# 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
- 2
- 5
- 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 3

2 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 » « drwxr—xr—- »

« trwxrwxrwx » « 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
- Un mois
- 30 heures
- 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->set_name(”Normandie”);

$apple->name = ”Pomme”;

$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( ”exemple.txt”)

is_file( ”../../files/mytexts/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]

# 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.$t === ”11”)
- ($v !== $t)
- ($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
- 4
- 3
- 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

**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
- 2
- 8
- 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 jours
- 30 heures
- 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.$t === ”11”)
- ($v == $t)
- ($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") | "AD" |
| array("b", "d") | "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-x »
- « drwxr—xr—- »
- « 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
- 1
- 2
- 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
- TRUE
- FALSE
- 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
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”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
- 30 heures
- Un jour
- 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

# 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 2

3 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 »

« drwxr—xr—- »

« drwxrwxr-x »

« 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 1

2 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( "exemple.txt")
- is_file( "files/mytexts/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
- Un jour
- 30 jours
- 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->get_name(”Apple”);
- $apple->set_name(”Normandie”);
- $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"]

**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->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $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 (2)
- après (3)
- 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 dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première 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"]
- $v1 et $v2
- $_GET["v1"] et $_GET["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
- FALSE
- TRUE
- 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 2

3 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
- 30 heures
- Un mois
- 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

$_REQUEST

$_GET

$_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(), ”/”);

**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
- $_FILES
- $_POST
- $_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 (3)
- après (1)
- 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( "exemple.txt")
- is_file( "files/mytexts/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 »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « 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();

**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( ”exemple.txt”)
- is_file( ”../../files/mytexts/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 »
- « drwxr—xr—- »
- « drwxrwxr-x »
- « 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”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”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 == $t)
- ($t === $v)
- ($v.$t === ”11”)
- ($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 | 8 |
| 5 | 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->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $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
- 2
- 4
- 1

# 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”
- array(”A”, ”D”)
- ”B”
- 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 »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr—xr—- »
- « 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
- Un jour
- 30 heures
- 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”]
- $v1 et $v2
- $_POST[”v1”] et $_POST[”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
- 3
- 4

**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 4

2 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 8

3 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

# 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”)
- ”B”
- array(”A”, ”D”)
- ”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
- Un mois
- 30 heures
- 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 (1)
- après (2)
- 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
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE
- 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 (1)
- après (2)
- 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
- 2
- 5
- 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 | un pointeur sur la dernière ligne du fichier |
| TRUE | 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 !== $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)
- ($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 — un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE — 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
- 5
- 8
- 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” — array(”A”, ”D”)
- ”B” — 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]

**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”
- array(”b”, ”d”)
- ”B”
- 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->name = ”Pomme”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $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
- $_REQUEST
- $_GET
- $_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 4

3 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->name = ”Pomme”;
- $apple->region = ”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”
- 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
- Un jour
- 30 jours
- 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”
- ”AD”
- array(”b”, ”d”)
- 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( ”exemple.txt”)
- is_file( ”../../files/mytexts/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->region = ”Normandie”;
- $apple->get_name(”Apple”);
- $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
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["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
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- 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”);

# 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 (4)
- après (2)
- 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-x »
- « drwxr—xr—- »
- « 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->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $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
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”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”)
- ”B”
- array(”A”, ”D”)
- ”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 |

# 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 (1)
- après (2)
- 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 | 2 |
| 5 | 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 | 30 jours |
| Un jour | 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”]
- $v1 et $v2
- $_GET[”v1”] et $_GET[”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( ”exemple.txt”)
- is_file( ”../../files/mytexts/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 == $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($t === $v)
- ($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

# 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)

+27/1/24+

**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 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 (4)
- après (1)
- 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 »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « 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”) | ”B” |
| array(”b”, ”d”) | ”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.

+28/1/12+

# 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.$t === ”11”)
- ($v == $t)
- ($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”

# 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—- »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-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 (4)
- après (1)
- 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.

# 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 | FALSE |
| un pointeur sur la dernière 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 ?

« 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’)

+31/1/30+

**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 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
- 2
- 5
- 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
- 30 heures
- Un jour
- 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( ”exemple.txt”)

is_file( ”files/mytexts/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”]

**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(”A”, ”D”)
- array(”b”, ”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 | un pointeur sur la dernière ligne du fichier |
| FALSE | 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
- $_REQUEST
- $_FILES
- $_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->get_name(”Apple”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $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
- Un mois
- 30 heures
- 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
- 4
- 1
- 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.

