Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];         // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

La valeur de « y » a une durée de vie limitée

La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 2 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email

Question 3 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 5
- 2
- 8

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Non

Question 6 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 8 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.

Question 9 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 10 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $v1 et $v2

Question 11 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 3
- 8
- 2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_POST
- $_GET
- $_REQUEST

Question 14 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu’il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu’affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 16 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (1)
- après (3)
- après (4)

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.

Question 18 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Génère une erreur d'exécution

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 19 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

array(”A”, ”D”)

array(”b”, ”d”)

”B”

”AD”

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 21 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 22 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 23 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 24 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

Un mois	30 heures
Un jour	30 jours

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

Non définie	5
3	2

Question 26 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

Les indices d'un tableau associatif	Les clés d'un tableau associatif
Les valeurs des éléments d'un tableau	Le titre du tableau

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 28 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”456-ABC#123-DFE” ”123-DFE#ABC-456”

”ABC-456#123-DFE” “DFE-123#456-ABC”

Question 29 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

Supprime les espaces dans $texte.

Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 31 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v == $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)

Question 32 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

Question 33 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 34 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

$P->intro();

Question 35 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 36 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable $email
- Le clé ”prenom”
- La clé ”nom”

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »

Question 38 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”41”
- ”#6”
- ”14”
- ”B3”

Question 39 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 1
- 3
- 4

Question 40 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

La session ne démarre pas

Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 2 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 2
- 8
- 5

Question 5 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 6 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s’applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d’une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d’un objet
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d’un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 8 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 9 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la première ligne du fichier	FALSE
un pointeur sur la dernière ligne du fichier	TRUE

Question 10 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (1)
- après (3)
- après (2)

Question 11 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v == $t)
- ($v.$t === "11")
- ($t === $v)

Question 12 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>            (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 1
- 3
- 2

Question 13 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")

Question 14 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 16 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 17 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

Question 18 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);

Question 19 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- Un tableau associatif
- Le clé ”prenom”
- La clé ”nom”

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- Non définie
- 3
- 8

Question 21 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 22 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_GET
- $_POST
- $_FILES

Question 23 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 25 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 26 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un jour
- 30 jours
- Un mois

Question 27 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 28 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 29 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->message();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 30 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Non

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Oui

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 31 Que fait la constante __CLASS__ ?

Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Donne le nom de l'objet utilisé

Donne le nom de la classe en cours

Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »

Question 34 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”41”
- ”B3”
- ”14”
- ”#6”

Question 35 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 36 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l’on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”b”, ”d”)
- ”AD”
- ”B”
- array(”A”, ”D”)

Question 37 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- 3
- 5
- Non définie

Question 39 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Génère une erreur d’exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 40 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 2 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>            (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 3
- 1
- 4

Question 4 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 5 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "#6"
- "41"
- "14"
- "B3"

Question 6 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 8
- 2
- Non définie

Question 8 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- Non définie
- 2
- 5

Question 10 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 11 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 12 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Non

Question 13 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- Un jour
- 30 jours
- 30 heures

Question 14 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v == $t)
- ($v !== $t)

Question 15 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_FILES
- $_POST
- $_GET

Question 17 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 18 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- Un tableau associatif
- La clé "nom"
- La variable $email

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 20 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 21 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 22 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 24 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 2
- 3
- 8

Question 26 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

Question 27 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

Question 28 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (1)
- après (2)
- après (3)
- après (4)

Question 29 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Génère une erreur d'exécution

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« trwxrwxrwx »

« drwxr—xr—- »

« drwxrwxr-x »

« drwxr-xr-x »

Question 31 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 32 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                                (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”B”
- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- array(”b”, ”d”)

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Nous sommes le

Question 35 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Affiche les indices des valeurs du tableau

Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Affiche les indices des clés du tableau

Question 36 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 37 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 39 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Question 40 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->set_name(”Normandie”);

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_REQUEST
- $_FILES
- $_POST

Question 2 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

Question 3 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;

Question 4 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l’instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui
- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 6 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 7 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« drwxr-xr-x »

« drwxr—xr—- »

« drwxrwxr-x »

« trwxrwxrwx »

Question 8 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”456-ABC#123-DFE”

“DFE-123#456-ABC”

”123-DFE#ABC-456”

”ABC-456#123-DFE”

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 10 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 12 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v == $t)

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- Non définie
- 3
- 2

Question 14 En langage PHP, on considère l’extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- Le clé ”prenom”
- La variable $email
- La clé ”nom”

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 16 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 17 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 18 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 19 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $P->intro();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 20 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 5
- 2
- 8

Question 22 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Génère une erreur d’exécution

Question 23 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non

Question 24 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (3)
- après (2)
- après (4)
- après (1)

Question 25 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un jour
- 30 jours
- 30 heures
- Un mois

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- 2
- Non définie
- 3

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 28 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];         // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 29 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "14"
- "#6"
- "B3"
- "41"

Question 30 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- FALSE
- TRUE

Question 31 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("b", "d")
- "B"
- "AD"
- array("A", "D")

Question 32 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 33 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours

Question 34 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $v1 et $v2
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]

Question 35 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 36 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 38 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 39 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

Question 40 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 1
- 3
- 4

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "#6"
- "41"
- "14"
- "B3"

Question 2 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 3
- 8
- 2

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                                (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- ”B”
- array(”b”, ”d”)

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.

Question 6 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 7 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_GET
- $_POST
- $_FILES

Question 8 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 9 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 10 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 11 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé ”prenom”
- La clé ”nom”
- Un tableau associatif
- La variable $email

Question 12 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le

Question 14 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- 8
- 3
- Non définie

Question 16 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v.$t === "11")
- ($t === $v)
- ($v == $t)

Question 17 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

Question 18 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $P->intro();

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 21 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui

Question 22 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Non
- Oui

Question 23 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 24 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 25 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- TRUE

Question 26 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (1)
- après (4)
- après (3)

Question 27 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = "Normandie";
- $apple->get_name("Apple");
- $apple->name = "Pomme";
- $apple->set_name("Normandie");

Question 28 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);

Question 30 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 31 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un jour
- 30 heures
- 30 jours
- Un mois

Question 32 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 34 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »

Question 35 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                      // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 2
- 5
- Non définie

Question 37 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 39 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas

Question 40 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d’éléments maximal que l’on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 3
- 4
- 2
- 1

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Non

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Oui

Question 2 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Affiche les indices des clés du tableau

Affiche les indices des valeurs du tableau

Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 3 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un jour
- Un mois
- 30 jours
- 30 heures

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_FILES
- $_POST
- $_REQUEST

Question 5 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v == $t)
- ($t === $v)

Question 6 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 7 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 8 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 2
- 8
- Non définie

Question 11 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                                (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”b”, ”d”)
- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- ”B”

Question 12 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »

Question 14 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !

Question 15 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "ABC-456#123-DFE"
- "456-ABC#123-DFE"
- "123-DFE#ABC-456"
- "DFE-123#456-ABC"

Question 16 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 17 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $P->message();

Question 18 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- FALSE

Question 19 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 20 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé ”prenom”
- La clé ”nom”
- La variable $email
- Un tableau associatif

Question 21 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 22 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”#6”
- ”41”
- ”14”

Question 23 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d’exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 8
- 5
- 3
- 2

Question 26 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 5
- Non définie
- 2

Question 28 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif

Question 32 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 2
- 1
- 3

Question 34 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 36 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];         // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 37 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Non
- Oui

Question 38 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (2)
- après (3)
- après (1)

Question 39 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

Question 2 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("b", "d")
- "AD"
- array("A", "D")
- "B"

Question 3 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 4 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”
- Un tableau associatif

Question 5 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 6 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;

Question 7 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- Un jour
- 30 heures
- 30 jours

Question 8 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $P->intro();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_REQUEST
- $_POST
- $_GET

Question 10 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”41”
- ”#6”
- ”14”
- ”B3”

Question 11 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu’il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu’affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 13 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s’applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d’une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d’un objet
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d’un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 14 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 5
- Non définie
- 2

Question 16 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 17 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 18 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 3
- 1
- 4

Question 19 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 20 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (3)
- après (4)
- après (1)
- après (2)

Question 21 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 8
- 5
- 2
- 3

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 2
- Non définie
- 8

Question 26 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Non

Oui

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 27 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Affiche le contenu de la table "mytable"

Génère une erreur d'exécution

Question 28 Que fait la constante __CLASS__ ?

Donne le nom de l'objet utilisé

Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Donne le nom de la classe en cours

Question 29 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 30 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas

Question 31 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 32 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

TRUE	FALSE
un pointeur sur la dernière ligne du fichier	un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 33 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 35 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 38 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v.$t === "11")

Question 39 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la première ligne du fichier	TRUE
un pointeur sur la dernière ligne du fichier	FALSE

Question 2 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Renvoie une chaine vide.

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- 3
- 5
- Non définie

Question 4 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);

Question 5 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (3)
- après (4)
- après (1)

Question 6 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] sont vides

Question 7 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Génère une erreur d’exécution

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 8 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”456-ABC#123-DFE”

”123-DFE#ABC-456”

”ABC-456#123-DFE”

“DFE-123#456-ABC”

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu’en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« trwxrwxrwx »

« drwxrwxr-x »

« drwxr—xr—- »

« drwxr-xr-x »

Question 10 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 11 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 12 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non
- Oui

Question 13 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 14 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 15 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé ”prenom”
- La clé ”nom”
- Un tableau associatif
- La variable $email

Question 16 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_REQUEST
- $_GET
- $_FILES

Question 18 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- 30 jours
- Un jour
- 30 heures

Question 19 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 20 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

1	2
4	3

Question 21 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);

Question 22 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 23 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 24 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 25 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

3	8
Non définie	2

Question 27 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                                (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

array(”A”, ”D”)	”AD”
array(”b”, ”d”)	”B”

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 29 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 30 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "B3"
- "14"
- "#6"
- "41"

Question 31 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $v1 et $v2

Question 32 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 8
- 3
- 2

Question 34 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Non

Question 35 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v.$t === "11")
- ($v !== $t)
- ($t === $v)
- ($v == $t)

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 38 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

On a une erreur de connexion au SGBD.

Tout se passe correctement.

On a une erreur de requête SQL.

Question 40 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 2 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 3 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 3
- 2
- 8

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 6 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 7 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l’enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 8 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 9 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 10 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”41”
- ”B3”
- ”14”

Question 11 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un mois
- 30 jours
- Un jour

Question 12 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 14 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »

Question 16 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)
- ($v == $t)

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                          (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

1	2
4	3

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                      // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

2	3
Non définie	8

Question 19 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé ”nom”
- La variable $email
- Le clé ”prenom”
- Un tableau associatif

Question 20 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 21 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 23 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 24 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 25 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui
- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 27 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("A", "D")
- "AD"
- "B"
- array("b", "d")

Question 28 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le

Question 30 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->message();

Question 31 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- 3
- Non définie
- 2

Question 33 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

Question 34 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 35 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_REQUEST
- $_POST
- $_GET

Question 38 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 39 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (4)
- après (1)
- après (3)

Question 40 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Oui

+10/1/36+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

8 3

5 2

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 3 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 4 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 6 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 7 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 8 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 10 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 12 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

Question 13 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "DFE-123#456-ABC"
- "456-ABC#123-DFE"
- "123-DFE#ABC-456"
- "ABC-456#123-DFE"

Question 14 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 15 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 2
- 1
- 3

Question 17 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 18 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v.$t === "11")
- ($v !== $t)
- ($t === $v)
- ($v == $t)

Question 19 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (4)
- après (3)
- après (1)

Question 20 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”41”
- ”#6”
- ”B3”

Question 21 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 22 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 23 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_GET
- $_FILES
- $_REQUEST

Question 24 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 25 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 26 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 28 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- Non
- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 3
- 2
- 5

Question 30 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- Un tableau associatif
- Le clé "prenom"
- La clé "nom"

Question 31 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 32 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 33 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un jour
- Un mois
- 30 jours

Question 34 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

Non définie	2
8	3

Question 36 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Supprime les espaces dans $texte.

Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                              (1)
                <option value="b">B</option>                              (2)
                <option value="c">C</option>                              (3)
                <option value="d">D</option>                              (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

array(”b”, ”d”)	”AD”
array(”A”, ”D”)	”B”

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 39 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)

Question 40 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « trwxrwxrwx »

+11/1/20+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 2 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

array(”A”, ”D”) array(”b”, ”d”)

”AD” ”B”

Question 4 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

Les variables $name, $age, $email

Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 5 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

Question 6 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 7 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Non

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Oui

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Affiche les indices des clés du tableau

Affiche les indices des valeurs du tableau

Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

TRUE

un pointeur sur la première ligne du fichier

un pointeur sur la dernière ligne du fichier

FALSE

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- Non définie
- 3
- 8

Question 11 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 12 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 13 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 2
- 5
- Non définie

Question 16 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« drwxrwxr-x »

« drwxr-xr-x »

« trwxrwxrwx »

« drwxr—xr—- »

Question 18 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Renvoie une chaine vide.

