+1/1/60+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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" => "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 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 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 3 ♣ 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 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 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 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 (4)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)

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
- ☐ 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 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 troisième print ?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 8 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 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 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 visible dans un autre fichier que index.php

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 ?

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

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.
- ☐ 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 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 ?

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

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
- ☐ 3
- ☐ 4

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 ?

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

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

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 ?

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

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 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 ♣ 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 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 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 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 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()
- ☐ on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

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

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")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("A", "D")

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 ?

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

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 formé 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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.

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->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);

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

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 :

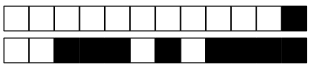
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

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]”][”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]



+2/1/46+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ 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 :(" ?

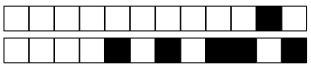
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 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 jours
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour



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 troisième print ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 4 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 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(”b”, ”d”)
- ☐ array(”A”, ”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 ?

- ☐ $_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 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 :

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

Question 9 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 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 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 12 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 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 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 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 une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.

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 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 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 ?

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

Question 17 ♣ 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 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
- ☐ 4
- ☐ 1

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 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 21 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 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 ?

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

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 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 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 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 26 ♣ Soit la définition de classe :

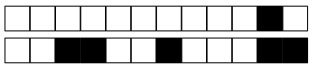
```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
 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

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

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

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 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 visible dans un autre fichier que index.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 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 ?

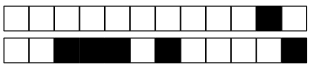
- ☐ on affiche : Happy New year !
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- ☐ on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

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 ?

- ☐ 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



+3/1/32+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 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 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 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 »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »

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

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.
- ☐ 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 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 troisième print ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3

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 ?

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

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 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 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 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 13 ♣ 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 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 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 15 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

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 ?

- ☐ 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 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 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 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 (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 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 ?

- ☐ $_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 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" => "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 22 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 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 ?

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

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

Question 25 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 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 ♣ 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 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 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 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 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 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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.

+4/1/20+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 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 ?

- ☐ $_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 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 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 5 ♣ 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 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 connexion au SGBD.
- ☐ On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- ☐ On a une erreur de requête SQL.

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 (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 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 ?

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

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 » ?

- ☐ 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 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]”] ?

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

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 ♣ 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 formé 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 formé par les mots de $texte.

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
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 3

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 ?

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

Question 15 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.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 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
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

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 :

```
$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 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 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 ?

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

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 ?

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

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

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

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

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 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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 5

Question 28 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 ?

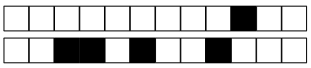
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_GET
- ☐ $_REQUEST

Question 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
- ☐ 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”

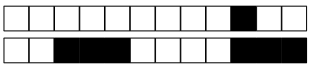


Question 30 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!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>
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides



+5/1/6+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 troisième print ?

☐ 5
☐ 3
☐ 2
☐ 8

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 ?

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

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 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 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() » ?

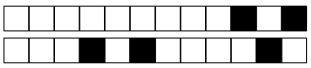
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- ☐ Renvoie une chaine vide.

Question 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 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 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 (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 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 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 visible dans un autre fichier que index.php

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” => ”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 11 ♣ 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 12 ♣ 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 13 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 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”)
- ☐ array(”b”, ”d”)
- ☐ ”AD”
- ☐ ”B”

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

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

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

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 propriétés « name », « age » et « email » d’un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d’une table associative

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 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 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 ?

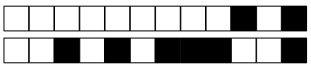
- ☐ FALSE
- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier

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]
- ☐ $_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 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
- ☐ $_FILES
- ☐ $_POST
- ☐ $_GET

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 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 24 ♣ 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 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 (3)
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (4)

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() » ?

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

Question 27 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 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 :

```
<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 » ?

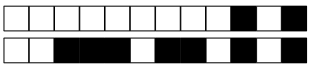
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- ☐ Affiche le contenu de la table ”mytable”

Question 30 Soit 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



+6/1/52+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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
- ☐ $_GET
- ☐ $_REQUEST

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]"] ?

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

Question 3 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 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 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 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("../../files/mytexts/exemple.txt")
- [ ] is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- [ ] is_file("exemple.txt")
- [ ] is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

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 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 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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 8

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

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 ?

- ☐ $_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 11 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 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 une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.

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
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures

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 ♣ 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 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
- ☐ 3
- ☐ 1

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="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 19 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php

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

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

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 ?

- ☐ 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 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 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 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 :

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

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 (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 a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on affiche : Happy New year !

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

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

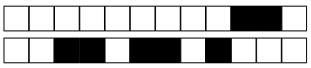
- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v.$t === "11")

Question 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" => "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')

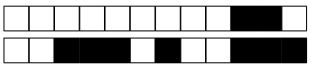


Question 30 ♣ Dans le code HTML :

```
<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 ?

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



+7/1/38+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 2 ♣ 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 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 ?

- ☐ 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 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 « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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 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
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ TRUE
- ☐ FALSE

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 ?

- ☐ $_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 7 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 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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 8

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 ?

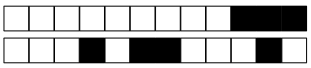
- ☐ 8 lettres prises au hasard.
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard.
- ☐ 8 chiffres pris au hasard.
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.

Question 10 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 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 :

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

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 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 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 jour
- ☐ Un mois

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 ».
- ☐ Tout se passe correctement.
- ☐ On a une erreur de requête SQL.
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 16 ♣ 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 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" => "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 18 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 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 (4)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (2)

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 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 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
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_POST

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
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.

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]"] ?