+33/1/4+

**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** 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”]

+34/1/52+

# 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 PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $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”)
- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- ”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
- Un mois
- 30 jours
- 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

+35/1/40+

# 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 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 première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière 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’)

+36/1/26+

# 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 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 | FALSE |
| un pointeur sur la dernière ligne du fichier | 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"
- array("A", "D")
- "B"
- 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
- $_GET
- $_POST
- $_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
- $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["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
- 30 heures
- Un jour
- 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
- 8
- 2
- 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”)

# 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 === ”11”)

($v == $t)

($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”]);

+38/1/60+

# 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 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 | un pointeur sur la dernière ligne du fichier |
| FALSE | 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 | 3 |
| 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 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 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
- FALSE
- TRUE
- 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)

+40/1/36+

# 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 suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 mois
- Un jour
- 30 heures

# 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 !== $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($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
- 30 heures
- Un jour
- 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"
- array("b", "d")
- "AD"
- 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 | FALSE |
| un pointeur sur la première ligne du fichier | 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->set_name(”Normandie”); |
| $apple->name = ”Pomme”; | $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”] | $v1 et $v2 |
| $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”] | $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”] |

**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
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”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 |

+43/1/56+

# 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
- $_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—- »

**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

**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
- $_GET
- $_POST
- $_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->set_name(”Normandie”);
- $apple->name = ”Pomme”;
- $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( ”exemple.txt”)
- is_file( ”files/mytexts/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”]
- $v1 et $v2
- $_POST[”v1”] et $_POST[”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 ».

# 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-x »

« drwxr—xr—- »

« 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
- 30 heures
- Un mois
- 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”)
- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- ”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
- $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”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’)

+46/1/20+

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

# 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 1

2 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 | un pointeur sur la première ligne du fichier |
| FALSE | 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
- Un jour
- 30 heures
- 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.

# 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
- Un mois
- 30 heures
- 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 (2)
- après (3)
- 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 | un pointeur sur la première ligne du fichier |
| TRUE | 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.

# 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 == $t)
- ($v.$t === ”11”)
- ($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 | un pointeur sur la première ligne du fichier |
| FALSE | 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

+50/1/32+

# 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 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 jours
- 30 heures
- 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
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $_GET[”v1”] et $_GET[”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 première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière 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 »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « 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")

# 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 | un pointeur sur la première ligne du fichier |
| FALSE | 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

**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 »

« trwxrwxrwx »

« drwxr-xr-x »

« 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

**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
- 30 heures
- Un jour
- 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
- 1
- 4
- 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.

+54/1/40+

**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 :

```
$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 !== $t)
- ($t === $v)
- ($v == $t)
- ($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
- 2
- 3
- 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')

**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
- Un mois
- 30 jours
- 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 (3)
- après (4)
- 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”) ”AD”
- array(”b”, ”d”) ”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”]

# 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 mois
- Un jour
- 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 !== $t)
- ($v.$t === "11")
- ($t === $v)
- ($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
- $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["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.

# 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)

($t === $v)

($v.$t === ”11”)

($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”
- array(”b”, ”d”)
- ”AD”
- 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 | 30 heures |
| Un mois | 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 (2)
- après (1)
- 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

$_REQUEST

$_GET

$_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 | 3 |
| 2 | 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')

+58/1/50+

# 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 $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

# 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 8

3 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.$t === "11")
- ($v !== $t)
- ($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 mois
- Un jour
- 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( "exemple.txt")

is_file( "../../files/mytexts/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”
- array(”b”, ”d”)
- ”AD”
- array(”A”, ”D”)

# 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->name = "Pomme";
- $apple->set_name("Normandie");
- $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
- 30 jours
- Un mois
- 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 4

1 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”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- $v1 et $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

# 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”]
- $v1 et $v2
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”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”

+62/1/60+

**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 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”)
- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- ”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.

**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 | un pointeur sur la première ligne du fichier |
| FALSE | 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 mois |
| Un jour | 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]

+64/1/36+

# 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** 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”]
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”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"
- array("b", "d")
- "B"
- 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( "exemple.txt")
- is_file( "files/mytexts/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
- FALSE
- TRUE
- 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 mois
- Un jour
- 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”)

# 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
- 30 heures
- Un mois
- 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”
- ”AD”
- array(”A”, ”D”)
- 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
- $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- $_POST[”v1”] et $_POST[”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