Question 19 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”123-DFE#ABC-456”

“DFE-123#456-ABC”

”456-ABC#123-DFE”

”ABC-456#123-DFE”

Question 20 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- La clé "nom"
- Un tableau associatif
- La variable $email

Question 21 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>            (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 3
- 1
- 4

Question 22 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 23 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 24 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”#6”
- ”41”
- ”14”

Question 25 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 26 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Oui

Question 27 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_POST
- $_FILES
- $_REQUEST

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 29 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 30 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 31 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 32 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (3)
- après (4)
- après (1)

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 34 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v.$t === "11")
- ($v == $t)
- ($v !== $t)

Question 35 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 36 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 37 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $P->intro();

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 2
- 5
- 8
- 3

Question 39 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 40 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un jour
- Un mois
- 30 jours

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Oui

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Non

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 2 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Les variables $name, $age, $email

Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 3 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Non

Oui

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 5 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 6 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- Non définie
- 5
- 3

Question 8 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_POST
- $_GET
- $_REQUEST

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 11 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD”
- ”B”
- array(”A”, ”D”)
- array(”b”, ”d”)

Question 14 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 15 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 16 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Génère une erreur d'exécution

Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Affiche le contenu de la table "mytable"

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

1

2

4

3

Question 18 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is_file("exemple.txt")

is_file("files/mytexts/exemple.txt")

is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")

is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

Question 19 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 20 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un jour
- Un mois
- 30 heures
- 30 jours

Question 21 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 22 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé "nom"
- Le clé "prenom"
- Un tableau associatif
- La variable $email

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.

Question 24 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "#6"
- "14"
- "B3"
- "41"

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 27 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 28 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif

Question 29 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

Question 30 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !

Question 31 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 2
- 3
- 8
- 5

Question 33 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (1)
- après (4)
- après (3)

Question 34 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v == $t)
- ($v.$t === "11")
- ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- Non définie
- 3
- 8

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »

Question 38 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->message();
- $P->intro();

Question 39 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 40 Que fait la constante __CLASS__ ?

Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Donne le nom de la classe en cours

Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Donne le nom de l'objet utilisé

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_POST
- $_REQUEST
- $_GET

Question 2 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau

Question 3 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 5 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")

Question 6 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Oui

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Non

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 7 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

$apple->region = ”Normandie”;

$apple->name = ”Pomme”;

$apple->set_name(”Normandie”);

$apple->get_name(”Apple”);

Question 8 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>            (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

2

1

3

4

Question 9 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 10 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Question 11 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 12 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 2
- 8
- Non définie

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("A", "D")
- "AD"
- "B"
- array("b", "d")

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 16 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "#6"
- "41"
- "14"
- "B3"

Question 17 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Non

Oui

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

8 lettres prises au hasard.

8 caractères du tableau pris au hasard.

8 chiffres pris au hasard.

Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

3 8

2 5

Question 20 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 21 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v !== $t)

Question 22 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email

Question 23 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 24 En langage PHP, on considère l’extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”
- Un tableau associatif
- La variable $email

Question 25 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l’objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d’accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

Non définie	5
3	2

Question 27 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Renvoie une chaine vide.

Question 28 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 29 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 30 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 31 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 32 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un jour
- Un mois
- 30 jours

Question 33 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 34 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu’en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »

Question 35 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;

Question 36 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s’affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (1)
- après (3)
- après (4)
- après (2)

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t’il lors de l’exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 39 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 40 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$P->message();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 2 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un mois
- 30 jours
- Un jour

Question 3 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”A”, ”D”)
- ”B”
- ”AD”
- array(”b”, ”d”)

Question 6 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 7 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »

Question 8 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_FILES
- $_POST
- $_REQUEST

Question 10 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 11 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 12 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d’une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d’éléments maximal que l’on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 1
- 3
- 2

Question 14 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Génère une erreur d’exécution

Question 15 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !

Question 16 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le

Question 17 Que fait la constante __CLASS__ ?

Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Donne le nom de l'objet utilisé

Donne le nom de la classe en cours

Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 18 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Oui

Non

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

2 8

5 3

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

8 caractères du tableau pris au hasard.

8 chiffres pris au hasard.

8 lettres prises au hasard.

Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- 3
- 5
- Non définie

Question 22 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 23 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 24 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- TRUE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 25 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($t === $v)
- ($v == $t)
- ($v.$t === ”11”)

Question 26 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Question 28 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable $email
- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”

Question 29 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 30 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”#6”
- ”14”
- ”41”

Question 31 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 32 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 33 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 2
- Non définie
- 8

Question 35 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);

Question 36 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 37 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 39 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (4)
- après (3)
- après (2)
- après (1)

Question 40 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

+15/1/16+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Question 2 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 5
- 2
- 3

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 5 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s’affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (3)
- après (1)
- après (2)
- après (4)

Question 6 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $P->intro();
- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 7 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 8 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours

Question 9 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”41”
- ”B3”
- ”#6”
- ”14”

Question 10 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

Question 11 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui
- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 2
- 8
- Non définie

Question 13 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« drwxr-xr-x »

« drwxrwxr-x »

« trwxrwxrwx »

« drwxr—xr—- »

Question 15 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Génère une erreur d'exécution

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 16 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 18 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE["user"]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), "/");
- $cookie_name = FALSE;

Question 19 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($t === $v)
- ($v == $t)
- ($v.$t === "11")

Question 20 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 2
- 8
- 5

Question 22 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- Un jour
- Un mois
- 30 heures

Question 23 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable $email
- La clé "nom"
- Le clé "prenom"

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.

Question 25 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 26 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le

Question 29 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 3
- 4
- 2

Question 30 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 31 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

TRUE	FALSE
un pointeur sur la première ligne du fichier	un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 33 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 34 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 35 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_FILES
- $_GET
- $_POST

Question 36 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 37 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 38 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 39 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non
- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 40 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

array("b", "d") "AD"

array("A", "D") "B"

+16/1/60+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 3
- 8
- 2

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 4 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”41” ”B3”

”14” ”#6”

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Tout se passe correctement.

On a une erreur de connexion au SGBD.

On a une erreur de requête SQL.

Question 6 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 7 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- ”ABC-456#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”123-DFE#ABC-456”

Question 8 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »

Question 10 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email

Question 11 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 12 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- "B"
- "AD"
- array("A", "D")
- array("b", "d")

Question 13 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Non

Oui

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 14 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->message();

$P->intro();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 15 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !

Question 16 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le

Question 17 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

Non définie	2
5	3

Question 19 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 21 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 22 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 23 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 24 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 26 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                              (1)
                <option value="b">B</option>                              (2)
                <option value="c">C</option>                              (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d’éléments maximal que l’on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 1
- 4
- 3

Question 27 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_REQUEST
- $_GET
- $_FILES

Question 28 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 29 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === "11")

Question 30 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 2
- 8
- 3

Question 31 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 32 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d’une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 33 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 34 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.

Question 35 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Question 36 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (3)
- après (4)

Question 37 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- Un jour
- 30 heures
- Un mois

Question 38 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 39 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- Un tableau associatif
- La clé "nom"
- La variable $email

Question 40 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] sont vides

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $P->intro();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 2 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.

Question 4 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);

Question 5 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 6 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 7 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 8 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

($v.$t === ”11”)

($v == $t)

($v !== $t)

($t === $v)

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

$_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

$_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 11 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

Question 12 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 13 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (1)
- après (4)
- après (3)

Question 14 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 15 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas

Question 16 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);

Question 17 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 18 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

Non définie	3
5	2

Question 20 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- "AD"
- "B"
- array("A", "D")
- array("b", "d")

Question 21 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Non
- Oui

Question 22 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_POST
- $_FILES
- $_REQUEST

Question 23 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »

Question 25 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un mois
- 30 jours
- Un jour

Question 26 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 27 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- Oui
- Non
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 30 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 31 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 32 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => 'sabine@exemple.com')
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => 'daniel@xz∗y.com')
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => 'john@exemple.com')
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => 'peter@exemple.com')

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 3
- 2
- 8

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- Non définie
- 3
- 2

Question 35 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

3	2
1	4

Question 36 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

Le titre du tableau	Les clés d'un tableau associatif
Les indices d'un tableau associatif	Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 37 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable $email
- La clé "nom"
- Le clé "prenom"

Question 38 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 39 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”41”
- ”14”
- ”#6”

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L’entête du tableau est d’une couleur différente de celle des lignes.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

+18/1/28+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Non

Oui

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 2 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 3
- 1
- 4
- 2

Question 4 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 5 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”

Question 6 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.

Question 7 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui
- Non

Question 8 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]

Question 9 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $P->intro();
- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- Non définie
- 2
- 3

Question 11 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (4)
- après (3)

Question 12 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

Question 13 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), "/");
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE["user"]);
- $cookie_name = FALSE;

Question 14 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”B3”
- ”#6”
- ”41”

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L’entête du tableau est d’une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 16 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- "AD"
- array("A", "D")
- "B"
- array("b", "d")

Question 18 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 19 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas

Question 20 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- La clé "nom"
- Le clé "prenom"
- Un tableau associatif

Question 21 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- 3
- 5
- Non définie

Question 23 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 25 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 26 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 30 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- Un jour
- 30 heures
- Un mois

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 32 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

2	8
3	5

Question 34 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la dernière ligne du fichier	FALSE
un pointeur sur la première ligne du fichier	TRUE

Question 35 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Génère une erreur d'exécution

Question 36 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is_file(”exemple.txt”)

is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« drwxr—xr—- »

« drwxr-xr-x »

« trwxrwxrwx »

« drwxrwxr-x »

Question 38 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_GET
- $_REQUEST
- $_POST

Question 39 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 40 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v == $t)
- ($v.$t === ”11”)

+19/1/12+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

On a une erreur de requête SQL.

On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

On a une erreur de connexion au SGBD.

Tout se passe correctement.

Question 2 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la dernière ligne du fichier

FALSE

TRUE

un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 3 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

Question 4 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 6 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 2
- 3
- 1

Question 7 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 8 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v == $t)
- ($v !== $t)
- ($v.$t === ”11”)

Question 9 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d’accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l’objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours

Question 10 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s’affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (2)
- après (3)
- après (1)
- après (4)

Question 11 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

Question 12 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 15 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")

Question 16 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- Un tableau associatif
- La variable $email
- La clé "nom"

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 18 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- Oui

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 2
- 3
- 8

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 8
- Non définie
- 2

Question 21 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 22 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 23 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 24 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 25 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- Un jour
- 30 jours
- 30 heures

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Génère une erreur d'exécution

Question 27 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]

Question 28 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- "B"
- array("b", "d")
- array("A", "D")
- "AD"

Question 29 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »

Question 30 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "456-ABC#123-DFE"
- "DFE-123#456-ABC"
- "ABC-456#123-DFE"
- "123-DFE#ABC-456"

Question 31 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->message();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->intro();

Question 32 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Oui

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Non

Question 33 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 34 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 35 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- Non définie
- 3
- 5

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_POST
- $_GET
- $_REQUEST

Question 38 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 39 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”41”
- ”14”
- ”B3”

Question 40 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 2 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 3 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé ”prenom”
- La clé ”nom”
- Un tableau associatif
- La variable $email

Question 4 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution

Question 5 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (3)
- après (4)

Question 6 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), "/");
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE["user"]);
- $cookie_name = FALSE;

Question 7 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 8 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »

Question 10 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 4
- 3
- 1

Question 11 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($t === $v)
- ($v == $t)
- ($v.$t === ”11”)

Question 12 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas

Question 13 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Oui

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Non

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 14 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

$apple->region = ”Normandie”;

$apple->set_name(”Normandie”);

$apple->get_name(”Apple”);

$apple->name = ”Pomme”;

Question 15 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 16 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

Non définie	2
5	3

Question 18 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

Les indices d'un tableau associatif	Les valeurs des éléments d'un tableau
Les clés d'un tableau associatif	Le titre du tableau

Question 19 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”B”
- array(”A”, ”D”)
- ”AD”
- array(”b”, ”d”)

Question 20 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_POST
- $_FILES
- $_REQUEST

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 2
- 8
- Non définie

Question 23 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”14”
- ”B3”
- ”41”

Question 24 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d’une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

Question 25 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 27 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 28 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 29 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l’objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d’accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours

Question 30 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Non

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

2 5

8 3

Question 32 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Renvoie une chaine vide.

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

On a une erreur de connexion au SGBD.

Tout se passe correctement.

On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

On a une erreur de requête SQL.

Question 34 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- 30 heures
- Un jour
- Un mois

Question 35 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- FALSE
- TRUE

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 37 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Question 38 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 39 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

+21/1/40+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé

Question 2 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->message();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->intro();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 2
- 8
- 5
- 3

Question 6 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 8
- 2
- 3

Question 7 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v == $t)
- ($t === $v)

Question 8 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Renvoie une chaine vide.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Nous sommes le

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 10 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

Question 11 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

“DFE-123#456-ABC”

”123-DFE#ABC-456”

”ABC-456#123-DFE”

”456-ABC#123-DFE”

Question 12 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Non

Oui

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 13 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”41”

”#6”

”14”

”B3”

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 15 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 16 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 17 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 18 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- Un tableau associatif
- La variable $email
- La clé "nom"

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.

Question 20 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $v1 et $v2
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]

Question 21 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !

Question 22 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email

Question 23 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Génère une erreur d'exécution

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

Non définie

2

5

3

Question 25 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 26 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l’on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”B”
- array(”A”, ”D”)
- ”AD”
- array(”b”, ”d”)

Question 27 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 28 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 30 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

$cookie_name = FALSE;

unset($cookie_name);

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

unset($_COOKIE[”user”]);

Question 31 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Oui

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Non

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 32 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

4 2

1 3

Question 34 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 35 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (3)
- après (4)
- après (1)

Question 36 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_FILES
- $_GET
- $_POST

Question 37 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un jour
- 30 heures
- Un mois
- 30 jours

Question 38 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »

Question 39 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 40 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

$apple->set_name(”Normandie”);

$apple->region = ”Normandie”;

$apple->name = ”Pomme”;

$apple->get_name(”Apple”);

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

($v.$t === "11")
($v == $t)
($v !== $t)
($t === $v)

Question 2 Que fait la constante __CLASS__ ?

Donne le nom de la classe en cours
Donne le nom de l'objet utilisé
Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 3 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

TRUE
FALSE
un pointeur sur la dernière ligne du fichier
un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 4 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

"456-ABC#123-DFE"
"123-DFE#ABC-456"
"ABC-456#123-DFE"
"DFE-123#456-ABC"

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- "B"
- "AD"
- array("A", "D")
- array("b", "d")

Question 6 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 7 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »

Question 8 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 5
- Non définie
- 2

Question 10 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- Non définie
- 8
- 3

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 13 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 15 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Oui

Non

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 16 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

5

8

2

3

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 19 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 20 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 21 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Non
- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 22 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Génère une erreur d'exécution

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 23 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

4

2

3

1

Question 24 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

Un jour

30 heures

Un mois

30 jours

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 26 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”41”
- ”14”
- ”#6”
- ”B3”

Question 27 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 28 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 29 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 30 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);

Question 31 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 32 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 33 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 34 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$P->message();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 36 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- La clé "nom"
- La variable $email
- Un tableau associatif

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_GET
- $_REQUEST
- $_FILES

Question 38 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 39 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

Question 40 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

après (2)

après (1)

après (3)

après (4)

+23/1/6+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

Non définie

2

8

3

Question 2 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

3 4

2 1

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

On a une erreur de requête SQL.

Tout se passe correctement.

On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 5 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”41”
- ”#6”
- ”14”

Question 6 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 7 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 8 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 9 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 11 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui
- Non

Question 12 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 13 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("A", "D")
- "B"
- array("b", "d")
- "AD"

Question 15 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]

Question 16 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_REQUEST
- $_POST
- $_GET

Question 18 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 19 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non

Question 20 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 21 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 22 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d’accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l’objet utilisé

Question 23 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- 30 heures
- Un jour
- Un mois

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 25 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !

Question 26 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

Question 27 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

unset($_COOKIE[”user”]);

$cookie_name = FALSE;

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

unset($cookie_name);

Question 28 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« drwxrwxr-x »

« drwxr—xr—- »

« drwxr-xr-x »

« trwxrwxrwx »

Question 29 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 30 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v !== $t)
- ($v == $t)

Question 31 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Génère une erreur d’exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 33 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la première ligne du fichier	FALSE
un pointeur sur la dernière ligne du fichier	TRUE

Question 34 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

2	3
5	8

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

5	2
Non définie	3

Question 37 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 38 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (1)
- après (4)
- après (3)

Question 39 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 40 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- La clé "nom"
- Un tableau associatif
- Le clé "prenom"

+24/1/50+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 3 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 4 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »

Question 6 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Oui

Non

Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 7 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”B3” ”#6”

”14” ”41”

Question 8 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

30 heures 30 jours

Un mois Un jour

Question 9 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];         // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

La valeur de « y » a une durée de vie limitée

La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- Non définie
- 2
- 5

Question 12 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (3)
- après (1)
- après (4)

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>            (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 3
- 1
- 4

Question 14 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 15 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé ”prenom”
- Un tableau associatif
- La variable $email
- La clé ”nom”

Question 16 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 17 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 18 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Non
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 19 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.

Question 20 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 22 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 23 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_FILES
- $_POST
- $_REQUEST

Question 24 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v.$t === ”11”)

Question 25 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 26 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->intro();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- Non définie
- 8
- 3

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 29 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 30 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email

Question 32 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 33 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 34 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Nous sommes le

Question 36 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

"AD"

array("A", "D")

array("b", "d")

"B"

Question 37 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

Question 38 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 2
- 8
- 3

Question 40 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] n'existent plus
- Les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 2 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- 30 heures
- 30 jours
- Un jour

Question 3 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)

Question 4 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 6 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 7 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution

Question 8 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("b", "d")
- array("A", "D")
- "AD"
- "B"

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.

Question 10 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 11 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email

Question 12 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- 3
- 2
- Non définie

Question 14 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 16 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 17 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (3)
- après (4)

Question 18 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 19 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 20 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours

Question 21 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 22 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non

  Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui

  Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 23 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- Un tableau associatif
- La clé "nom"
- La variable $email

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 26 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 3
- 8
- 2

Question 28 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v.$t === ”11”)
- ($v !== $t)
- ($t === $v)
- ($v == $t)

Question 29 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »

Question 31 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”ABC-456#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”

Question 32 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_FILES
- $_REQUEST
- $_POST

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 3
- 1
- 2
- 4

Question 34 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”41”
- ”14”
- ”#6”

Question 35 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d’une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

Question 36 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->intro();

$P->message();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 37 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 8
- 2
- Non définie

Question 39 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

$_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

$_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 3 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »

Question 5 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé ”nom”
- La variable $email
- Le clé ”prenom”
- Un tableau associatif

Question 7 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Question 8 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 10 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->message();
- $P->intro();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 11 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 12 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)

Question 13 On considère l’extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l’instruction if … else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 14 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Génère une erreur d’exécution

Question 15 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 16 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 17 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email

Question 18 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la dernière ligne du fichier	FALSE
un pointeur sur la première ligne du fichier	TRUE

Question 19 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 20 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (1)
- après (2)
- après (3)
- après (4)

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 22 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);

Question 23 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 24 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- 5
- Non définie
- 3

Question 26 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- Un jour
- 30 jours
- 30 heures

Question 27 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 28 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

Question 29 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 30 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- Non définie
- 8
- 3

Question 31 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Oui
- Non

Question 32 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- "B"
- array("b", "d")
- array("A", "D")
- "AD"

Question 33 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "14"
- "41"
- "B3"
- "#6"

Question 34 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 4
- 1
- 3

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 36 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_REQUEST
- $_POST
- $_GET

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

8 5

2 3

Question 39 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

“DFE-123#456-ABC” ”123-DFE#ABC-456”

”456-ABC#123-DFE” ”ABC-456#123-DFE”

Question 40 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus

La réutilisation de l’instruction « session_start(); » déclenche une erreur

L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

+27/1/2+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

8

2

Non définie

3

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le

Question 3 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];         // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 4 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 2
- 8
- 5

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable $email
- La clé "nom"
- Le clé "prenom"

Question 7 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 8 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 10 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 11 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l’instruction qui génère une erreur :

- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 12 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 13 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s’affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (1)
- après (2)
- après (4)
- après (3)

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_GET
- $_POST
- $_REQUEST

Question 16 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 17 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 18 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”B”
- ”AD”
- array(”b”, ”d”)
- array(”A”, ”D”)

Question 19 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un jour
- Un mois
- 30 jours
- 30 heures

Question 20 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 21 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;

Question 22 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 23 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 3
- 4
- 1

Question 25 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === "11")
- ($v == $t)

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 2
- 3
- 5

Question 27 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 28 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non

Question 29 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

Question 30 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t’il lors de l’exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l’appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l’année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l’année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l’année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l’année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l’année.

Question 33 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 34 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 35 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 36 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »

Question 38 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 39 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 40 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”B3”
- ”41”
- ”14”

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

($t === $v)
($v == $t)
($v.$t === "11")
($v !== $t)

Question 2 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

"456-ABC#123-DFE"
"123-DFE#ABC-456"
"ABC-456#123-DFE"
"DFE-123#456-ABC"

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

$_FILES
$_GET
$_POST
$_REQUEST

Question 4 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $P->intro();

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- Non définie
- 3
- 2

Question 6 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 7 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 8 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 9 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 10 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);

Question 11 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- 30 jours
- 30 heures
- Un jour

Question 12 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 13 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 15 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 16 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 3
- 1
- 2

Question 18 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”41”
- ”#6”
- ”B3”
- ”14”

Question 19 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 20 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 21 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 25 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 27 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la première ligne du fichier	TRUE
un pointeur sur la dernière ligne du fichier	FALSE

Question 28 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

Question 29 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- Le clé "prenom"
- La clé "nom"
- La variable $email

Question 30 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Oui
- Non

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 2
- 8
- 5

Question 32 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- "AD"
- "B"
- array("A", "D")
- array("b", "d")

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 34 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »

Question 35 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 36 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (2)
- après (3)
- après (1)

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.

Question 39 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

8	3
Non définie	2

+29/1/30+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]

Question 2 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- 30 heures
- 30 jours
- Un jour

Question 3 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.

Question 4 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 5 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 6 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 8 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”B3”
- ”14”
- ”41”

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 10 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)
- ($v == $t)
- ($v !== $t)

Question 11 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non
- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 12 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu’en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

3	8
Non définie	2

Question 14 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l’exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

Question 15 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

La variable $email	La clé "nom"
Un tableau associatif	Le clé "prenom"

Question 16 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Oui

Non

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

3	2
1	4

Question 18 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 3
- 2
- 8

Question 20 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")

Question 21 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("b", "d")
- "AD"
- array("A", "D")
- "B"

Question 22 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (2)
- après (3)
- après (1)

Question 23 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 25 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

2	Non définie
3	5

Question 27 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->intro();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

Question 28 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 29 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "DFE-123#456-ABC"
- "123-DFE#ABC-456"
- "ABC-456#123-DFE"
- "456-ABC#123-DFE"

Question 32 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

Question 33 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 34 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 36 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $v1 et $v2
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]

Question 37 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);

Question 38 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_REQUEST
- $_FILES
- $_GET

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 40 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];         // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

+30/1/14+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le

Question 2 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 3 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d’exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 4 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (3)
- après (2)
- après (1)

Question 5 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 6 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 7 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 8 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 9 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v == $t)

Question 10 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 11 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l’instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 12 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 2
- 4
- 3

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 15 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 16 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un jour
- Un mois
- 30 heures
- 30 jours

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 3
- 2
- 8

Question 18 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Non

Question 19 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 2
- Non définie
- 5

Question 21 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”14”
- ”#6”
- ”41”

Question 22 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 23 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 24 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 26 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')

Question 27 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->message();

Question 28 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

”B”

”AD”

array(”b”, ”d”)

array(”A”, ”D”)

Question 29 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Oui

Non

Question 30 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

unset($_COOKIE[”user”]);

$cookie_name = FALSE;

unset($cookie_name);

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 31 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

3	2
Non définie	8

Question 33 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

Un tableau associatif	La variable $email
Le clé "prenom"	La clé "nom"

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 35 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 37 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 38 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_REQUEST
- $_FILES
- $_GET

Question 39 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- FALSE
- TRUE

Question 40 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s’applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d’une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d’un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d’un objet

+31/1/58+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« trwxrwxrwx »
« drwxr—xr—- »
« drwxr-xr-x »
« drwxrwxr-x »

Question 2 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

($v.$t === ”11”)
($t === $v)
($v == $t)
($v !== $t)

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

$_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
$_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
$_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
$_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Non

Oui

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...

Nous sommes le

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 6 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')

Question 7 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 8 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”B3”
- ”41”
- ”14”

Question 9 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

8 5

2 3

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

8 caractères du tableau pris au hasard.

Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

8 lettres prises au hasard.

8 chiffres pris au hasard.

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- Non définie
- 2
- 3

Question 13 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- Un jour
- 30 heures
- 30 jours

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.

Question 15 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui
- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 16 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email

Question 17 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 18 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 19 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 20 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 21 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas

Question 22 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Génère une erreur d’exécution

Question 23 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s’affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (4)
- après (1)
- après (2)
- après (3)

Question 24 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 25 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l’exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !

Question 26 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

4	2
3	1

Question 27 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

Le titre du tableau	Les clés d'un tableau associatif
Les indices d'un tableau associatif	Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 28 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 29 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- Un tableau associatif
- Le clé "prenom"
- La clé "nom"

Question 30 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 3
- 2
- 5

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 33 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 34 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD”
- array(”b”, ”d”)
- array(”A”, ”D”)
- ”B”

Question 35 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 36 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

Question 37 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]

Question 38 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 39 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_REQUEST
- $_FILES
- $_POST

Question 40 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Renvoie une chaine vide.

Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 2 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 3
- 2
- 1

Question 4 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 5 On considère l’extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l’instruction if … else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 6 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- 3
- Non définie
- 8

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- Non définie
- 3
- 5

Question 8 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 8
- 3
- 2
- 5

Question 10 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 11 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Supprime les espaces dans $texte.

Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 12 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”ABC-456#123-DFE”

”123-DFE#ABC-456”

“DFE-123#456-ABC”

”456-ABC#123-DFE”

Question 13 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

Les valeurs des éléments d'un tableau

Les indices d'un tableau associatif

Le titre du tableau

Les clés d'un tableau associatif

Question 14 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 16 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 17 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 18 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (3)
- après (4)
- après (2)

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 20 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v.$t === "11")
- ($v == $t)

Question 21 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”A”, ”D”)
- array(”b”, ”d”)
- ”B”
- ”AD”

Question 22 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 23 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_POST
- $_GET
- $_FILES

Question 25 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $v1 et $v2

Question 26 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- La variable $email
- La clé "nom"
- Un tableau associatif

Question 27 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Oui

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 29 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l’exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 30 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 31 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Non
- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 32 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]

Question 33 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 35 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un jour
- 30 heures
- Un mois
- 30 jours

Question 36 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »

Question 37 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 38 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 39 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”#6”
- ”B3”
- ”41”

Question 40 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

+33/1/26+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

$_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

$_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 2
- 3
- 5
- 8

Question 3 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 6 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

5	3
Non définie	2

Question 8 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

3	2
1	4

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- 3
- 8
- Non définie

Question 10 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 11 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”41”
- ”B3”
- ”14”
- ”#6”

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 13 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 14 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”A”, ”D”)
- ”AD”
- ”B”
- array(”b”, ”d”)

Question 17 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();

Question 18 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v !== $t)

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 20 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Question 21 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 22 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (3)
- après (4)
- après (1)

Question 23 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_FILES
- $_POST
- $_GET

Question 25 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- 30 heures
- Un jour
- 30 jours

Question 26 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Non

Question 27 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 29 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

Question 30 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 31 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);

Question 32 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”

Question 33 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l’objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d’accès à la classe en cours

Question 34 En langage PHP, on considère l’extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d’un tableau associatif
- Les clés d’un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d’un tableau
- Le titre du tableau

Question 35 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l’instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus

Question 36 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]

Question 37 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 38 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »

Question 39 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 40 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable $email
- Le clé ”prenom”
- La clé ”nom”

+34/1/8+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $v1 et $v2
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]

Question 2 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_POST
- $_GET
- $_REQUEST

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- 3
- 2
- Non définie

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                              (1)
                <option value="b">B</option>                              (2)
                <option value="c">C</option>                              (3)
                <option value="d">D</option>                          (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 1
- 3
- 2

Question 5 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

Question 6 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 7 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 8 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 9 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

TRUE	un pointeur sur la dernière ligne du fichier
FALSE	un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 11 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];         // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 12 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas

Question 13 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”14”
- ”#6”
- ”41”

Question 14 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 15 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable $email
- Le clé ”prenom”
- La clé ”nom”

Question 16 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Oui

Question 17 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 18 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 19 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu’en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 2
- 8
- 3
- 5

Question 21 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 22 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 24 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- 30 jours
- 30 heures
- Un jour

Question 25 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Question 26 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (3)
- après (4)
- après (1)
- après (2)

Question 27 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 28 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email

Question 29 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Non
- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 30 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->intro();

$P->message();

Question 31 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

“DFE-123#456-ABC”

”123-DFE#ABC-456”

”ABC-456#123-DFE”

”456-ABC#123-DFE”

Question 32 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 33 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 35 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”A”, ”D”)
- ”AD”
- ”B”
- array(”b”, ”d”)

Question 36 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v == $t)
- ($v.$t === ”11”)

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 2
- Non définie
- 5

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

$apple->set_name(”Normandie”);

$apple->region = ”Normandie”;

$apple->get_name(”Apple”);

$apple->name = ”Pomme”;

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- 3
- 2
- Non définie

Question 3 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 4 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Non

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 6 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Non
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- 5
- Non définie
- 3

Question 8 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $P->intro();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 9 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”B3”
- ”41”
- ”#6”

Question 10 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé

Question 11 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 12 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”
- Un tableau associatif
- La variable $email

Question 13 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 14 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- 30 jours
- Un jour
- 30 heures

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 16 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le

Question 19 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 20 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")

Question 21 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 3
- 2
- 8

Question 23 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_POST
- $_REQUEST
- $_FILES

Question 24 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email

Question 25 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v.$t === "11")

Question 26 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 27 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 28 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

Question 29 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 31 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s’affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (2)
- après (1)
- après (3)
- après (4)

Question 32 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>            (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d’éléments maximal que l’on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 3
- 1
- 4

Question 33 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 35 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”A”, ”D”)
- array(”b”, ”d”)
- ”AD”
- ”B”

Question 36 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 37 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 39 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 40 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

La session ne démarre pas

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

8 Non définie

3 2

Question 2 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”b”, ”d”)
- ”AD”
- ”B”
- array(”A”, ”D”)

Question 3 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- Non définie
- 2
- 3

Question 5 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 6 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »

Question 7 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- TRUE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- FALSE

Question 8 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 9 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 2
- 5
- 8
- 3

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 12 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 2
- 3
- 1

Question 13 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 14 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_FILES
- $_GET
- $_REQUEST

Question 16 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 17 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->message();

Question 18 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”B3”

”14”

”41”

”#6”

Question 19 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”exemple.txt”)

is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 20 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas

Question 21 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d’accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l’objet utilisé

Question 22 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d’une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 23 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- Un tableau associatif
- La variable $email
- La clé "nom"

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 25 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 26 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (3)
- après (4)
- après (1)

Question 27 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t’il lors de l’exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 32 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Oui

Non

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 33 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

$cookie_name = FALSE;

unset($_COOKIE[”user”]);

unset($cookie_name);

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 34 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

30 heures

Un mois

30 jours

Un jour

Question 35 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 37 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v !== $t)
- ($v == $t)

Question 38 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Oui

Non

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 39 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

$v1 et $v2

$_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

$_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

$_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 40 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

+37/1/20+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

Question 2 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

$_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
$v1 et $v2
$_POST["v1"] et $_POST["v2"]
$_GET["v1"] et $_GET["v2"]

Question 3 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 4 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 5 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non

Question 6 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- Non définie
- 3
- 5

Question 8 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »

Question 9 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 10 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);

Question 11 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 1
- 2
- 3

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 13 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 14 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”41”
- ”B3”
- ”#6”

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu’il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu’affichera-t-il ?

- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 16 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->intro();
- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 3
- 2
- 8

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 19 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 20 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- 30 jours
- Un mois
- Un jour

Question 21 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 22 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”

Question 23 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_FILES
- $_REQUEST
- $_GET

Question 24 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l’enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Question 25 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 26 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 27 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- Le clé ”prenom”
- La clé ”nom”
- Un tableau associatif

Question 28 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("b", "d") — "B"
- array("A", "D") — "AD"

Question 29 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 30 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Génère une erreur d'exécution

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

Non définie

2

3

8

Question 32 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 33 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (3)
- après (4)

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 35 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 36 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === "11")

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.

Question 38 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.

Question 39 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 40 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Non
- Oui

+38/1/4+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Nous sommes le

Question 2 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

$_GET["v1"] et $_GET["v2"]

$v1 et $v2

$_POST["v1"] et $_POST["v2"]

$_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_REQUEST
- $_GET
- $_FILES

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("b", "d")
- array("A", "D")
- "AD"
- "B"

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 2
- 5
- Non définie

Question 6 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (1)
- après (3)
- après (2)

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 8 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 9 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 10 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 11 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 8
- 5
- 2

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 14 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”B3” ”#6”

”14” ”41”

Question 15 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- Le clé "prenom"
- Un tableau associatif
- La clé "nom"

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]

Question 18 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 19 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 20 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v !== $t)

Question 21 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- FALSE

Question 22 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 23 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un jour
- Un mois
- 30 jours

Question 24 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”456-ABC#123-DFE”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 25 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 26 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 27 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 28 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

Non définie	3
8	2

Question 30 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 31 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l’instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 33 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

Question 34 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

Question 35 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 37 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 38 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

Question 39 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui

Question 40 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 4
- 3
- 2

+39/1/48+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 2 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (3)
- après (4)
- après (2)

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 3
- 2
- 5

Question 4 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »

Question 6 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 7 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.

Question 8 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_REQUEST
- $_GET
- $_FILES

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("A", "D")
- array("b", "d")
- "AD"
- "B"

Question 10 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")

Question 11 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 12 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé ”nom”
- La variable $email
- Un tableau associatif
- Le clé ”prenom”

Question 13 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 15 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 16 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->message();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 17 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !

Question 18 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- FALSE

Question 19 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 20 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

1	3
4	2

Question 21 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

Un mois	Un jour
30 jours	30 heures

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 23 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 8
- 2
- Non définie

Question 25 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 26 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 27 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Génère une erreur d’exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 28 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 29 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 30 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 2
- 3
- 8
- 5

Question 31 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d’accès à la classe en cours
- Donne le nom de l’objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 32 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 33 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”B3”
- ”#6”
- ”41”

Question 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)
- ($v !== $t)

Question 35 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 36 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email

Question 37 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 38 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 40 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Génère une erreur d'exécution

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Affiche le contenu de la table "mytable"

Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 2 Que fait la constante __CLASS__ ?

Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Donne le nom de l'objet utilisé

Donne le nom de la classe en cours

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”b”, ”d”)
- ”AD”
- ”B”
- array(”A”, ”D”)

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 6 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif

Question 8 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”

Question 9 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 10 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 8
- 2
- 3

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 13 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- FALSE

Question 14 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->message();
- $P->intro();

Question 15 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 16 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 17 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 18 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Non
- Oui

Question 19 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

1	3
2	4

Question 20 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email

Question 21 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

$_FILES	$_POST
$_GET	$_REQUEST

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 23 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un mois
- 30 jours
- Un jour

Question 24 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);

Question 25 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (4)
- après (3)

Question 26 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 27 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 30 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l’enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- Non définie
- 8
- 3

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- Non définie
- 2
- 3

Question 34 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v == $t)
- ($v.$t === "11")
- ($v !== $t)

Question 35 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”#6”
- ”B3”
- ”41”

Question 36 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 37 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.

Question 38 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 39 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Non

Oui

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 40 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

Le clé "prenom"

La variable $email

Un tableau associatif

La clé "nom"

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- La variable $email
- La clé "nom"
- Un tableau associatif

Question 2 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 3 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 4 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

Question 5 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 6 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le

Question 8 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v == $t)

Question 9 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 10 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

3 2

1 4

Question 11 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

Supprime les espaces dans $texte.

Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

8 lettres prises au hasard.

8 caractères du tableau pris au hasard.

Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

8 chiffres pris au hasard.

Question 13 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- 30 jours
- Un jour
- Un mois

Question 14 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau

Question 15 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- FALSE
- TRUE

Question 16 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->intro();
- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- Non définie
- 5
- 2

Question 18 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 19 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”14”
- ”#6”
- ”41”

Question 20 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l’objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d’accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 21 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- Oui

Question 22 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (2)
- après (3)
- après (1)

Question 23 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("b", "d")
- "AD"
- "B"
- array("A", "D")

Question 24 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 25 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t’il lors de l’exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 2
- 8
- 3

Question 29 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_REQUEST
- $_FILES
- $_GET

Question 30 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 31 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 32 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 34 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 36 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Non
- Oui

Question 37 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 8
- 3
- 5
- 2

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l’année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l’année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l’année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l’année.

Question 40 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];         // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

La valeur de « y » a une durée de vie limitée

La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 2 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 3 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- La réutilisation de l’instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 4 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un jour
- 30 heures
- Un mois
- 30 jours

Question 5 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 6 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d’une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

Question 7 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 8 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 8
- 5
- 2

Question 9 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Non

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 3
- 5
- 2

Question 11 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- La clé "nom"
- Un tableau associatif
- La variable $email

Question 12 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 13 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 14 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 3
- 1
- 2
- 4

Question 16 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 17 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 18 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 19 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->message();

Question 20 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« trwxrwxrwx »

« drwxr-xr-x »

« drwxr—xr—- »

« drwxrwxr-x »

Question 21 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email

Question 22 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le

Question 24 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 25 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- 8
- Non définie
- 3

Question 27 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_FILES
- $_GET
- $_REQUEST

Question 28 Que fait la constante __CLASS__ ?

Donne le nom de l'objet utilisé

Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Donne le nom de la classe en cours

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Tout se passe correctement.

On a une erreur de requête SQL.