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

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

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));
```

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 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 (2) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

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() » ?

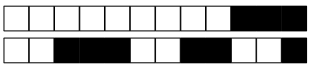
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- ☐ Renvoie une chaine vide.
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

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 »



+8/1/24+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 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(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 4 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 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 ?

- ☐ 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 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?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1

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” => ”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 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 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 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 ?

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

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 :

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

Question 12 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 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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.

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);
print("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 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 »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr-xr-x »

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")
- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "AD"

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

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 visible dans un autre fichier que index.php

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

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
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 22 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 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 variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

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

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 (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 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
- ☐ 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 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 ?

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

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 ?

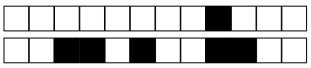
- ☐ L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- ☐ Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- ☐ Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- ☐ Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 29 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.

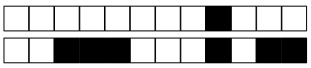


Question 30 ♣ Dans le code HTML :

```
<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 ?

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



+9/1/10+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

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

. . . . . .

. . . . . .

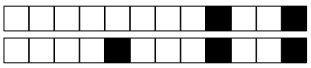
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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



Question 2 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 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 ?

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

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

Question 5 ♣ 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 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”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

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 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 visible dans un autre fichier que index.php

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 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 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 :

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

Question 12 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 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]
- ☐ $_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 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 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 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 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 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 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 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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2

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?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

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 ?

- ☐ 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 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 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 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
- ☐ 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 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
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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” => ”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 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 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 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"
- ☐ 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 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 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 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[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

+10/1/58+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

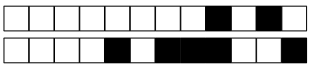
- ☐ Un mois
- ☐ Un jour
- ☐ 30 jours
- ☐ 30 heures

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



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 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 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 ?

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

Question 5 ♣ 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 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”
- ☐ 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 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 ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_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”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);

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 ?

- ☐ 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 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 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 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 variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

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 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 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 » ?

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

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

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

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" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- ☐ array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

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("A", "D")
- ☐ array("b", "d")

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 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 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 22 ♣ 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 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 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()
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

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

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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 3

Question 26 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

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) ?

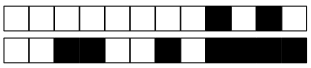
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);

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 ?

- ☐ 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 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?

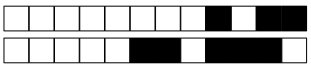
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 4

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



+11/1/46+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 ?

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

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 ?

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

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 :

- ☐ 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 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 requête SQL.
- ☐ Tout se passe correctement.
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD.

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

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” => ”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 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 ?

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

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”
- ☐ Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- ☐ Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

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 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 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—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »

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 ?

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

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 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 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 « 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 visible dans un autre fichier que index.php

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

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 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 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 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 ?

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

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 ♣ 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 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 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 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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 3

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

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 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 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
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 1

+12/1/34+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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
- ☐ 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 2 ♣ 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 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 ?

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

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

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 ?

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

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

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 ?

- ☐ $_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 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 » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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 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 11 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 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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.

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 (4)
- ☐ après (2)

Question 14 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 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));
```

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 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 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 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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 3

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

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

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”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

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 rangés en sens inverse.
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

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 doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La session ne démarre pas

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?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 3

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” => ”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 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 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 (2) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on affiche : Happy New year !

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”
- ☐ 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 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) ?

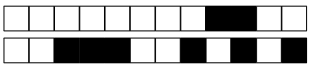
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);

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



+13/1/20+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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?

☐ 3
☐ 2
☐ 4
☐ 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);
print("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 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 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 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->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);

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 ?

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

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 ♣ 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 8 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 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” => ”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 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.
- ☐ 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 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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

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 ?

- ☐ 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 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 ?

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

Question 14 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 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 ?

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

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 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()
- ☐ on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

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 ♣ 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 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
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour

Question 20 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php

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

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 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 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(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.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 ♣ 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 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->intro();
- ☐ $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

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]”] ?

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

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]”][”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 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 ?

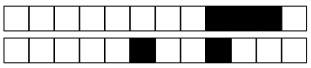
- ☐ La réutilisation de l’instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ L’instruction echo affiche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

Question 30 Soit le 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



+14/1/8+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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 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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 8

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 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 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 ?

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

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

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

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”)
- ☐ ”B”
- ☐ ”AD”

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

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 ?

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

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 (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 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 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 13 ♣ 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 14 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 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.
- ☐ 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 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->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);

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 :

- ☐ 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 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 ?

- ☐ 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 19 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 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 jours
- ☐ 30 heures
- ☐ Un mois
- ☐ Un jour

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

Question 22 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 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 ?

- ☐ 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 24 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 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 ?

- ☐ $_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 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 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 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 ?

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

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 l'instruction « explode() » ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte.
- ☐ Crée un tableau formé 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 formé par les mots de $texte.

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 ?

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

Question 30 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.

+15/1/56+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ 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 (1)
- ☐ après (4)

Question 2 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 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 troisième print ?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3

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

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 ?

- ☐ 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 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 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 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 ?

- ☐ 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 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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée un tableau formé 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 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 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 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 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 dimanche depuis le début de l'année.
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

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”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

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));
```

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

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

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 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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 ?

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

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
- ☐ 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 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.
- ☐ 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 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 connexion au SGBD.
- ☐ On a une erreur de requête SQL.
- ☐ Tout se passe correctement.

Question 23 ♣ 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 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 ?

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

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
- ☐ 2
- ☐ 1

Question 26 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 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("b", "d")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("A", "D")

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 ?

- ☐ $_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 29 Soit le code suivant :

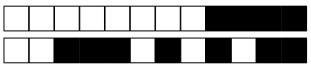
```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" 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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ 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 »

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")



+16/1/42+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 ?

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

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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 3

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

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 ?

- ☐ 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 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 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 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 » ?

- ☐ 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 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 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.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 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->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);

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 ?

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

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

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="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 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 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 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 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

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”
- ☐ 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 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 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 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 ?

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

Question 23 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 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 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 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 (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 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]”] ?

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

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 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 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 ?

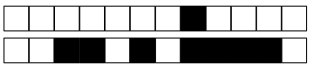
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

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

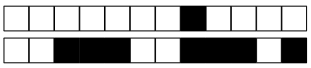


Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<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 ?

- ☐ $_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]



+17/1/28+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 :
. . . . . .
. . . . . .

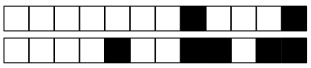
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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 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 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 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 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 ?

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

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” => ”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 6 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 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 troisième print ?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3

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
- ☐ 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 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]”] ?

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

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
- ☐ 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 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
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES

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 ?

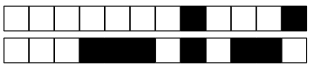
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

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



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

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 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 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 de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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 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 ?

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

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 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 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 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 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 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 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 ?

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

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?

- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 2

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

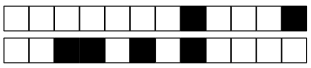
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!--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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

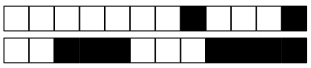


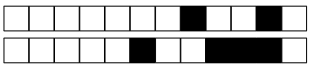
Question 30 Soit le code suivant :

```
$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 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





+18/1/14+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 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 ?