On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 30 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

$cookie_name = FALSE;

unset($cookie_name);

unset($_COOKIE[”user”]);

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 33 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (3)
- après (4)

Question 34 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

Question 35 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "#6"
- "41"
- "B3"
- "14"

Question 36 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 37 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v.$t === "11")
- ($t === $v)
- ($v == $t)

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 39 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("A", "D")
- array("b", "d")
- "B"
- "AD"

Question 40 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $v1 et $v2

+43/1/44+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 2 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

Question 3 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 4 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”
- La variable $email

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 6 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu’il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu’affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 8 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- Non
- Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Oui

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 3
- 1
- 4
- 2

Question 10 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")

Question 11 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 13 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $v1 et $v2

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("b", "d")
- "AD"
- array("A", "D")
- "B"

Question 16 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 17 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- 30 jours
- Un jour
- 30 heures

Question 18 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$P->message();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 19 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);

Question 20 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d’une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

Question 21 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (2)
- après (1)
- après (3)

Question 22 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Génère une erreur d'exécution

Question 23 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé

Question 24 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

TRUE	un pointeur sur la première ligne du fichier
FALSE	un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 25 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

($t === $v)	($v.$t === "11")
($v == $t)	($v !== $t)

Question 26 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 28 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

$cookie_name = FALSE;

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

unset($cookie_name);

unset($_COOKIE[”user”]);

Question 29 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

“DFE-123#456-ABC”

”456-ABC#123-DFE”

”123-DFE#ABC-456”

”ABC-456#123-DFE”

Question 30 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”B3”
- ”41”
- ”14”

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 8
- 3
- 2

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 2
- 5
- Non définie

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- 3
- 2
- Non définie

Question 34 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Non

Question 35 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 36 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 37 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 38 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 39 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_REQUEST
- $_GET
- $_POST

Question 40 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »

+44/1/28+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

$apple->region = ”Normandie”;

$apple->name = ”Pomme”;

$apple->get_name(”Apple”);

$apple->set_name(”Normandie”);

Question 2 Que fait la constante __CLASS__ ?

Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Donne le nom de l'objet utilisé

Donne le nom de la classe en cours

Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- array(”b”, ”d”)
- ”B”

Question 4 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 5 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 6 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 8
- 3
- 5
- 2

Question 7 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 8 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- Non définie
- 2
- 3

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 10 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 11 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”B3”
- ”#6”
- ”41”

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 2
- 8
- 3

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.

Question 14 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 15 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”
- La variable $email
- Un tableau associatif

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 17 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];         // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                 // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 19 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_REQUEST
- $_FILES
- $_POST

Question 20 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 21 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 22 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 23 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- 30 heures
- Un mois
- Un jour

Question 24 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 25 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Oui
- Non

Question 26 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la dernière ligne du fichier	FALSE
un pointeur sur la première ligne du fichier	TRUE

Question 27 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le

Question 29 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.

Question 30 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 31 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 3
- 2
- 1
- 4

Question 32 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($v.$t === "11")
- ($t === $v)
- ($v !== $t)

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »

Question 34 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 35 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (3)
- après (1)
- après (4)
- après (2)

Question 36 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Oui
- Non

Question 37 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Affiche les indices des clés du tableau

Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 38 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 39 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 40 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”exemple.txt”)

is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

+45/1/10+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

$apple->get_name("Apple");

$apple->name = "Pomme";

$apple->region = "Normandie";

$apple->set_name("Normandie");

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Nous sommes le

Question 3 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Non

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Oui

Question 4 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Génère une erreur d'exécution

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 6 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Question 7 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 8 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 9 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- TRUE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- FALSE

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 2
- Non définie
- 5

Question 11 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 12 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (3)
- après (4)
- après (2)
- après (1)

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

Non définie	2
8	3

Question 14 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”B3”	”41”
”14”	”#6”

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

8	2
3	5

Question 16 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->message();

Question 17 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

Un jour

30 heures

30 jours

Un mois

Question 18 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 19 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_GET
- $_POST
- $_FILES

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 21 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 22 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 23 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 25 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v == $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)

Question 26 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours

Question 27 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 29 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 30 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui

Question 31 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 33 En langage PHP, on considère l’extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- Le clé ”prenom”
- Un tableau associatif
- La clé ”nom”

Question 34 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 36 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

2 3

1 4

Question 37 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Les variables $name, $age, $email

Question 38 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is_file("/files/mytexts/exemple.txt") is_file("files/mytexts/exemple.txt")

is_file("../../files/mytexts/exemple.txt") is_file("exemple.txt")

Question 39 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.

Question 40 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”b”, ”d”)
- array(”A”, ”D”)
- ”AD”
- ”B”

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $P->intro();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 2 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Oui

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Non

Question 3 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Supprime les espaces dans $texte.

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

On a une erreur de requête SQL.

On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Tout se passe correctement.

On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 5 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Génère une erreur d’exécution

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 6 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 7 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (3)
- après (2)
- après (1)

Question 8 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 2
- Non définie
- 8

Question 10 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email

Question 11 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;

Question 12 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l’exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 13 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 14 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 16 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Non
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 8
- 5
- 2

Question 18 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 19 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”123-DFE#ABC-456”
- ”456-ABC#123-DFE”
- ”ABC-456#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”

Question 20 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);

Question 21 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- TRUE
- FALSE

Question 22 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_GET
- $_POST
- $_REQUEST

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 5
- Non définie
- 2

Question 25 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

3 4

1 2

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

8 lettres prises au hasard.

8 caractères du tableau pris au hasard.

Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.

8 chiffres pris au hasard.

Question 28 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 29 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”
- Un tableau associatif
- La variable $email

Question 30 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 31 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »

Question 32 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- 30 heures
- Un jour
- Un mois

Question 33 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 34 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- ”B”
- array(”b”, ”d”)

Question 35 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($v !== $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)

Question 36 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”41”
- ”#6”
- ”B3”
- ”14”

Question 37 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours

Question 38 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif

Question 39 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 40 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $v1 et $v2
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

($v.$t === "11")

($v !== $t)

($t === $v)

($v == $t)

Question 2 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')

array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

Question 3 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 8
- 2
- Non définie

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 8
- 2
- 5

Question 6 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 7 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 8 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 9 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la dernière ligne du fichier	FALSE
un pointeur sur la première ligne du fichier	TRUE

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 11 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 13 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé

Question 14 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 15 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (3)
- après (2)
- après (4)
- après (1)

Question 16 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]

Question 17 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Oui

Non

Question 18 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Nous sommes le

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 20 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

$_REQUEST

$_GET

$_FILES

$_POST

Question 21 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- 3
- Non définie
- 5

Question 23 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »

Question 24 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 25 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”41”
- ”B3”
- ”14”

Question 26 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l’instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus

Question 27 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Non

Question 28 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 29 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- "AD"
- "B"
- array("A", "D")
- array("b", "d")

Question 30 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 31 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

“DFE-123#456-ABC”

”456-ABC#123-DFE”

”123-DFE#ABC-456”

”ABC-456#123-DFE”

Question 32 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 34 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

2 3

1 4

Question 35 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

La session ne démarre pas

Question 36 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

Supprime les espaces dans $texte.

Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.

Question 38 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Génère une erreur d'exécution

Question 39 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un jour
- 30 jours
- Un mois
- 30 heures

Question 40 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- La clé "nom"
- La variable $email
- Un tableau associatif

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];         // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 5
- 2
- 3

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- 3
- 2
- Non définie

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- "AD"
- array("A", "D")
- array("b", "d")
- "B"

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 6 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 7 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 8 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours

Question 9 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 10 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Non
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 12 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.

Question 15 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $v1 et $v2
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]

Question 16 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 17 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 18 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

Question 19 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un jour
- Un mois
- 30 jours

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 21 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »

Question 22 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

Question 23 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "DFE-123#456-ABC"
- "ABC-456#123-DFE"
- "123-DFE#ABC-456"
- "456-ABC#123-DFE"

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 25 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (2)
- après (1)
- après (3)

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 27 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "#6"
- "14"
- "B3"
- "41"

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 5
- 8
- 2

Question 29 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v.$t === ”11”)
- ($v == $t)
- ($v !== $t)
- ($t === $v)

Question 30 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE

Question 31 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                            (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 3
- 2
- 4

Question 32 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”
- La variable $email

Question 33 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);

Question 34 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 35 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->message();

$P->intro();

Question 36 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Oui

Non

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

$_GET

$_POST

$_FILES

$_REQUEST

Question 38 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 39 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 40 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

Supprime les espaces dans $texte.

Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 2 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 3 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”ABC-456#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”

Question 4 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l’instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 5 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 6 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 7 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

$cookie_name = FALSE;

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

unset($cookie_name);

unset($_COOKIE[”user”]);

Question 8 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_POST
- $_FILES
- $_GET

Question 10 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- "AD"
- array("b", "d")
- array("A", "D")
- "B"

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 12 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();

Question 13 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 5
- 8
- 2

Question 15 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v !== $t)

Question 16 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 18 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 19 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- Non définie
- 3
- 2

Question 21 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 22 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Oui

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le

Question 24 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- Un jour
- 30 heures
- Un mois

Question 25 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 26 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”14”
- ”41”
- ”#6”

Question 27 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 28 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- Non
- Oui
- Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 29 En langage PHP, on considère l’extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d’un tableau
- Les clés d’un tableau associatif
- Les indices d’un tableau associatif

Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »

Question 31 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 32 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- La clé ”nom”
- Un tableau associatif
- Le clé ”prenom”

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- 3
- 8
- Non définie

Question 34 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !

Question 35 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

4 3

1 2

Question 36 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 37 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 38 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 39 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (4)
- après (1)
- après (3)

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

+50/1/48+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 2 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- Non définie
- 8
- 2

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 6 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

Supprime les espaces dans $texte.

Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 7 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”123-DFE#ABC-456” “DFE-123#456-ABC”

”456-ABC#123-DFE” ”ABC-456#123-DFE”

Question 8 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

5 Non définie

2 3

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 10 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is_file("exemple.txt")

is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")

is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

is_file("files/mytexts/exemple.txt")

Question 11 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le

Question 13 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Oui
- Non

Question 14 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);

Question 15 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.

Question 16 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Oui

Question 17 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Génère une erreur d’exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 18 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 2
- 3
- 5
- 8

Question 20 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 22 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 23 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v == $t)
- ($v.$t === "11")
- ($v !== $t)

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_POST
- $_REQUEST
- $_FILES

Question 25 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("b", "d")
- "B"
- array("A", "D")
- "AD"

Question 26 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]

Question 27 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 1
- 4
- 3

Question 28 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 29 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 30 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”#6”
- ”14”
- ”41”

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 32 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l’exécution de main.php ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 33 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours

Question 34 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- Un jour
- 30 heures
- 30 jours

Question 35 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

Question 36 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

Le clé ”prenom”

La clé ”nom”

La variable $email

Un tableau associatif

Question 37 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->message();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 38 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

après (2)

après (3)

après (4)

après (1)

Question 39 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

Question 40 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

+51/1/32+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

($t === $v)

($v.$t === "11")

($v == $t)

($v !== $t)

Question 2 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), "/");

unset($cookie_name);

$cookie_name = FALSE;

unset($_COOKIE["user"]);

Question 3 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Oui

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 6 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 2
- 3
- 8
- 5

Question 8 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”ABC-456#123-DFE”
- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”123-DFE#ABC-456”

Question 9 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 10 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 11 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 2
- 8
- 3

Question 13 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 14 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

”B” ”AD”

array(”A”, ”D”) array(”b”, ”d”)

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 18 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_REQUEST
- $_POST
- $_GET

Question 19 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 20 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 21 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 22 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 23 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 24 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);

Question 25 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”
- La variable $email
- Un tableau associatif

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 27 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 28 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (3)
- après (4)
- après (2)

Question 29 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Non

Oui

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 30 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Génère une erreur d'exécution

Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Affiche le contenu de la table "mytable"

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 31 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

Un jour

30 heures

30 jours

Un mois

Question 32 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- Non définie
- 3
- 2

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 35 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 36 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 37 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”B3”
- ”#6”
- ”41”

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 39 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 40 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>            (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 4
- 1
- 3

+52/1/16+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Les variables $name, $age, $email

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 2
- 8
- 5

Question 3 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 4 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);

Question 5 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 6 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 7 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Oui
- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 8 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- 2
- 3
- Non définie

Question 10 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”B3” ”14”

”#6” ”41”

Question 11 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

$_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

$_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 12 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l’exécution de main.php ?

on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

on affiche : Happy New year !

on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« drwxrwxr-x »

« trwxrwxrwx »

« drwxr-xr-x »

« drwxr—xr—- »

Question 14 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

8 caractères du tableau pris au hasard.

Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

8 chiffres pris au hasard.

8 lettres prises au hasard.

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

array(”b”, ”d”)

array(”A”, ”D”)

”AD”

”B”

Question 16 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”

Question 17 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d’une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

Question 18 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Oui
- Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 19 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s’affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (3)
- après (1)
- après (2)
- après (4)

Question 20 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v == $t)
- ($t === $v)

Question 21 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 2
- 3
- 4

Question 22 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- 2
- Non définie
- 3

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_GET
- $_POST
- $_FILES

Question 25 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

Question 26 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 27 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l’objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d’accès à la classe en cours

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l’appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l’année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l’année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l’année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l’année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l’année.

Question 29 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 30 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 31 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 32 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 33 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 36 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 37 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 38 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- La variable $email
- La clé "nom"
- Un tableau associatif

Question 39 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- 30 heures
- Un jour
- Un mois

Question 40 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

$P->intro();

+53/1/60+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 3
- 2
- 5

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_GET
- $_FILES
- $_REQUEST

Question 4 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 5 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 6 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 7 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 8 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- 30 jours
- Un jour
- 30 heures

Question 9 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif

Question 10 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 11 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 15 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

Question 16 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

Supprime les espaces dans $texte.

Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 17 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

Question 18 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 19 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- Un tableau associatif
- Le clé "prenom"
- La clé "nom"

Question 20 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 21 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 22 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (3)
- après (4)

Question 23 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »

Question 25 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 28 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 4
- 1
- 3

Question 29 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Question 30 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas

Question 31 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 32 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- "B"
- array("A", "D")
- "AD"
- array("b", "d")

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- Non définie
- 8
- 2

Question 34 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui
- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 35 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v.$t === "11")
- ($v == $t)
- ($t === $v)

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 2
- 5
- 8

Question 37 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 38 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $v1 et $v2

Question 39 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 40 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”41”
- ”B3”
- ”14”

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 2 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non

Question 3 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v !== $t)

Question 4 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »

Question 6 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)

Question 7 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un mois
- Un jour
- 30 jours

Question 8 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 2
- 3
- 1

Question 9 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 10 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 11 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 12 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (4)
- après (3)

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_POST
- $_REQUEST
- $_FILES

Question 14 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- 2
- 3
- Non définie

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                                (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”b”, ”d”)
- ”AD”
- ”B”
- array(”A”, ”D”)

Question 17 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”

Question 18 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 19 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 20 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE
- FALSE

Question 21 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif

Question 22 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 23 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 25 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

Question 26 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 27 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 28 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Nous sommes le

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t’il lors de l’exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.

Question 32 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Génère une erreur d'exécution

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

8

2

5

3

Question 34 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $P->intro();
- $P->message();

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 5
- Non définie
- 2

Question 36 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”
- Un tableau associatif

Question 37 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”#6”
- ”B3”
- ”41”

Question 38 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 40 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

unset($_COOKIE[”user”]);

unset($cookie_name);

$cookie_name = FALSE;

Question 2 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable $email
- La clé "nom"
- Le clé "prenom"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 8
- 2
- 5

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 5 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 6 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 7 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- ”ABC-456#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”123-DFE#ABC-456”

Question 8 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v.$t === ”11”)
- ($v !== $t)
- ($v == $t)
- ($t === $v)

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- 3
- Non définie
- 2

Question 10 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $v1 et $v2

Question 11 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 12 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (3)
- après (1)
- après (2)

Question 13 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 14 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- TRUE

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- 3
- 2
- Non définie

Question 16 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 17 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”14”
- ”41”
- ”B3”

Question 18 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Oui

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Non

Question 19 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”exemple.txt”)

is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 20 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« drwxrwxr-x »

« drwxr—xr—- »

« drwxr-xr-x »

« trwxrwxrwx »

Question 21 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

4

1

3

2

Question 22 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->message();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->intro();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 24 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 25 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 26 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”b”, ”d”)
- ”AD”
- ”B”
- array(”A”, ”D”)

Question 27 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Non

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 29 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

Question 31 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- 30 heures
- Un mois
- Un jour

Question 32 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Génère une erreur d’exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 33 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

Question 34 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 35 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 38 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 39 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 40 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_FILES
- $_REQUEST
- $_POST

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

unset($cookie_name);

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

unset($_COOKIE[”user”]);

$cookie_name = FALSE;

Question 2 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

$apple->name = ”Pomme”;

$apple->get_name(”Apple”);

$apple->set_name(”Normandie”);

$apple->region = ”Normandie”;

Question 3 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Affiche les indices des valeurs du tableau

Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Affiche les indices des clés du tableau

Question 4 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé "nom"
- Un tableau associatif
- Le clé "prenom"
- La variable $email

Question 7 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (3)
- après (1)
- après (2)

Question 8 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 9 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 10 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 11 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 12 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                                (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- ”B”
- array(”b”, ”d”)

Question 14 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P->message();

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_POST
- $_REQUEST
- $_GET

Question 16 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 17 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

Question 18 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Oui

Non

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 19 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

$_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 2
- 8
- 3
- 5

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- 3
- Non définie
- 8

Question 22 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 24 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 25 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 26 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v !== $t)
- ($v == $t)

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t’il lors de l’exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 28 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>            (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d’éléments maximal que l’on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 4
- 3
- 1

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un mois
- 30 jours
- Un jour

Question 30 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")

Question 31 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 2
- 5
- 3

Question 33 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 34 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 37 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 39 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas

Question 40 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”14”
- ”41”
- ”#6”

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 2 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 3 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 4 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 5 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 6 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 7 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”41”
- ”14”
- ”#6”
- ”B3”

Question 8 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”A”, ”D”)
- ”B”
- ”AD”
- array(”b”, ”d”)

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 10 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s’applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d’une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d’un objet
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d’un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 11 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (4)
- après (3)
- après (2)

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $v1 et $v2
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]

Question 13 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), "/");
- unset($_COOKIE["user"]);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);

Question 14 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v == $t)
- ($v.$t === "11")

Question 15 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "456-ABC#123-DFE"
- "ABC-456#123-DFE"
- "DFE-123#456-ABC"
- "123-DFE#ABC-456"

Question 16 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)

Question 17 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l’objet utilisé
- Donne le chemin d’accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours

Question 18 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Oui

Question 19 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t’il lors de l’exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 21 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 22 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 23 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la première ligne du fichier	FALSE
un pointeur sur la dernière ligne du fichier	TRUE

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 3
- 2
- 5

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 27 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- Un tableau associatif
- Le clé "prenom"
- La clé "nom"

Question 28 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- 3
- Non définie
- 8

Question 30 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 2
- 8
- 5

Question 31 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- 30 heures
- Un jour
- 30 jours

Question 32 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »

Question 34 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

Question 35 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 36 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_POST
- $_REQUEST
- $_FILES

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 39 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 3
- 1
- 4
- 2

Question 40 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

+58/1/40+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

La session ne démarre pas

La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 2 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD”
- ”B”
- array(”b”, ”d”)
- array(”A”, ”D”)

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- 2
- 3
- Non définie

Question 5 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 6 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

Question 7 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]

Question 8 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 9 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 10 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Non

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 12 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

1 4

3 2

Question 14 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

“DFE-123#456-ABC” ”ABC-456#123-DFE”

”123-DFE#ABC-456” ”456-ABC#123-DFE”

Question 15 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 16 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Génère une erreur d’exécution

Question 17 On considère l’extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l’instruction if ... else ?

Affiche les indices des valeurs du tableau

Affiche les indices des clés du tableau

Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 18 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 19 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l’instruction qui génère une erreur :

- $P->intro();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 20 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_POST
- $_FILES
- $_GET

Question 21 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email

Question 22 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé "nom"
- Le clé "prenom"
- Un tableau associatif
- La variable $email

Question 23 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 24 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 25 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;

Question 26 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 8
- 2
- 5
- 3

Question 28 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”41”
- ”B3”
- ”#6”
- ”14”

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- Un jour
- Un mois
- 30 heures

Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 32 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v.$t === "11")
- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v == $t)

Question 33 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Non

Question 34 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 35 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 36 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (3)
- après (4)
- après (2)

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

5	3
Non définie	2

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 40 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

La valeur de « y » a une durée de vie limitée

La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 3 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Oui

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Non

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« drwxrwxr-x »

« drwxr—xr—- »

« trwxrwxrwx »

« drwxr-xr-x »

Question 5 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')

Question 6 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 7 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_POST
- $_GET
- $_REQUEST

Question 8 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 10 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

Question 11 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 2
- 3
- 1

Question 12 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 14 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- 30 heures
- Un mois
- Un jour

Question 15 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (3)
- après (4)
- après (2)

Question 16 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;              // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;              // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                      // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 3
- 8
- 2

Question 17 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 18 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 19 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé ”prenom”
- La clé ”nom”
- Un tableau associatif
- La variable $email

Question 20 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->intro();

$P->message();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 21 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 22 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Question 23 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v.$t === "11")
- ($t === $v)
- ($v == $t)
- ($v !== $t)

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”B”
- array(”b”, ”d”)
- array(”A”, ”D”)
- ”AD”

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 8
- 3
- 2

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 27 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 28 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 29 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "B3"
- "#6"
- "41"
- "14"

Question 30 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Non
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 33 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 34 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 35 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif

Question 36 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

Non définie	5
2	3

Question 38 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 39 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Renvoie une chaine vide.

Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 40 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”456-ABC#123-DFE”

“DFE-123#456-ABC”

”ABC-456#123-DFE”

”123-DFE#ABC-456”

+60/1/8+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

3

2

5

Non définie

Question 2 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 3 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”
- La variable $email

Question 4 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->intro();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->message();

Question 5 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”

Question 6 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 7 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 8 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 9 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”41”
- ”#6”
- ”14”

Question 10 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v.$t === ”11”)

Question 11 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d’éléments maximal que l’on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 2
- 1
- 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 13 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (3)
- après (1)
- après (2)
- après (4)

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 15 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] n'existent plus
- Les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 16 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas

Question 17 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 3
- 2
- 8

Question 19 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 21 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »

Question 22 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- "AD"
- "B"
- array("b", "d")
- array("A", "D")

Question 23 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 24 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email

Question 25 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- 30 heures
- 30 jours
- Un jour

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 27 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 30 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 8
- 2
- Non définie

Question 31 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui

Question 32 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 33 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => 'daniel@xz∗y.com')
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => 'peter@exemple.com')
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => 'sabine@exemple.com')
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => 'john@exemple.com')

Question 34 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_POST
- $_GET
- $_FILES

Question 35 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);

Question 36 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 37 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 38 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 39 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Non
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 40 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif

Question 2 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;

Question 3 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (3)
- après (4)

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »

Question 6 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 2
- Non définie
- 8

Question 8 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 9 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

Un tableau associatif	La variable $email
Le clé "prenom"	La clé "nom"

Question 10 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

3	2
4	1

Question 11 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas

Question 12 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Non

Question 13 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->message();

Question 14 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

“DFE-123#456-ABC”

”ABC-456#123-DFE”

”123-DFE#ABC-456”

”456-ABC#123-DFE”

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD” — array(”A”, ”D”)
- ”B” — array(”b”, ”d”)

Question 17 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 18 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $v1 et $v2
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]

Question 19 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- TRUE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- FALSE

Question 20 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')

Question 21 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 22 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v == $t)
- ($v !== $t)
- ($v.$t === ”11”)

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 25 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non

Question 26 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.

Question 27 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”#6”
- ”B3”
- ”41”

Question 28 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 29 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 30 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un mois
- 30 jours
- Un jour

Question 31 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 32 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- 2
- Non définie
- 3

Question 34 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_REQUEST
- $_FILES
- $_POST

Question 35 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);

Question 36 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 8
- 5
- 2
- 3

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le

Question 40 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $v1 et $v2

Question 2 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE["user"]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), "/");

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d’éléments maximal que l’on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 3
- 4
- 2

Question 5 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 6 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 7 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 8 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »

Question 10 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé

Question 11 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 13 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 14 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s’applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d’une table associative
- Les champs d’un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d’un objet

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Nous sommes le

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 16 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

On a une erreur de connexion au SGBD.

On a une erreur de requête SQL.

Tout se passe correctement.

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 8
- 2
- 5
- 3

Question 18 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”41”
- ”B3”
- ”#6”

Question 19 En langage PHP, on considère l’extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”
- La variable $email

Question 20 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”B”
- array(”b”, ”d”)
- array(”A”, ”D”)
- ”AD”

Question 21 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- 8
- 3
- Non définie

Question 23 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !

Question 24 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

Un jour	30 heures
Un mois	30 jours

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 26 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 27 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v == $t)

Question 28 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Génère une erreur d'exécution

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 29 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->intro();

$P->message();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 30 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

Les clés d'un tableau associatif

Le titre du tableau

Les valeurs des éléments d'un tableau

Les indices d'un tableau associatif

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- Non définie
- 3
- 5

Question 32 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 33 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas

Question 34 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- Oui
- Non
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 35 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”

Question 36 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (3)
- après (2)
- après (4)
- après (1)

Question 38 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_GET
- $_REQUEST
- $_FILES

Question 39 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Oui

Non

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

+63/1/20+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                            (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

4 2

1 3

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.

Question 3 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 4 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 8
- Non définie
- 2

Question 6 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 7 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 8 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif

Question 9 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”41”
- ”14”
- ”B3”
- ”#6”

Question 10 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

Question 11 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_GET
- $_FILES
- $_REQUEST

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 2
- 5
- 8
- 3

Question 13 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 14 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 15 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 16 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

TRUE	un pointeur sur la première ligne du fichier
FALSE	un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le

Question 19 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (3)
- après (4)
- après (1)

Question 20 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), "/");
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE["user"]);
- $cookie_name = FALSE;

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 22 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé ”prenom”
- La clé ”nom”
- La variable $email
- Un tableau associatif

Question 23 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un mois
- 30 jours
- Un jour

Question 24 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 25 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($v == $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- Non définie
- 5
- 3

Question 27 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                                (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l’on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”A”, ”D”)
- ”AD”
- ”B”
- array(”b”, ”d”)

Question 28 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui

  Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- Non

  Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 29 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 30 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 31 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 32 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 35 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”ABC-456#123-DFE”
- ”456-ABC#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- “DFE-123#456-ABC”

Question 36 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »

Question 37 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 38 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->message();

Question 39 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 40 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l’enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")

Question 2 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 5
- 2
- 8

Question 4 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (3)
- après (2)
- après (1)

Question 5 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Oui

Question 6 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

Question 7 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email

Question 8 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 9 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 10 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 11 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 12 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”41”
- ”14”
- ”#6”

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 14 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t’il lors de l’exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_REQUEST
- $_POST
- $_GET

Question 17 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

($v == $t)

($t === $v)

($v !== $t)

($v.$t === ”11”)

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

L’entête du tableau est d’une couleur différente de celle des lignes.