- ☐ 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 3 ♣ 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 4 ♣ 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 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 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 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() » ?

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

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 » ?

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

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 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 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 ?

- ☐ 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 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 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 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 ?

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

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]”] ?

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

Question 15 ♣ 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 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 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 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 (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)

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) ?

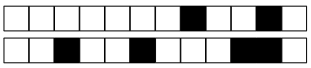
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;

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 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 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 ?

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

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 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 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?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 1

Question 24 ♣ 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 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 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 visible dans un autre fichier que index.php

Question 26 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 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 ?

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

Question 28 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 ?

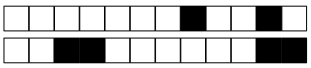
- ☐ Un mois
- ☐ 30 jours
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour

Question 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 troisième print ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8



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” => ”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’)

+19/1/2+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 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("A", "D")
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"

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 première ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier

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 ?

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

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

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 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 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 :

- ☐ 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 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 ?

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

Question 10 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 11 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 12 ♣ 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 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(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

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);
print("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 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 (4)
- ☐ après (3)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)

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 ?

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

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 ?

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

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 ?

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

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?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1

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 ?

- ☐ 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 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 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 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 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 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 ?

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

Question 28 Soit le code suivant :

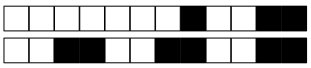
```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                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 » ?

- ☐ 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 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 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

+20/1/50+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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
☐ $_GET
☐ $_REQUEST

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 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 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 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 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 formé 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 formé par les mots de $texte.

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 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 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 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 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 ?

- ☐ 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 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 :

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

Question 9 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 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 troisième print ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8

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

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
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2

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 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 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 ?

- ☐ $_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 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 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois

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

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 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 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 cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

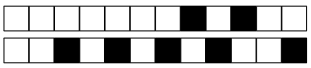
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

Question 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 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 23 ♣ 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 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
- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier

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" => "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 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 :

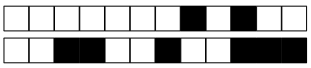
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ Les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] sont vides

Question 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 ♣ 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 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 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 30 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php

+21/1/38+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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.
- ☐ 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 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]
- ☐ $_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 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 ?

- ☐ 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 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 formé 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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.

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 ?

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

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 du fichier utilisé par la classe en cours
- ☐ Donne le nom de la classe en cours

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 ?

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

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 ?

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

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 :

- ☐ 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 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 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 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 ?

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

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

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 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 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 ?

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

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 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 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 ?

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

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” => ”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 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() » ?

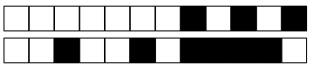
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

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]”] ?

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



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 troisième print ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 24 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 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 ♣ 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 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?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4

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 au SGBD.
- ☐ On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- ☐ On a une erreur de requête SQL.

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 » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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

+22/1/26+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 dernière ligne du fichier
☐ un pointeur sur la première ligne du fichier
☐ FALSE
☐ TRUE

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" => "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 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
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3

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

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

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 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 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 ?

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

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

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

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

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() » ?

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

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 requête SQL.
- ☐ Tout se passe correctement.
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD.

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 (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 affiche : Happy New year !
- ☐ on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

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 :

```
$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 20 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 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 ?

- ☐ 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 22 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 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->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);

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

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 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 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 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 8

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 ?

- ☐ $_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 30 ♣ 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)

+23/1/14+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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
- ☐ on affiche : Happy New year !

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" => "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 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 champs de "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 4 ♣ 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 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 ?

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

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 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 8 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 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 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 visible dans un autre fichier que index.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 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 dernière ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier
- ☐ TRUE
- ☐ FALSE

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

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 ?

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

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

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
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ Les variables $_SESSION["favcolor"] et $_SESSION["favanimal"] sont vides

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

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 ?

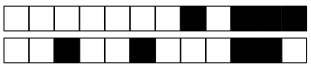
- ☐ $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f5[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f5[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f5[p]”][”tmp_name”][1]

Question 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 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 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 ?

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

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 ?

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

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 ?

- ☐ 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 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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 8

Question 24 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 25 ♣ 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 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 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 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));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

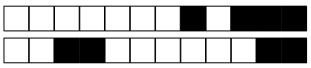
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email

Question 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”)
- ☐ array(”A”, ”D”)
- ☐ ”B”
- ☐ ”AD”



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 jour
- ☐ 30 jours
- ☐ Un mois

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

+24/1/2+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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]
- ☐ $_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 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?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4

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 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 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 ?

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

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

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 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 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 :

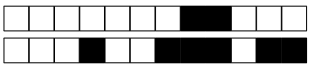
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 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 affiche : Happy New year !
- ☐ 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 a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()



Question 10 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

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

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 ?

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

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")
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"

Question 14 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 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));
```

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

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

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

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 ?

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

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 » ?

- ☐ 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 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” => ”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 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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

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 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 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 ?

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

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 ?

- ☐ 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 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.
- ☐ 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.

+25/1/50+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ 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 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 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 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 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 5 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 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" => "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 7 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 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 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 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 ?

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

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 ?

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

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 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 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 troisième print ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3

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 « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 17 ♣ 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 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 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 19 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 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 l'instruction « explode() » ?

- ☐ Crée un tableau formé 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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.

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 ?

- ☐ 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 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]”] ?

- ☐ ”B”
- ☐ ”AD”
- ☐ 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 (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 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 variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

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

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

Question 28 ♣ 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 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() » ?

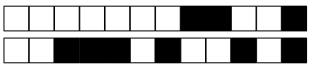
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- ☐ Renvoie une chaine vide.
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

Question 30 Soit 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



+26/1/36+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 :
. . . . . .
. . . . . .

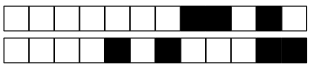
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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 :

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

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

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 ?

- ☐ 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 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 ?

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

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]”] ?

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

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 :

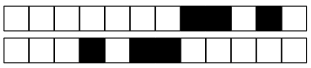
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 8 ♣ 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 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 (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()
- ☐ on affiche : Happy New year !

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

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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée un tableau formé 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 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->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);

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 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 15 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 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—- »
- [ ] « drwxr-xr-x »
- [ ] « drwxrwxr-x »
- [ ] « trwxrwxrwx »

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]"]["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 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
- [ ] $_REQUEST
- [ ] $_FILES
- [ ] $_GET

Question 19 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php

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 troisième print ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8

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" => "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 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 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 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 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 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 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 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”
- ☐ 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 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 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 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
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1

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 :

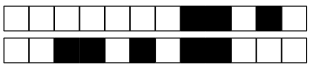
```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

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

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



Question 30 ♣ 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)

+27/1/22+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

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

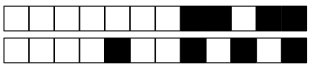
⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 45mn
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 :

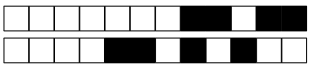
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

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



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 ?

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

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 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 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")
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"

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
- ☐ 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 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 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 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 « 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 visible dans un autre fichier que index.php

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));
```

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

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
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2

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
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

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 ?

- ☐ 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 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” => ”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 15 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 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(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

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 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()
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

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

Question 19 ♣ 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 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 ?

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

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);
print("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 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 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 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
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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 ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”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[”user”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);

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

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

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 ?

- ☐ $_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 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.

+28/1/10+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 troisième print ?

☐ 5
☐ 3
☐ 2
☐ 8

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

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

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 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 6 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 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 l'instruction « explode() » ?

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

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 $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 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 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 ?

- ☐ 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 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”
- ☐ 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 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->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;

Question 14 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 15 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 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 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 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 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

Question 18 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 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 mois
- ☐ Un jour
- ☐ 30 jours

Question 20 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php

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 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 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]”] ?

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

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

Question 24 ♣ 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 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"]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), "/");
- ☐ unset($cookie_name);

Question 26 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 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" => "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 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
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1

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 ?

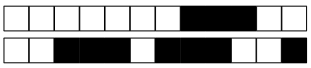
- ☐ On a une erreur de requête SQL.
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD.
- ☐ On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- ☐ Tout se passe correctement.

Question 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 ?

- ☐ 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”



+29/1/56+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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?

☐ 1 ☐ 2
☐ 4 ☐ 3

Question 2 ♣ 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 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 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 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 ?

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

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));
```

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 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>
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 7 ♣ 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 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
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ TRUE
- ☐ FALSE

Question 9 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 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]
- ☐ $_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 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”
- ☐ ”B”
- ☐ array(”A”, ”D”)

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 troisième print ?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2

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 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 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.
- ☐ 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 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 ?

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

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 ?

- ☐ 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 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” => ”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 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 (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 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 un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé 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), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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

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

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 ?

- ☐ 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 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 ?

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

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 » 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

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

Question 26 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 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 :

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

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 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 30 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.

+30/1/42+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 ?

- ☐ 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 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 »
- ☐ 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 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
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET

Question 4 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 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(”b”, ”d”)
- ☐ ”B”
- ☐ ”AD”
- ☐ array(”A”, ”D”)

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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.

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

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 ?

- ☐ 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 11 ♣ 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 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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 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 :

- ☐ 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 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.
- ☐ Tout se passe correctement.
- ☐ On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

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 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 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 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 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
- ☐ 4
- ☐ 2

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

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

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

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 » ?

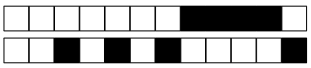
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- ☐ Génère une erreur d’exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table ”mytable”
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

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 ?

- ☐ 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 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 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 26 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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));
```

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 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 ?

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

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 ?

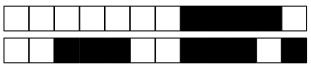
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « trwxrwxrwx »

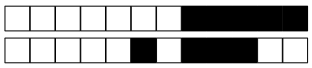
Question 30 Soit le code suivant :

```
$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" => "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')





+31/1/28+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

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

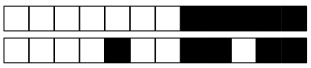
⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 45mn
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->intro();
- ☐ $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- ☐ $P->message();

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” => ”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 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 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 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 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 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(), "/");
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($_COOKIE["user"]);
- ☐ unset($cookie_name);

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 ?

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

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

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”
- ☐ 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 12 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 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 troisième print ?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3

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
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures
- ☐ Un mois

Question 15 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 16 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 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 de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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 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 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

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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée un tableau formé 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 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 ?

- ☐ 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 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 ?

- ☐ 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 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
- ☐ $_POST
- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES

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 (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 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 ?

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

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

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]
- ☐ $_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 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
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 29 ♣ 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 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"]
- ☐ $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- ☐ $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]

+32/1/14+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 ♣ 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 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
- ☐ 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 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]”] ?

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

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 chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

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 ».
- ☐ Tout se passe correctement.
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD.
- ☐ On a une erreur de requête SQL.

Question 7 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 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 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 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 »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxrwxr-x »

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 ♣ 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 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 » ?

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

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 ?

- ☐ 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 15 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.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 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 (4)
- ☐ après (3)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)

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

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 ?

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

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 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 22 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 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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée un tableau formé 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 24 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 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 (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 a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on affiche : Happy New year !