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 19 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

Un mois

Un jour

30 jours

30 heures

Question 20 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

Question 21 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »

Question 25 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé "nom"
- Un tableau associatif
- La variable $email
- Le clé "prenom"

Question 26 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->message();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->intro();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 27 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

TRUE	un pointeur sur la première ligne du fichier
FALSE	un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 28 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Non

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Oui

Question 29 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 30 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- 2
- 3
- Non définie

Question 33 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 34 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 2
- 8
- 3

Question 36 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

2 3

4 1

Question 37 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Renvoie une chaine vide.

Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 38 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Génère une erreur d’exécution

Question 39 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 40 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l’on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”b”, ”d”)
- array(”A”, ”D”)
- ”AD”
- ”B”

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];         // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

La valeur de « y » a une durée de vie limitée

La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 2 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé "nom"
- Un tableau associatif
- La variable $email
- Le clé "prenom"

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr—xr—- »

Question 4 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v.$t === "11")
- ($v !== $t)
- ($t === $v)
- ($v == $t)

Question 5 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 6 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 5
- 2
- 8

Question 7 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Non

Question 8 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (1)
- après (3)
- après (2)

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 10 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 11 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Question 12 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 13 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”14” ”41”

”#6” ”B3”

Question 14 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 15 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Affiche les indices des valeurs du tableau

Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Affiche les indices des clés du tableau

Question 16 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 17 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);

Question 18 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 19 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 20 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 21 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- 2
- Non définie
- 8

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                              (1)
                <option value="b">B</option>                              (2)
                <option value="c">C</option>                              (3)
                <option value="d">D</option>                              (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”b”, ”d”)
- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- ”B”

Question 25 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- Un mois
- Un jour
- 30 heures

Question 26 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 27 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”

Question 28 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 3
- 1
- 2

Question 29 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 30 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L’entête du tableau est d’une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 31 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 32 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_REQUEST
- $_GET
- $_FILES

Question 33 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->intro();
- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 34 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- Non
- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Oui

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 36 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 37 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- 5
- 3
- Non définie

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 40 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_GET
- $_REQUEST
- $_FILES

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 8
- 5
- 2

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 5 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 6 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Génère une erreur d'exécution

Affiche le contenu de la table "mytable"

Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

Un tableau associatif

La clé "nom"

Le clé "prenom"

La variable $email

Question 8 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 9 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »

Question 10 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- 30 heures
- Un mois
- Un jour

Question 11 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);

Question 12 Que fait la constante __CLASS__ ?

Donne le nom de la classe en cours

Donne le nom de l'objet utilisé

Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 13 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”ABC-456#123-DFE” ”123-DFE#ABC-456”

“DFE-123#456-ABC” ”456-ABC#123-DFE”

Question 14 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

Question 15 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 16 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

Question 17 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 18 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $v1 et $v2
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]

Question 19 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 20 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 21 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 22 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l’exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !

Question 23 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (3)
- après (4)
- après (2)

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 25 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non

Question 26 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la dernière ligne du fichier	TRUE
FALSE	un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 27 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

4	2
1	3

Question 28 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 29 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("A", "D")
- array("b", "d")
- "AD"
- "B"

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

Question 31 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "41"
- "14"
- "B3"
- "#6"

Question 32 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 34 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 35 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($v !== $t)
- ($v.$t === "11")
- ($t === $v)

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 3
- 8
- 2

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- Non définie
- 5
- 2

Question 38 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 39 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 40 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

+67/1/16+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];         // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

La valeur de « y » a une durée de vie limitée

La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 2 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Oui

Non

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 3 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”456-ABC#123-DFE”
- ”ABC-456#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”123-DFE#ABC-456”

Question 4 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 5 En langage PHP, on considère l’extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- La clé ”nom”
- Un tableau associatif
- Le clé ”prenom”

Question 6 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 8 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 9 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 10 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 11 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => 'john@exemple.com')
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => 'sabine@exemple.com')
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => 'daniel@xz∗y.com')
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => 'peter@exemple.com')

Question 12 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (4)
- après (1)
- après (2)
- après (3)

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD”
- ”B”
- array(”A”, ”D”)
- array(”b”, ”d”)

Question 14 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Supprime les espaces dans $texte.

Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 15 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

TRUE	un pointeur sur la dernière ligne du fichier
FALSE	un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 16 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

unset($_COOKIE[”user”]);

unset($cookie_name);

$cookie_name = FALSE;

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 17 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Génère une erreur d'exécution

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 18 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->intro();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

Question 19 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 20 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_POST
- $_REQUEST
- $_FILES

Question 21 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

$apple->name = ”Pomme”;

$apple->get_name(”Apple”);

$apple->set_name(”Normandie”);

$apple->region = ”Normandie”;

Question 22 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

($v == $t)

($t === $v)

($v !== $t)

($v.$t === ”11”)

Question 23 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »

Question 25 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- Un jour
- 30 jours
- Un mois

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 27 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 2
- 8
- 3

Question 29 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "B3"
- "41"
- "14"
- "#6"

Question 30 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Oui

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Non

Question 31 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Affiche les indices des valeurs du tableau

Affiche les indices des clés du tableau

Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Nous sommes le

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 33 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]

Question 34 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email

Question 35 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 3
- 1
- 2

Question 36 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

3	2
5	8

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

2	5
Non définie	3

Question 40 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le chemin d’accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l’objet utilisé

+68/1/60+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 2 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 2
- 3
- 5

Question 4 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (3)
- après (2)
- après (4)
- après (1)

Question 5 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 heures
- 30 jours
- Un jour
- Un mois

Question 6 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 7 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P->message();

Question 8 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 2
- 3
- 8

Question 10 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

Question 11 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 12 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 13 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”14”
- ”41”
- ”B3”

Question 14 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v == $t)
- ($v !== $t)

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l’on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- ”B”
- array(”b”, ”d”)

Question 16 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Génère une erreur d'exécution

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 17 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

“DFE-123#456-ABC”

”ABC-456#123-DFE”

”456-ABC#123-DFE”

”123-DFE#ABC-456”

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Nous sommes le

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

2

5

8

3

Question 20 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 21 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l’instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 22 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 23 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- Non
- Oui

Question 24 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 27 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_POST
- $_FILES
- $_REQUEST

Question 31 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Oui

Non

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 32 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)

Question 33 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

Le clé ”prenom”

La clé ”nom”

La variable $email

Un tableau associatif

Question 34 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is_file(”exemple.txt”)

is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 35 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- FALSE
- TRUE

Question 36 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 37 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 38 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Question 39 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 2
- 4
- 3

Question 40 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Affiche les indices des valeurs du tableau

Affiche les indices des clés du tableau

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”

Question 2 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 3 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé "nom"
- Le clé "prenom"
- La variable $email
- Un tableau associatif

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Oui
- Non
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- 3
- 2
- Non définie

Question 6 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v.$t === "11")
- ($v !== $t)
- ($t === $v)
- ($v == $t)

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 8 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L’entête du tableau est d’une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 9 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Génère une erreur d’exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 10 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l’enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Question 11 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

Question 12 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_REQUEST
- $_GET
- $_FILES

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("A", "D")
- "AD"
- "B"
- array("b", "d")

Question 14 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 15 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un jour
- 30 heures
- 30 jours
- Un mois

Question 16 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le

Question 18 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 19 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.

Question 20 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2

Question 21 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Non
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 22 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”14”
- ”41”
- ”B3”

Question 23 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 2
- 1
- 3

Question 25 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 8
- 2
- 5

Question 27 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

Question 28 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] n'existent plus

Question 29 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

Question 30 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

On a une erreur de requête SQL.

On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

On a une erreur de connexion au SGBD.

Tout se passe correctement.

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES["f5[p]"]["name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 34 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (3)
- après (4)
- après (1)

Question 35 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = "Pomme";
- $apple->region = "Normandie";
- $apple->get_name("Apple");
- $apple->set_name("Normandie");

Question 36 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »

Question 37 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas

Question 38 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- Non définie
- 3
- 8

Question 40 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”123-DFE#ABC-456” ”ABC-456#123-DFE”

”456-ABC#123-DFE” “DFE-123#456-ABC”

Question 2 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Les variables $name, $age, $email

Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 4 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 5 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 6 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (4)
- après (3)

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 8 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 9 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la première ligne du fichier	TRUE
un pointeur sur la dernière ligne du fichier	FALSE

Question 10 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

($v == $t)	($v !== $t)
($t === $v)	($v.$t === ”11”)

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

3 8

5 2

Question 12 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

$_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 13 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

unset($cookie_name);

unset($_COOKIE[”user”]);

$cookie_name = FALSE;

Question 14 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Question 15 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 16 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- array(”b”, ”d”)
- ”B”

Question 18 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 20 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 21 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 22 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 23 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 24 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu’il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu’affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le

Question 26 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l’objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d’accès à la classe en cours

Question 27 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 5
- 2
- Non définie

Question 30 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Oui

Non

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 31 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

30 jours

Un mois

Un jour

30 heures

Question 32 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

Le clé "prenom"

La clé "nom"

Un tableau associatif

La variable $email

Question 33 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 34 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->message();
- $P->intro();

Question 35 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 4
- 3
- 1

Question 36 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "41"
- "#6"
- "B3"
- "14"

Question 37 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 38 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »

Question 39 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_GET
- $_FILES
- $_REQUEST

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 8
- 2
- 3

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 2 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 3 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 6 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- 3
- Non définie
- 2

Question 7 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »

Question 8 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 9 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 10 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 1
- 2
- 3

Question 11 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE
- FALSE

Question 12 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 13 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;

Question 14 En langage PHP, on considère l’extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d’un tableau
- Les indices d’un tableau associatif
- Les clés d’un tableau associatif

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 16 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 17 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (4)
- après (3)

Question 18 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_GET
- $_REQUEST
- $_FILES

Question 19 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 21 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $v1 et $v2
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]

Question 22 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui

Question 23 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "41"
- "#6"
- "14"
- "B3"

Question 24 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 25 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 26 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.

Question 27 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 2
- Non définie
- 5

Question 29 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Génère une erreur d’exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 30 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 31 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.

Question 32 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- 30 heures
- Un jour
- Un mois

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”b”, ”d”)
- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- ”B”

Question 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)
- ($v !== $t)

Question 35 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- Le clé ”prenom”
- La variable $email
- La clé ”nom”

Question 36 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 5
- 2
- 8

Question 38 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);

Question 39 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 40 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 2 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 4 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Génère une erreur d’exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 5 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                    (1)
                <option value="b">B</option>                                    (2)
                <option value="c">C</option>                                    (3)
                <option value="d">D</option>                                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- array(”b”, ”d”)
- ”B”

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé ”nom”
- Un tableau associatif
- La variable $email
- Le clé ”prenom”

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

2	3
Non définie	5

Question 8 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 9 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $P->message();
- $P->intro();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.

Question 11 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 12 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 13 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 14 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 15 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui
- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 16 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Question 17 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas

Question 18 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l’« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 8
- 2
- 3

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 3
- Non définie
- 2
- 8

Question 21 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($_COOKIE[”user”]);

Question 22 On considère l’extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l’instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 24 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le

Question 26 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 27 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 29 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_FILES
- $_GET
- $_POST

Question 30 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "#6"
- "14"
- "41"
- "B3"

Question 31 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($v.$t === "11")
- ($t === $v)
- ($v !== $t)

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 33 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

Question 34 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- Un jour
- 30 heures
- Un mois

Question 35 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (1)
- après (3)
- après (2)

Question 36 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>            (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 4
- 2
- 3

Question 37 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 38 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 39 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 40 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name("Apple");
- $apple->set_name("Normandie");
- $apple->name = "Pomme";
- $apple->region = "Normandie";

Question 2 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "DFE-123#456-ABC"
- "123-DFE#ABC-456"
- "456-ABC#123-DFE"
- "ABC-456#123-DFE"

Question 3 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”B3”
- ”41”
- ”#6”

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- Non définie
- 2
- 3

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- 3
- 2
- Non définie

Question 6 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 8 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Question 9 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 10 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »

Question 11 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("../../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

Question 12 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- Un tableau associatif
- Le clé "prenom"
- La clé "nom"

Question 13 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 14 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v.$t === ”11”)

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 3
- 8
- 2

Question 16 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu’il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu’affichera-t-il ?

- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 17 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 19 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $P->intro();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 20 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 21 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Génère une erreur d’exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 22 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d’accès à la classe en cours
- Donne le nom de l’objet utilisé

Question 23 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 25 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s’applique ce filtre ?