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 ?

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

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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 5

Question 28 ♣ 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 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 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.

+33/1/60+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 :
.....
.....

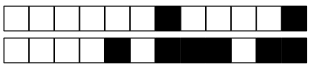
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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
- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »



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 doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

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 du fichier utilisé par la classe en cours
- ☐ Donne le nom de la classe en cours

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” => ”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 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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

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

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 variables $name, $age, $email
- ☐ 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

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]"] ?

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

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

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 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 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 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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 ?

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

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 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 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?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

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

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
- ☐ $_POST
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES

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 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 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 ?

- ☐ 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 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 troisième print ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5

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 ♣ 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 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 (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()
- ☐ on a une erreur en (3) : 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 (3)
- ☐ après (1)
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)

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

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 ?

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

+34/1/48+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 :
.....
.....

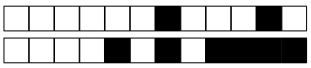
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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 troisième print ?

☐ 3
☐ 5
☐ 8
☐ 2



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?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4

Question 3 ♣ 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 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 ?

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

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

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 ?

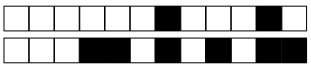
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email

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 « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.php



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

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 ?

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

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

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
- ☐ 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 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 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 26 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 27 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 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 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 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 une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.

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 ?

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

+35/1/36+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ 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 2 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 (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 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 :

- ☐ 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 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));
```

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 6 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 7 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 8 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 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.
- ☐ 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 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 ?

- ☐ 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 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 chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.
- ☐ Renvoie une chaine vide.

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

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
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier
- ☐ TRUE

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);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

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 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 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]”] ?

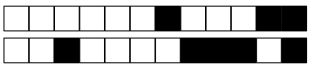
- ☐ ”B”
- ☐ ”AD”
- ☐ array(”b”, ”d”)
- ☐ array(”A”, ”D”)

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



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 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 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 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 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 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 ?

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

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 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 troisième print ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3

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 ?

- ☐ 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 26 ♣ 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 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 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 28 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 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 « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- [ ] La valeur de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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 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” => ”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’)

+36/1/22+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 ?

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

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 ?

- ☐ 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 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 ?

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

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 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 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
- ☐ 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 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]"] ?

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

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
- ☐ $_POST
- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES

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 ?

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

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 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 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 l'instruction « explode() » ?

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

Question 11 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 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?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Question 13 ♣ 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 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 (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)

Question 15 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 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 ?

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

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 ♣ 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 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 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 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" => "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 22 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 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 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 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”
- ☐ 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 25 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 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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 5

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

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 » ?

- ☐ 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 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 « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.php

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")

+37/1/10+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ 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 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 ?

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

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 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 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 ?

- ☐ 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 5 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 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
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3

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

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 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 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" => "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 12 ♣ 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 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 :

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

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

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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.

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->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);

Question 17 ♣ 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 18 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 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 ?

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

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"]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]

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 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 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 troisième print ?

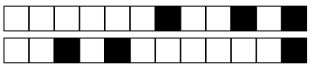
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2

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 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 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 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 visible dans un autre fichier que index.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 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 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 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 » ?

- ☐ 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 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 ?

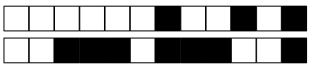
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ La réutilisation de l’instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- ☐ L’instruction echo affiche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

Question 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 ?

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



+38/1/56+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST

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 ».
- ☐ Tout se passe correctement.
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD.
- ☐ On a une erreur de requête SQL.

Question 3 ♣ 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 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 ?

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

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" => "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 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
- ☐ 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 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.
- ☐ 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 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 (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (4)
- ☐ après (3)

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 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 visible dans un autre fichier que index.php

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 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 12 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 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"
- ☐ 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 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—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »

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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 2

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>
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session ne démarre pas

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

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

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 l'instruction « explode() » ?

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

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]
- ☐ $_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 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 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 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 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 25 ♣ 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 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($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

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”)
- ☐ array(”b”, ”d”)
- ☐ ”AD”
- ☐ ”B”

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

Question 29 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 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?

- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2

+39/1/44+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

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

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 formé 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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.

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 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 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 « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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 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 » ?

- ☐ 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 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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 5

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

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]”] ?

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

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 ?

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

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 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 13 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 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 variables $name, $age, $email
- ☐ 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

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

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
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2

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 ♣ 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 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 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 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 requête SQL.
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD.
- ☐ Tout se passe correctement.

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 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 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 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 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 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 (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

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 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 27 ♣ 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 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 :

- ☐ 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 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"
- ☐ Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- ☐ Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 30 ♣ 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)

+40/1/32+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 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]
- ☐ $_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 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 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 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 de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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 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 ?

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

Question 7 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 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 (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)

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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2

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"
- ☐ Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- ☐ Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

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
- ☐ 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 12 ♣ 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 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 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 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
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET

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

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 ?

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

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

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 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 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” => ”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 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.
- ☐ 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 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 :

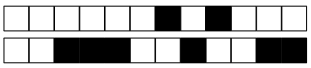
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

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
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures



+41/1/18+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 :

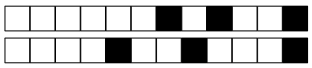
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 2 ♣ 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 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 » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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 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->message();
- ☐ $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);

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

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 » ?

- ☐ 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 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 ?

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

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?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 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 troisième print ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8

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 (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()
- ☐ on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

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="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 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 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 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 lettres prises au hasard.
- ☐ 8 chiffres pris au hasard.

Question 15 ♣ 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 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 requête SQL.
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD.
- ☐ Tout se passe correctement.

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" => "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 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 ?

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

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));
```

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 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 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 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.
- ☐ 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 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
- ☐ 30 heures
- ☐ Un mois

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

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 :

```
// 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 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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée un tableau formé 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 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]"] ?

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

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 ?

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

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) ?

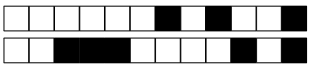
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);

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 ?

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



+42/1/4+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 ?

- ☐ 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 2 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 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() » ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée une liste 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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 5

Question 5 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 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 ?

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

Question 7 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 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 (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 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 lettres prises au hasard.
- ☐ 8 chiffres pris au hasard.

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 ?

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

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) ?

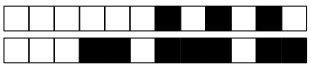
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;

Question 12 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 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 visible dans un autre fichier que index.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 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 (3)
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (4)

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 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 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 ?

- ☐ 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 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 ?

- ☐ 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 18 ♣ 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 19 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 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 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 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 $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

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” => ”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 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"
- ☐ "AD"
- ☐ array("A", "D")
- ☐ array("b", "d")

Question 25 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 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 :

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

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));
```

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 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?

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 1

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 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 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 ?

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

+43/1/52+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET

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

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" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- ☐ array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

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

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

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

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 valeurs du champ ”myfield”
- ☐ Affiche le contenu de la table ”mytable”
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”

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));
```

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 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 ?

- ☐ 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 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>
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session ne démarre pas

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 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 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 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 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[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);

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 :

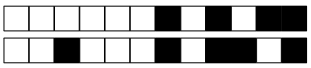
- ☐ $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- ☐ $P->message();

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]”][”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 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 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 visible dans un autre fichier que index.php

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 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 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]”] ?

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

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 troisième print ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 8

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 ?

- ☐ 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 24 ♣ 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 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 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 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(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

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 ?

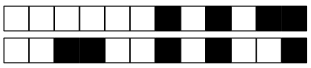
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) pris au hasard.
- ☐ 8 lettres prises au hasard.
- ☐ 8 chiffres pris au hasard.
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard.

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



+43/12/41+

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?

- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 3

Question 30 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

+44/1/40+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 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 ?

- ☐ 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 3 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 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"
- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")

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" => "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 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 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 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() » ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte.
- ☐ Crée un tableau formé 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 formé par les mots de $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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 8

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

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

Question 12 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 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?

- [ ] 3
- [ ] 4
- [ ] 2
- [ ] 1

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 ?

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

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

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 ?

- ☐ 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 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 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 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 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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

Question 24 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 (2) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

Question 25 ♣ 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 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 :

- ☐ 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 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 ?

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

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 ?

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

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 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 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 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 ».

+45/1/28+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 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—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »

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

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 « 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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 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 un sélecteur constituée par les valeurs du champ ”myfield”
- ☐ Affiche le contenu de la table ”mytable”

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 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 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 ?

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

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 ?

- ☐ $_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 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”)
- ☐ array(”A”, ”D”)
- ☐ ”AD”
- ☐ ”B”

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 (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 affiche : Happy New year !
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

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 ?

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

Question 14 ♣ 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 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 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 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 ?

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

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?

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 1

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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 2

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 ?

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

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

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
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier
- ☐ TRUE

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 ?

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

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 ?

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

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" => "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')

+46/1/16+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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("exemple.txt")
☐ is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
☐ is_file("files/mytexts/exemple.txt")
☐ is_file("../../files/mytexts/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")
☐ "B"
☐ "AD"
☐ array("A", "D")

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 ?

☐ 30 jours
☐ Un jour
☐ 30 heures
☐ Un mois

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 valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

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-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »

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 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 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 (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 !
- ☐ on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

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 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 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 ?

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

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]”][”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 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->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);

Question 14 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 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));
```

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 16 ♣ 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 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 » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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 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 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 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 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
- ☐ 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 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>
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La session ne démarre pas

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 ?

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

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

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 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 25 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 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 ?

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

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
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES

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.
- ☐ 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 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() » ?

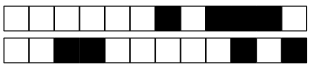
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.

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 troisième print ?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2



+47/1/4+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 ?

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

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 troisième print ?

☐ 3
☐ 8
☐ 5
☐ 2

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 formé 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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 4 ♣ 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 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 ?

- ☐ 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 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 » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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

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” => ”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 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 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 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”
- ☐ ”B”
- ☐ array(”b”, ”d”)
- ☐ array(”A”, ”D”)

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 ?

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

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 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 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 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 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 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 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 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 a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- ☐ on affiche : Happy New year !

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 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 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"]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET["v1"] et $_GET["v2"]

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 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 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 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 24 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 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 ?

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

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

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 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 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"
- ☐ Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- ☐ Affiche le contenu du fichier xyz.txt

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 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.

+48/1/52+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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" => "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 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 jours
- ☐ 30 heures
- ☐ Un mois
- ☐ Un jour

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 ?

- ☐ 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 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 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 troisième print ?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 6 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 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 caractères du tableau pris au hasard.
- ☐ 8 lettres prises au hasard.
- ☐ 8 chiffres pris au hasard.

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 vide.
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier.

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 (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 10 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 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 ?

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

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

Question 14 ♣ 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
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

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->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;

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

Question 17 ♣ 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 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 ?

- ☐ 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 19 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 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 ?

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

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 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 22 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 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.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.

Question 24 ♣ 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 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 :

- ☐ 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 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 ?

- ☐ 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 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 ?

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

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 visible dans un autre fichier que index.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 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 ?

- ☐ $_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 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 lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- ☐ Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

+49/1/40+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 2 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 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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.

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 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 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 troisième print ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2

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]”] ?

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

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->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;
- ☐ $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 jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un mois

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

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 ?

- ☐ $_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 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
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES

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 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 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 ?

- ☐ 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 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[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

Question 15 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.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 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 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 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 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 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 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 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 requête SQL.
- ☐ Tout se passe correctement.
- ☐ On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

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 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 25 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 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 ?

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

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 ?

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

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 :

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

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?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

+50/1/28+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST

Question 2 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 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 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 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 le contenu de la table ”mytable”
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de ”mytable”
- ☐ Génère une erreur d’exécution

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 ?

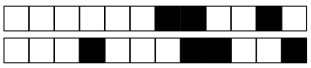
- ☐ On a une erreur de requête SQL.
- ☐ Tout se passe correctement.
- ☐ On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD.

Question 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?

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3



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 ?

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

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 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 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 :

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

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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 3

Question 12 ♣ 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 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() » ?

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

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

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 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 visible dans un autre fichier que index.php

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 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 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 ?

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

Question 19 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 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->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);

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 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 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” => ”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 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 ♣ 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 26 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 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 ?

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

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 ?

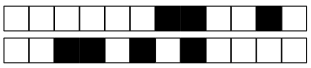
- ☐ FALSE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier
- ☐ TRUE

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

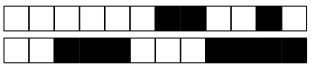


Question 30 Soit le code HTML suivant :

```
<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”)



+51/1/14+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 ?

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

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

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 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 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 ?

- ☐ 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 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 (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 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 » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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 l'instruction « explode() » ?

- ☐ Crée un tableau formé 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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 8 ♣ 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 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]”] ?

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

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 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 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?

- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 2

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

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 connexion à la base de données « staff ».
- ☐ On a une erreur de requête SQL.

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 ?

- ☐ 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 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 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 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 jour
- [ ] Un mois
- [ ] 30 jours
- [ ] 30 heures

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” => ”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 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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 5

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 ♣ 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 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 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 24 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 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 (3)
- ☐ après (1)

Question 26 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 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 :

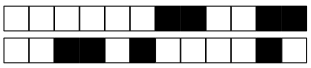
- ☐ $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();

Question 28 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 29 Soit le code suivant :

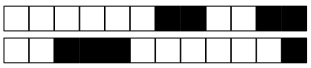
```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" 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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les 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 30 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



+52/1/60+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 :
. . . . . .
. . . . . .

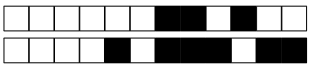
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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 ?

- ☐ 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 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” => ”Daniel”, ”age” => 66, ”email” => ’daniel@xz∗y.com’)
- ☐ array(”name” => ”sabine”, ”age” => 30, ”email” => ’sabine@exemple.com’)

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 ?

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

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 ♣ 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 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 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 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 ?

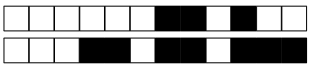
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_POST
- ☐ $_GET

Question 10 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php



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 :

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

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 ?

- ☐ 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 13 ♣ 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 14 ♣ 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 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?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

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 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 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 formé 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.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.

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 ?

- ☐ 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 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));
```

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 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]
- ☐ $_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 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 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 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(”A”, ”D”)
- ☐ ”AD”
- ☐ ”B”
- ☐ array(”b”, ”d”)

Question 24 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 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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 5

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

Question 27 ♣ 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 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 première ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier

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

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 ?

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

+53/1/48+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 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->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);

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 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()
- ☐ on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

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() » ?

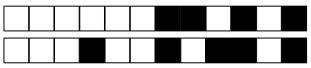
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.

Question 5 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 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 ?

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

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 ?

- ☐ 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 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 ?

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

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));
```

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 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 cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- ☐ Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

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 ?

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

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 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 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”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

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 ?

- ☐ 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 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” => ”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 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 de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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?

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2

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 (1)
- ☐ après (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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 2

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 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 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 »
- ☐ 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 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 ?

- ☐ $_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 25 ♣ 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 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]”] ?

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

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 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 29 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 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 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.

+54/1/36+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

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

. . . . . .

. . . . . .

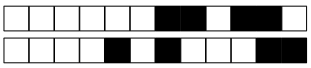
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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

Question 3 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 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")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("A", "D")

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”
- ☐ Génère une erreur d’exécution
- ☐ 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);
print("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 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 l'instruction « explode() » ?

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

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

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]”][”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 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
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures
- ☐ Un mois

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

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 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 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 ?

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

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

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 ?

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

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 ?

- ☐ 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 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

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

- ☐ 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 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 ?

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

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 ?

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

Question 25 ♣ 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 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
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

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

Question 28 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 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 ?

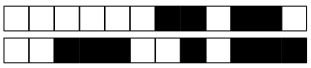
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

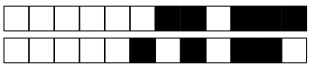
Question 30 Soit le code suivant :

```
$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" => "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')





+55/1/22+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);
- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- ☐ $P->message();

Question 2 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 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->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);

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 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 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 troisième print ?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3

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 visible dans un autre fichier que index.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 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 ?

- ☐ 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 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 ».
- ☐ Tout se passe correctement.
- ☐ On a une erreur de requête SQL.
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD.

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

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

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 ?

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

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
- ☐ 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 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
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2

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

Question 18 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 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("exemple.txt")
- ☐ is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- ☐ is_file("files/mytexts/exemple.txt")

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 ?

- ☐ $_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 21 ♣ 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 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 ?

- ☐ 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 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 variables $name, $age, $email
- ☐ 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

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.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.

Question 25 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 26 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 a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on affiche : Happy New year !

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 ?

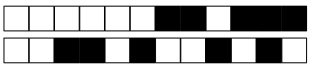
- ☐ Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- ☐ L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- ☐ Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- ☐ Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 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")
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "AD"
- ☐ "B"



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 ?

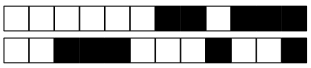
- ☐ Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- ☐ Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- ☐ Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- ☐ Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

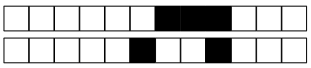
Question 30 ♣ Dans le code HTML :

```
<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 ?

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





+56/1/8+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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?

☐ 3
☐ 2
☐ 1
☐ 4

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

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 ?

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

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 ?

- ☐ 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 5 ♣ 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 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 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 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 :

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

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

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 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 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 ?

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

Question 12 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 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->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);

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);
print("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 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(”b”, ”d”)
- ☐ array(”A”, ”D”)
- ☐ ”B”

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 ?

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

Question 17 ♣ 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 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 champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 19 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 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" => "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 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 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 22 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.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 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 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 24 ♣ 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 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 ?

- ☐ $_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 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 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 27 ♣ 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 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 :

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

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 formé 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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.

+57/1/56+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 2 ♣ 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 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 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 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 (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 5 ♣ 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 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 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 7 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 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 jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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 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 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 ?

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

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 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 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 ?

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

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 ?

- ☐ $_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 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(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

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

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 troisième print ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3

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 ?

- ☐ 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 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 « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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

Question 25 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();
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- ☐ $P->intro();

Question 26 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 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?

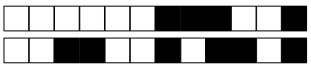
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

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 chiffres pris au hasard.
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard.



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 ?

- ☐ 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 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” => ”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')

+58/1/44+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 == $t)
☐ ($v !== $t)
☐ ($t === $v)
☐ ($v.$t === "11")

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 d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

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 ?

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

Question 5 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 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 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 (3) : Redeclaration de la fonction add()

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

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

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”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

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” => ”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 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 ?

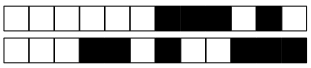
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET

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



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 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 :

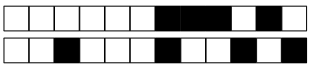
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- ☐ $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

Question 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 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 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 ?

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

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.
- ☐ 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 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 ?

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

Question 20 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

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

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 ?

- ☐ 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 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 troisième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 5

Question 24 ♣ 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 25 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 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 (2)
- ☐ 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]
- ☐ $_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 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 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 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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.

Question 30 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

+59/1/30+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 troisième print ?

☐ 2
☐ 3
☐ 8
☐ 5

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
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 2

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));
```

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

Question 5 ♣ 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 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 visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

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 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 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” => ”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 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.
- ☐ 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 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 (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 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 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 13 ♣ 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 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 une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.

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
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures

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

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 ?

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

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

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

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 ».
- ☐ Tout se passe correctement.
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD.
- ☐ On a une erreur de requête SQL.

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 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 24 ♣ 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 25 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();
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- ☐ $P->intro();

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 ?

- ☐ 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 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.
- ☐ 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 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]”][”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 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 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 30 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”)

+60/1/18+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 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 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 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 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]
- ☐ $_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 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(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

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 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.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
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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 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 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?

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3

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 un tableau formé 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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.

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 :

- ☐ 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 15 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 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.
- [ ] 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 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 (3)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (4)

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 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 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 ?

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

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" => "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 21 ♣ 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 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.
- ☐ 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 23 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 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 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 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 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 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 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 troisième print ?

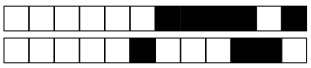
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 5

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 ?

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



+61/1/6+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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.
- ☐ 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 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 ?

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

Question 3 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 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 ?

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

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 »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »

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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2

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 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 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);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

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 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 11 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 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 formé 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 formé par les mots de $texte.

Question 13 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 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 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 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 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]
- ☐ $_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 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->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;

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?

- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 2

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 (4)
- ☐ après (3)
- ☐ 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));
```

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

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 ?

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

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 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 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 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 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]”] ?

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

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 de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

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 (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 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”
- ☐ 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”

+62/1/54+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

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

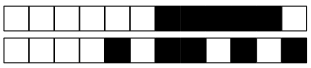
⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 45mn
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();
- ☐ $F = new Fruit(”pomme”, ”rouge”);
- ☐ $P = new Pomme(”pomme”, ”rouge”, ”var”);

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 ?

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

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 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 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 »
- ☐ 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 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 une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte.

Question 6 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 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 »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-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 :

- ☐ 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 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.
- ☐ 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 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 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 12 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 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?

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2

Question 14 ♣ 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 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 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 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 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 chaine vide.
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

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]”] ?

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

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 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 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 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 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 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 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”
- ☐ 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 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 troisième print ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5

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 de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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 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->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);

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 ?

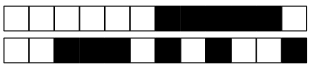
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

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 ?

- ☐ 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.



+63/1/40+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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
- ☐ 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 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?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

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")
- ☐ "B"
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "AD"

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

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 troisième print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 8

Question 6 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 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 l'instruction « explode() » ?

- ☐ Crée un tableau formé 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 formé par les mots de $texte séparés par des espaces.

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" => "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 9 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 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 ?

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

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 ?

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

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

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 ?

- ☐ 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 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 ?

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

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

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.
- ☐ 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 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 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 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 rangés en sens inverse.
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

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

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 « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 25 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 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 (1)
- ☐ après (4)
- ☐ après (3)
- ☐ après (2)

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 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 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 » ?

- ☐ 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 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 ?

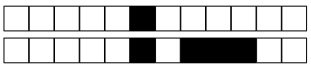
- ☐ on affiche : Happy New year !
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- ☐ on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

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]”][”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]



+64/1/28+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 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 ?

- ☐ 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 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 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 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 ?

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

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 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 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]"] ?

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

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 ♣ 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 formé 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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Supprime les espaces dans $texte.

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
- ☐ FALSE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier

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

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

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

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 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 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
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

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 troisième print ?

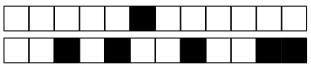
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2

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]"]["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 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
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures

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 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 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.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 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 ?

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

Question 29 ♣ 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 30 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

+65/1/16+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Jeudi 18 janvier 2024

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐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 ∼ 45mn
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 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 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($cookie_name);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

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 heures
- ☐ 30 jours

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]"] ?

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

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 ?

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

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

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

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 » dans le fichier est visible dans un autre fichier que index.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 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 formé par les mots de $texte.
- ☐ Crée un tableau formé par les mots de $texte séparés par des espaces.

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 troisième print ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 3

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.
- ☐ 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 15 ♣ 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 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 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 17 ♣ 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 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” => ”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 19 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 20 Soit le code PHP suivant :

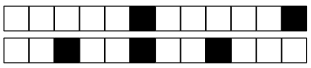
```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        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 21 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 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 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 24 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 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 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 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 ?

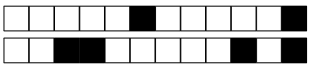
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier
- ☐ FALSE

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 :

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

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?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1