- Les champs d’un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d’une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d’un objet

Question 26 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d’une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 27 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Oui

Non

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 28 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

array(”A”, ”D”)

”B”

”AD”

array(”b”, ”d”)

Question 29 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Oui

Non

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

3

2

4

1

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 32 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (1)
- après (3)
- après (4)

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_FILES
- $_REQUEST
- $_GET

Question 34 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 35 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !

Question 36 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 37 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- 30 heures
- Un jour
- Un mois

Question 38 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 40 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 2 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 5 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable $email
- Le clé "prenom"
- La clé "nom"

Question 7 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 8 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 9 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui
- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 10 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 11 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 12 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 2
- 5
- Non définie
- 3

Question 13 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 14 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”41”
- ”B3”
- ”14”
- ”#6”

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_FILES
- $_POST
- $_REQUEST

Question 16 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 5
- 2
- 8

Question 18 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

30 jours	Un jour
30 heures	Un mois

Question 19 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

TRUE	un pointeur sur la première ligne du fichier
un pointeur sur la dernière ligne du fichier	FALSE

Question 20 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$P->intro();

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

Question 21 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 22 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (1)
- après (3)
- après (2)

Question 23 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

Question 24 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- array(”b”, ”d”)
- ”AD”
- ”B”
- array(”A”, ”D”)

Question 25 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 26 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 27 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 28 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 29 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)
- ($v !== $t)
- ($v == $t)

Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 31 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 32 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 3
- 2
- 1
- 4

Question 33 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 34 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus

Question 35 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- 3
- 8
- Non définie

Question 37 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);

Question 38 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- $cookie_name = FALSE;

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 40 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.

+75/1/8+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Oui

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Non

Question 2 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

Un jour

30 heures

Un mois

30 jours

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

$_REQUEST

$_POST

$_GET

$_FILES

Question 4 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P->intro();

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

Question 5 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

$_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

$_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

$_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

$v1 et $v2

Question 6 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”exemple.txt”)

is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 7 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
        $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.

Question 8 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la première ligne du fichier	FALSE
un pointeur sur la dernière ligne du fichier	TRUE

Question 9 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 10 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les variables $name, $age, $email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le

Question 12 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

”41” ”#6”

”B3” ”14”

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

$_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

$_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 14 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 2
- 5
- 3

Question 16 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 18 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 19 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable $email
- La clé ”nom”
- Le clé ”prenom”

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

2 8

3 5

Question 21 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

Affiche les indices des clés du tableau

Affiche les indices des valeurs du tableau

Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 22 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 24 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Génère une erreur d’exécution

Question 25 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l’enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.

Question 27 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($_COOKIE[”user”]);
- unset($cookie_name);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- $cookie_name = FALSE;

Question 28 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas

Question 29 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”Normandie”;

Question 30 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l’exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !

Question 31 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

1	3
4	2

Question 32 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

3	Non définie
8	2

Question 34 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (1)
- après (4)
- après (3)

Question 35 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("A", "D")
- array("b", "d")
- "AD"
- "B"

Question 36 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')

Question 37 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« trwxrwxrwx »
« drwxr-xr-x »
« drwxr—xr—- »
« drwxrwxr-x »

Question 38 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Non
Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
Oui

Question 39 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

“DFE-123#456-ABC”
”ABC-456#123-DFE”
”456-ABC#123-DFE”
”123-DFE#ABC-456”

Question 40 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

($t === $v)
($v == $t)
($v !== $t)
($v.$t === ”11”)

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 2 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 3 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase ”My Object is destroyed :(” ?

- après (3)
- après (4)
- après (2)
- après (1)

Question 4 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $v1 et $v2
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 5 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 6 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 7 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- Un jour
- 30 heures
- 30 jours

Question 8 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 9 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 10 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

TRUE	un pointeur sur la première ligne du fichier
FALSE	un pointeur sur la dernière ligne du fichier

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.

Question 12 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 13 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.

Question 14 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                              (1)
                <option value="b">B</option>                              (2)
                <option value="c">C</option>                              (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d’éléments maximal que l’on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

2	1
4	3

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                              (1)
                <option value="b">B</option>                              (2)
                <option value="c">C</option>                              (3)
                <option value="d">D</option>                              (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l’on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

array(”b”, ”d”)	”B”
array(”A”, ”D”)	”AD”

Question 18 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($v !== $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)

Question 19 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 3
- 2
- 5

Question 21 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 22 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Non
- Oui

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 24 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 5
- 3
- 2
- 8

Question 26 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 27 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 28 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »

Question 29 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif

Question 30 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”ABC-456#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”456-ABC#123-DFE”

Question 31 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 32 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_FILES
- $_POST
- $_GET
- $_REQUEST

Question 33 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”B3”
- ”41”
- ”#6”
- ”14”

Question 34 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable $email
- La clé "nom"
- Le clé "prenom"

Question 35 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

Question 36 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

Question 37 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 39 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- Non définie
- 2
- 3

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Supprime les espaces dans $texte.

Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 2 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« trwxrwxrwx »

« drwxrwxr-x »

« drwxr-xr-x »

« drwxr—xr—- »

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 5
- 2
- 3
- Non définie

Question 5 En langage PHP, on considère l’extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les clés d’un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d’un tableau
- Le titre du tableau
- Les indices d’un tableau associatif

Question 6 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”#6”
- ”B3”
- ”41”
- ”14”

Question 7 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Non

Question 8 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->set_name(”Normandie”);

Question 9 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (1)
- après (2)
- après (3)

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 11 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 12 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

- ”AD”
- array(”b”, ”d”)
- ”B”
- array(”A”, ”D”)

Question 14 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- Un jour
- 30 heures
- 30 jours

Question 15 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 16 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "456-ABC#123-DFE"
- "123-DFE#ABC-456"
- "DFE-123#456-ABC"
- "ABC-456#123-DFE"

Question 17 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 18 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau

Question 19 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_REQUEST
- $_POST
- $_FILES
- $_GET

Question 20 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable $email
- La clé "nom"
- Le clé "prenom"

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 22 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 23 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 24 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

FALSE	un pointeur sur la dernière ligne du fichier
TRUE	un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 25 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Question 26 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”exemple.txt”)

is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 27 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

$_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

$_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

$_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

$v1 et $v2

Question 28 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- 3
- 2
- Non définie

Question 29 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

2 1

3 4

Question 31 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

$P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

$F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

$P->message();

$P->intro();

Question 32 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Non

Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Oui

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

On a une erreur de connexion au SGBD.

On a une erreur de requête SQL.

Tout se passe correctement.

On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 34 ♣ Soit $v = "1"; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

($v.$t === "11")

($v !== $t)

($t === $v)

($v == $t)

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

5

2

8

3

Question 36 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 37 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 38 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

Question 39 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables $name, $age, $email

Question 40 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Génère une erreur d’exécution

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 2 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (1)
- après (3)
- après (2)

Question 3 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours

Question 4 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 5 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "ABC-456#123-DFE"
- "456-ABC#123-DFE"
- "DFE-123#456-ABC"
- "123-DFE#ABC-456"

Question 6 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”14”
- ”B3”
- ”#6”
- ”41”

Question 7 En langage PHP, on considère l’extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d’un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les clés d’un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d’un tableau

Question 8 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Oui
- Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 9 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- Un jour
- Un mois
- 30 heures

Question 10 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Oui
- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 11 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

Question 12 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 13 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Question 14 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 15 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l’on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f2[v]”] ?

array(”A”, ”D”)	”AD”
array(”b”, ”d”)	”B”

Question 17 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);

Question 18 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>            (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d’éléments maximal que l’on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 3
- 2
- 4

Question 19 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

La clé ”nom”	Le clé ”prenom”
La variable $email	Un tableau associatif

Question 20 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

un pointeur sur la première ligne du fichier	TRUE
un pointeur sur la dernière ligne du fichier	FALSE

Question 21 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is_file(”exemple.txt”)	is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)	is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 2
- 3
- 5
- 8

Question 23 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;
- unset($cookie_name);

Question 24 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l’appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l’année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l’année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l’année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l’année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l’année.

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 27 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 28 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- $P->intro();
- $P->message();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 29 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 30 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- Non définie
- 2
- 3
- 5

Question 31 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v !== $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v == $t)

Question 32 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

Question 33 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_POST
- $_GET
- $_FILES
- $_REQUEST

Question 34 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

« drwxr—xr—- »

« drwxrwxr-x »

« trwxrwxrwx »

« drwxr-xr-x »

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

La valeur de « y » a une durée de vie limitée

La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 37 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 39 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $v1 et $v2

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 8
- Non définie
- 3
- 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

$_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]

$_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

$_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 2 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 3 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 2
- 3
- 4

Question 4 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »

Question 5 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable $email
- La clé "nom"
- Un tableau associatif
- Le clé "prenom"

Question 6 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                    (1)
                <option value="b">B</option>                    (2)
                <option value="c">C</option>                    (3)
                <option value="d">D</option>                    (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

- array("b", "d")
- array("A", "D")
- "AD"
- "B"

Question 7 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "41"
- "B3"
- "#6"
- "14"

Question 8 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- $apple->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $apple->region = ”Normandie”;
- $apple->name = ”Pomme”;

Question 9 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l’exécution de main.php ?

- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

Question 10 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois
- 30 heures
- 30 jours
- Un jour

Question 11 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 12 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 13 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)
- ($v !== $t)

Question 14 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (4)
- après (1)
- après (2)
- après (3)

Question 15 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->message();
- $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- $P->intro();
- $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 16 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

- 3
- 2
- 5
- 8

Question 17 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif

Question 18 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_POST
- $_FILES
- $_REQUEST

Question 19 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

Oui

Non

Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>

Question 20 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

$cookie_name = FALSE;

unset($cookie_name);

setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

unset($_COOKIE[”user”]);

Question 21 Que fait la constante __CLASS__ ?

Donne le nom de l’objet utilisé

Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Donne le nom de la classe en cours

Donne le chemin d’accès à la classe en cours

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t’il lors de l’exécution de ce code ?

On a une erreur de connexion au SGBD.

On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Tout se passe correctement.

On a une erreur de requête SQL.

Question 23 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables $name, $age, $email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 24 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Question 25 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 26 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 28 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 30 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 31 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 32 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE

Question 33 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 34 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => ’john@exemple.com’)
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => ’peter@exemple.com’)

Question 35 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                      // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- 3
- 5
- Non définie
- 2

Question 36 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Question 37 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.

Question 38 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ”ABC-456#123-DFE”
- ”456-ABC#123-DFE”
- “DFE-123#456-ABC”
- ”123-DFE#ABC-456”

Question 39 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 40 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- 2
- 3
- Non définie
- 8

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

Les variables $name, $age, $email

Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 2 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu d'un fichier
$fichier = "xyz.txt";
$cpt = file_get_contents( $fichier);
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 3 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Non
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>

Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 5 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaine vide.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 6 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => 'sabine@exemple.com')
- array(”name” => ”Peter”, ”age” => 41, ”email” => 'peter@exemple.com')
- array(”name” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => 'daniel@xz∗y.com')
- array(”name” => ”John”, ”age” => 15, ”email” => 'john@exemple.com')

Question 7 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset($cookie_name);
- unset($_COOKIE[”user”]);
- $cookie_name = FALSE;
- setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 8 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 9 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 10 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des ”require_once” dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 11 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans $texte.
- Crée un tableau formée par les mots de $texte.

Question 12 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f4[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- $_GET
- $_POST
- $_FILES
- $_REQUEST

Question 13 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file(”exemple.txt”)
- is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 14 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- “DFE-123#456-ABC”
- ”456-ABC#123-DFE”
- ”123-DFE#ABC-456”
- ”ABC-456#123-DFE”

Question 15 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

- 30 jours
- Un jour
- 30 heures
- Un mois

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f5[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 17 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction « yyy() » ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 18 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$sth = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        foreach( $row as $val) {
                echo "$val <br />";
        }
}
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 19 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "41"
- "14"
- "B3"
- "#6"

Question 20 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                        (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

3 4

2 1

Question 21 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (1)
                <option value="b">B</option>                                (2)
                <option value="c">C</option>                                (3)
                <option value="d">D</option>                                (4)
        </select>
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f2[v]"] ?

array("b", "d") array("A", "D")

"B" "AD"

Question 22 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

après (2) après (1)

après (4) après (3)

Question 23 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

Non définie	3
5	2

Question 24 Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                $this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- $P->intro();
- $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- $P->message();
- $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

Question 25 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”

Affiche le contenu de la table ”mytable”

Génère une erreur d'exécution

Question 26 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
point("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au troisième print ?

8

3

2

5

Question 27 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 28 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach( $row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f3[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »

Question 31 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

$apple->name = ”Pomme”;

$apple->region = ”Normandie”;

$apple->get_name(”Apple”);

$apple->set_name(”Normandie”);

Question 32 Que fait la constante __CLASS__ ?

Donne le nom de la classe en cours

Donne le chemin d’accès à la classe en cours

Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Donne le nom de l’objet utilisé

Question 33 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

Non

Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Oui

Il suffit d’utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 34 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 35 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ($v == $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($v !== $t)

Question 36 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if … else ?

- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 37 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- $v1 et $v2

Question 38 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- Non définie
- 2
- 3
- 8

Question 39 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- La variable $email
- La clé "nom"
- Un tableau associatif

Question 40 Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier