+1/1/60+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

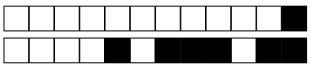
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ "41"
☐ "B3"
☐ "#6"
☐ "14"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie

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 ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

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

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine $new_str ?

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

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

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

Question 25 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 26 Soit le code suivant :

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

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

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

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un mois

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

Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

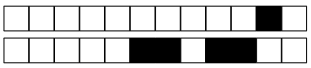
- [ ] Donne le nom de la classe en cours
- [ ] Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- [ ] Donne le nom de l'objet utilisé
- [ ] Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 40 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()



+2/1/44+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

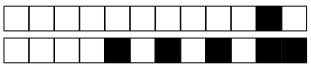
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ "#6"
☐ "B3"
☐ "14"
☐ "41"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 3
- ☐ 2

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 ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f1[v]”] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

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

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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 lettres prises au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

Question 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 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 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 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 26 Soit le code suivant :

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

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

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

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

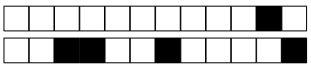
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour

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 ?

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



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 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 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

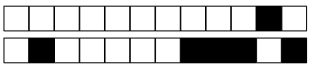
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

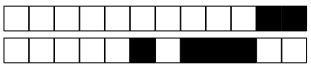
- [ ] Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- [ ] Donne le nom de l'objet utilisé
- [ ] Donne le nom de la classe en cours
- [ ] Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 40 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 !



+3/1/28+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ ”B3”
☐ ”14”
☐ ”41”
☐ ”#6”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
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 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”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

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

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

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

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

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

Question 24 On considère le code PHP 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 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

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

Question 26 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 heures
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 jours

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

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 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 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

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

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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

Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

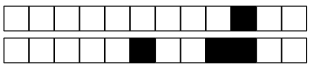
- [ ] Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- [ ] Donne le nom de l'objet utilisé
- [ ] Donne le nom de la classe en cours
- [ ] Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 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()



+4/1/12+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ "14"
☐ "B3"
☐ "#6"
☐ "41"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ Non définie

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 ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 8

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 HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f1[v]”] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[["f2[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET[["f2[p]"]["tmp_name"][1]
- ☐ $_FILES[["f2[p]"]["name"][0] et $_FILES[["f2[p]"]["name"][1]
- ☐ $_FILES[["f2[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES[["f2[p]"]["tmp_name"][1]
- ☐ $_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

Question 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 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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
- ☐ 30 heures
- ☐ Un mois
- ☐ Un jour

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 ?

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

Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

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

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

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

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

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

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

+5/1/56+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

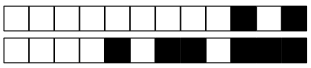
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ "41"
☐ "B3"
☐ "14"
☐ "#6"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

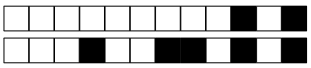
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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



Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ Non définie

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 ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 5

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

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

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine $new_str ?

- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 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”) prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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 champs de "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

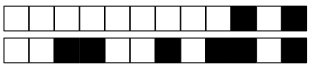
- ☐ Un mois
- ☐ 30 jours
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour

Question 29 Soit le 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 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

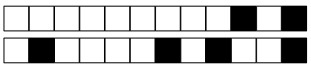
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



Question 39 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 40 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 (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()

+6/1/40+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

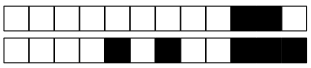
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ "41"
☐ "B3"
☐ "14"
☐ "#6"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ Non définie
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 8

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 ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

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

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

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

Question 20 Soit 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

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 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 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

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

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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois

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 ?

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

Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

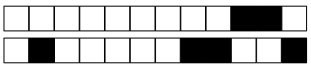
- ☐ après (3)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



Question 39 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 40 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()

+7/1/24+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ ”41”
☐ ”#6”
☐ ”B3”
☐ ”14”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 11 Soit le code PHP suivant :

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

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

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

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ 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”) prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 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 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 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 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

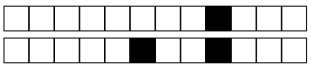
- [ ] Donne le nom de l'objet utilisé
- [ ] Donne le nom de la classe en cours
- [ ] Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- [ ] Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 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()



+8/1/8+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

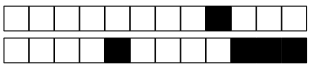
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ ”B3”
☐ ”41”
☐ ”14”
☐ ”#6”



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 8

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 ?

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

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

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

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

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

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

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

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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
- ☐ 30 heures
- ☐ Un mois
- ☐ Un jour

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 ?

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

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

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

Question 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « 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 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

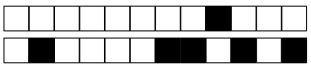
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

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

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

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

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

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

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

+9/1/52+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

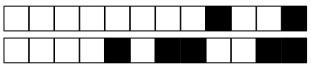
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ ”14”
☐ ”#6”
☐ ”41”
☐ ”B3”



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 8

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f1[v]”] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

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

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

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

Question 20 Soit 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine $new_str ?

- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 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”) prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

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

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

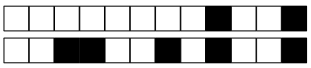
- ☐ 30 jours
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois

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 ?

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



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

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

Question 39 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 40 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()

+10/1/36+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

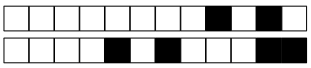
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ ”41”
☐ ”14”
☐ ”B3”
☐ ”#6”



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ Non définie

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

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

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

Question 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 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 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 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"
- ☐ Génère une erreur d'exécution

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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

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

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

Question 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

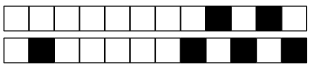
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



Question 39 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 40 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()

+11/1/20+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ "14"
☐ "#6"
☐ "B3"
☐ "41"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 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 ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

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

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

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

Question 25 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 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 le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

Question 28 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 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 ?

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

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 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 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « 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 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

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

Question 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

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

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

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

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

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

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

+12/1/4+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

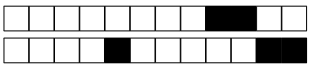
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ "41"
☐ "B3"
☐ "#6"
☐ "14"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 8

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 ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 5

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

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

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

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

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

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

Question 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine $new_str ?

- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 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”) prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

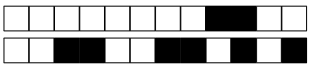
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un mois

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 ?

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



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 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 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

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

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur 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 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

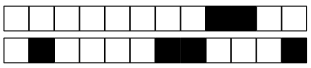
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit 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 39 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 40 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()

+13/1/48+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ ”B3”
☐ ”#6”
☐ ”41”
☐ ”14”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 2

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 ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 8

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f1[v]”] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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 lettres prises au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

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

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

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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

Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

Question 33 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

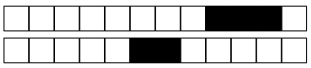
- [ ] Donne le nom de la classe en cours
- [ ] Donne le nom de l'objet utilisé
- [ ] Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- [ ] Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 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



+14/1/32+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ ”B3”
☐ ”41”
☐ ”#6”
☐ ”14”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 8
- ☐ 2

Question 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 ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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 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") prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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

Question 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 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 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 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jours
- ☐ 30 heures

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

Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

Question 33 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

Question 39 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 40 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()

+15/1/16+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

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

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

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

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

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

☐ "B3"
☐ "41"
☐ "#6"
☐ "14"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

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

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

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 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 ?

- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

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

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

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 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 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 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 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 un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (4)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();

Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

+16/1/60+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "456-ABC#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "41"
☐ "14"
☐ "#6"
☐ "B3"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Non
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé "nom"
- ☐ Le clé "prenom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
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 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 ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("b", "d")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier

Question 25 Soit 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 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 le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- ☐ Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- ☐ Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- ☐ Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- ☐ Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Question 28 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 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur 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 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

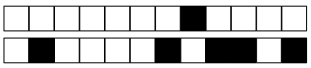
- ☐ après (3)
- ☐ après (2)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit 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 39 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 40 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

+17/1/44+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

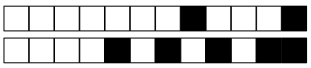
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”ABC-456#123-DFE”
☐ ”123-DFE#ABC-456”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”41”
☐ ”14”
☐ ”#6”
☐ ”B3”



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Non
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La variable $email
- ☐ La clé "nom"
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
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 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- ☐ Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- ☐ Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- ☐ Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- ☐ Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Question 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 jours
- ☐ 30 heures

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($cookie_name);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

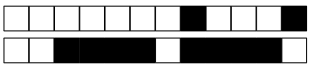
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

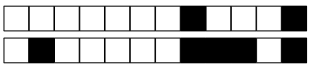
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

+18/1/28+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "ABC-456#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "#6"
☐ "14"
☐ "41"
☐ "B3"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Non
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ La clé ”nom”
- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f1[v]”] ?

- ☐ ”AD”
- ☐ array(”A”, ”D”)
- ☐ ”B”
- ☐ array(”b”, ”d”)

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”name”][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jours
- ☐ 30 heures

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « 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 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

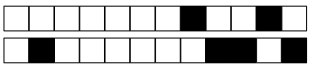
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (4)
- ☐ après (3)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();



Question 39 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 40 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 !

+19/1/12+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”ABC-456#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”B3”
☐ ”41”
☐ ”14”
☐ ”#6”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La clé "nom"
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

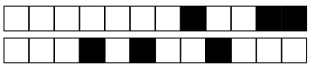
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 8

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 ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 8

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 HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f1[v]”] ?

- ☐ ”AD”
- ☐ ”B”
- ☐ array(”A”, ”D”)
- ☐ array(”b”, ”d”)

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un mois

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v !== $t)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 39 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 40 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()

+20/1/56+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

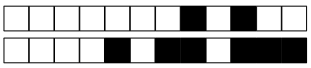
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "123-DFE#ABC-456"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "14"
☐ "41"
☐ "B3"
☐ "#6"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé ”nom”

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 2

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f1[v]”] ?

- ☐ ”B”
- ☐ array(”A”, ”D”)
- ☐ ”AD”
- ☐ array(”b”, ”d”)

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier
- ☐ FALSE

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte

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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

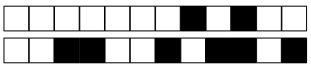
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un mois

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ La réutilisation de l’instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v == $t)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « 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 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

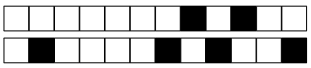
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit 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 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

- ☐ Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- ☐ Donne le nom de la classe en cours
- ☐ Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- ☐ Donne le nom de l'objet utilisé

Question 40 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 !

+21/1/40+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "#6"
☐ "B3"
☐ "14"
☐ "41"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La clé "nom"
- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 3

Question 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 ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8

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 ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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”) prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 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 formée par les mots de $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte

Question 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 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois

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”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

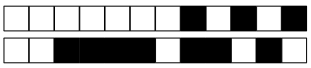
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

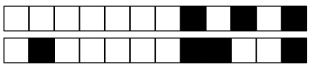
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->message();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->intro();



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

+22/1/24+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”ABC-456#123-DFE”
☐ ”123-DFE#ABC-456”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”B3”
☐ ”#6”
☐ ”41”
☐ ”14”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ La clé ”nom”
- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 8

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 ?

- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

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
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_GET
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ TRUE
- ☐ FALSE
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 20 Soit le 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD
- ☐ On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- ☐ Tout se passe correctement
- ☐ On a une erreur de requête SQL

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier
- ☐ Renvoie une chaine vide
- ☐ 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 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 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

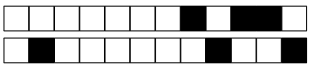
- ☐ après (3)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

+23/1/8+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "ABC-456#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "B3"
☐ "14"
☐ "#6"
☐ "41"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Oui
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Non
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ La clé ”nom”
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé ”prenom”

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 3

Question 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 ♣ 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 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "AD"
- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ FALSE
- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 20 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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”) prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

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 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 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 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 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 le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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 ?

- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- ☐ array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- ☐ array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- ☐ array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- ☐ array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 33 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 39 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 40 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 a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !

+24/1/52+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "123-DFE#ABC-456"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "41"
☐ "14"
☐ "B3"
☐ "#6"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé ”nom”
- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé ”prenom”

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ Non définie

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8

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 ?

- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "B"
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_POST
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ FALSE
- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 20 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier

Question 25 Soit 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 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 le contenu de la table "mytable"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois

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($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 33 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($v == $t)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (4)
- ☐ après (3)
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();

Question 39 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 40 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()

+25/1/36+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ☐ "456-ABC#123-DFE"
- ☐ "123-DFE#ABC-456"
- ☐ "DFE-123#456-ABC"
- ☐ "ABC-456#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ☐ "14"
- ☐ "#6"
- ☐ "41"
- ☐ "B3"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Non
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Non
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ La clé "nom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé "prenom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 8

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
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 5

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”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "AD"
- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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 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") prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

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 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 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v == $t)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

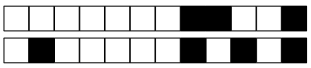
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

+26/1/20+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”ABC-456#123-DFE”
☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”456-ABC#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”14”
☐ ”41”
☐ ”#6”
☐ ”B3”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé "nom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 8

Question 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
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</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 code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise 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";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- ☐ On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- ☐ On a une erreur de requête SQL
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD
- ☐ Tout se passe correctement

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

Question 24 On considère le code PHP 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

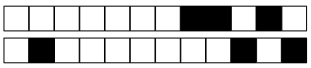
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

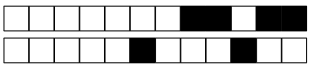
- [ ] Donne le nom de l'objet utilisé
- [ ] Donne le nom de la classe en cours
- [ ] Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- [ ] Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 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()



+27/1/4+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”ABC-456#123-DFE”
☐ ”456-ABC#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”14”
☐ ”B3”
☐ ”41”
☐ ”#6”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Non
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La clé "nom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé "prenom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie

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 ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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”) prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La session ne démarre pas

Question 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (4)
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

- [ ] Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- [ ] Donne le nom de la classe en cours
- [ ] Donne le nom de l'objet utilisé
- [ ] Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 Soit 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 affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

+28/1/48+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”ABC-456#123-DFE”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”123-DFE#ABC-456”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”B3”
☐ ”14”
☐ ”#6”
☐ ”41”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Non
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La clé "nom"
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2

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 ♣ 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 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "AD"
- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ FALSE
- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 20 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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”) prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);

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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (4)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();

Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

+29/1/32+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”ABC-456#123-DFE”
☐ ”456-ABC#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”41”
☐ ”#6”
☐ ”14”
☐ ”B3”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ La clé ”nom”
- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 3

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 ?

- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</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 code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ "AD"
- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 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 formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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 ?

- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La réutilisation de l’instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 39 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 40 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

+30/1/16+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "456-ABC#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "#6"
☐ "41"
☐ "B3"
☐ "14"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ La clé ”nom”
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 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 ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 5

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”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "AD"
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP 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 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 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 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 champs de "mytable"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

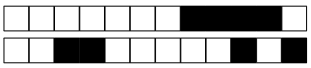
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);



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

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- ☐ La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v.$t === ”11”)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans 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 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

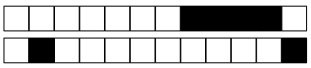
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 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 40 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()

+31/1/60+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

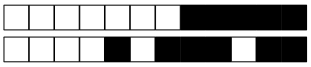
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”ABC-456#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”B3”
☐ ”41”
☐ ”14”
☐ ”#6”



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé "nom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 8
- ☐ 3

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 ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f1[v]”] ?

- ☐ ”B”
- ☐ array(”b”, ”d”)
- ☐ ”AD”
- ☐ array(”A”, ”D”)

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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 lettres prises au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte

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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année

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"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures

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 ?

- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);

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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (4)
- ☐ après (3)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");

Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

- [ ] Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- [ ] Donne le nom de la classe en cours
- [ ] Donne le nom de l'objet utilisé
- [ ] Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 Soit 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 a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !

+32/1/44+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

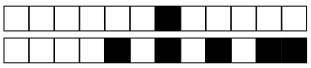
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "456-ABC#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "B3"
☐ "#6"
☐ "41"
☐ "14"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé "nom"
- ☐ Le clé "prenom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("b", "d")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ 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”) prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- ☐ Renvoie une chaine vide

Question 25 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 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour

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($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

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

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- ☐ array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- ☐ array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- ☐ array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- ☐ array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')

Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « 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 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

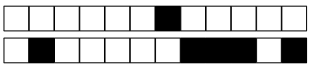
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (4)
- ☐ après (3)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->message();



Question 39 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 40 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

+33/1/28+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

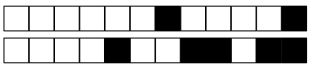
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "123-DFE#ABC-456"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "41"
☐ "14"
☐ "#6"
☐ "B3"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ La clé ”nom”
- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 8

Question 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 ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8

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
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "AD"
- ☐ "B"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

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 chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier

Question 25 Soit 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 jours
- ☐ 30 heures

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($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans 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 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

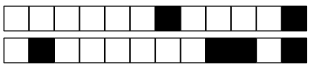
- ☐ après (1)
- ☐ après (4)
- ☐ après (3)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

+34/1/12+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

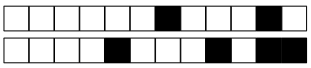
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”ABC-456#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”B3”
☐ ”#6”
☐ ”41”
☐ ”14”



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ La clé ”nom”

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

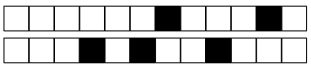
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 3



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ Non définie

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 ♣ 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 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_POST
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 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"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un mois

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 ?

- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans 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 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");

Question 39 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 40 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

+35/1/56+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

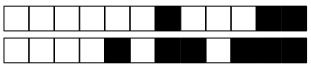
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "#6"
☐ "41"
☐ "B3"
☐ "14"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ La variable $email
- ☐ La clé ”nom”

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 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 ?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("b", "d")
- ☐ "AD"
- ☐ "B"
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » 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="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier
- ☐ Renvoie une chaine vide
- ☐ 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 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 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"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

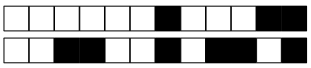
- ☐ Un mois
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

Question 29 Soit 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 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

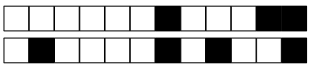
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 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 40 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()

+36/1/40+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

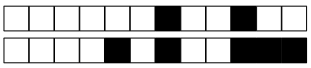
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "123-DFE#ABC-456"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "#6"
☐ "41"
☐ "B3"
☐ "14"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La clé "nom"
- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé "prenom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 8

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 ?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES
- ☐ $_POST
- ☐ $_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ FALSE
- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 20 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- ☐ L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- ☐ Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- ☐ Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- ☐ Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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 champs de "mytable"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

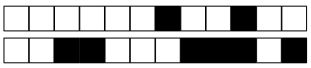
- ☐ Un mois
- ☐ 30 jours
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour

Question 29 Soit le 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 suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v !== $t)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

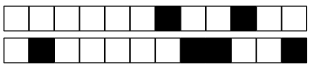
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (4)
- ☐ après (3)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();



Question 39 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 40 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 (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

+37/1/24+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

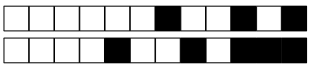
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "41"
☐ "#6"
☐ "B3"
☐ "14"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La clé "nom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie

Question 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 ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</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= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f1[v]”] ?

- ☐ array(”b”, ”d”)
- ☐ ”B”
- ☐ ”AD”
- ☐ array(”A”, ”D”)

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_GET
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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 le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Génère une erreur d'exécution

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois

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 suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- ☐ La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v !== $t)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

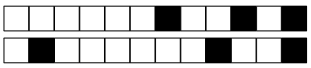
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->message();



Question 39 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 40 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 affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

+38/1/8+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

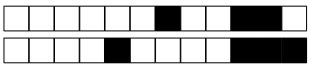
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "ABC-456#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "B3"
☐ "14"
☐ "#6"
☐ "41"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La clé "nom"
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 2

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 ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 8

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 ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "AD"
- ☐ array("A", "D")
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "B"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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 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") prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année

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 le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jours
- ☐ 30 heures

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v == $t)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;

Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (4)
- ☐ après (3)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");

Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

+39/1/52+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "ABC-456#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "41"
☐ "B3"
☐ "#6"
☐ "14"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé "nom"
- ☐ Le clé "prenom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie

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 ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 5

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”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "B"
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier
- ☐ FALSE

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- ☐ L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- ☐ Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- ☐ Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- ☐ Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 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
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte

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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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 le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Génère une erreur d'exécution

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jours
- ☐ 30 heures

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

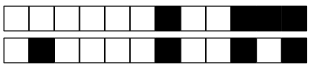
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit 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 39 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 40 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

+40/1/36+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

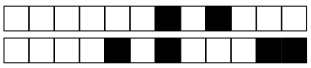
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "14"
☐ "B3"
☐ "#6"
☐ "41"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La clé ”nom”
- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 3

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
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ FALSE

Question 20 Soit 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

Question 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 un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 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 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La session ne démarre pas

Question 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v == $t)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

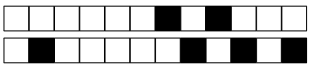
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

- [ ] Donne le nom de la classe en cours
- [ ] Donne le nom de l'objet utilisé
- [ ] Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- [ ] Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 40 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 (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

+41/1/20+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

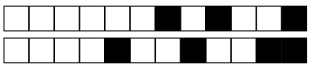
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "14"
☐ "B3"
☐ "41"
☐ "#6"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La variable $email
- ☐ La clé "nom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 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 ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "B"
- ☐ array("A", "D")
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

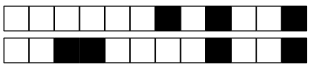
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les variables $name, $age, $email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « 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 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

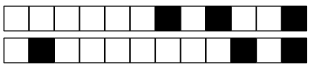
- ☐ après (3)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->intro();



Question 39 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 40 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()

+42/1/4+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

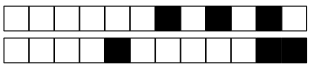
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”ABC-456#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”#6”
☐ ”B3”
☐ ”14”
☐ ”41”



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé "nom"
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 8

Question 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 ?

- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("b", "d")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » 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="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ FALSE
- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 20 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

Question 24 On considère le code PHP 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 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 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 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 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"
- ☐ Génère une erreur d'exécution

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 ?

- ☐ Un mois
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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($cookie_name);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();

Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

+43/1/48+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”ABC-456#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”B3”
☐ ”#6”
☐ ”14”
☐ ”41”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La clé "nom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 3
- ☐ 2

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_POST
- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

Question 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 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 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 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 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 le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

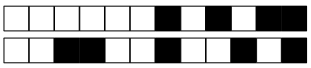
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 jours

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les variables $name, $age, $email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « 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 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- ☐ $apple->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);

Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();

Question 39 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 40 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()

+44/1/32+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "ABC-456#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "B3"
☐ "14"
☐ "#6"
☐ "41"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La clé "nom"
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie

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
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 8

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 ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 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 formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

Question 24 On considère le code PHP 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour

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 ?

- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

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 « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->intro();

Question 39 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 40 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 !

+45/1/16+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

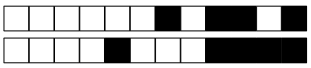
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "DFE-123#456-ABC"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "B3"
☐ "41"
☐ "14"
☐ "#6"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La clé "nom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 8

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8

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 ?

- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "AD"
- ☐ "B"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ TRUE
- ☐ FALSE
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 20 Soit le 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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 lettres prises au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 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 formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte

Question 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 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 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 le contenu de la table "mytable"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

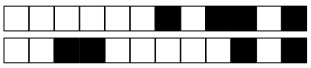
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- ☐ array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- ☐ array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- ☐ array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- ☐ array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

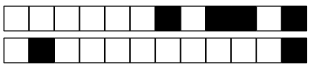
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

+46/1/60+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "123-DFE#ABC-456"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "14"
☐ "B3"
☐ "41"
☐ "#6"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La clé "nom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé "prenom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 3

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

Question 24 On considère le code PHP 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

Question 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"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures

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 ?

- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 33 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

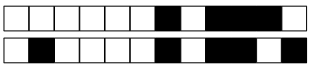
- ☐ après (3)
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

+47/1/44+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”ABC-456#123-DFE”
☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”123-DFE#ABC-456”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”14”
☐ ”#6”
☐ ”B3”
☐ ”41”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ La clé "nom"
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 8

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
- ☐ 3
- ☐ 5

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”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("b", "d")
- ☐ "AD"
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

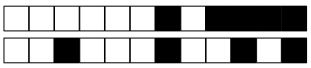
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ FALSE
- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier



Question 20 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- ☐ Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- ☐ L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- ☐ Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- ☐ Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce

Question 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") prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- ☐ Renvoie une chaine vide

Question 25 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 le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 ?

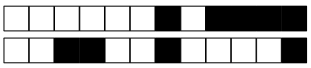
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les variables $name, $age, $email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La session ne démarre pas

Question 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v == $t)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

- [ ] Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- [ ] Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- [ ] Donne le nom de la classe en cours
- [ ] Donne le nom de l'objet utilisé

Question 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !

+48/1/28+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "ABC-456#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "B3"
☐ "14"
☐ "41"
☐ "#6"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La variable $email
- ☐ La clé "nom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ Non définie

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
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
- ☐ 3
- ☐ 5

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 ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("A", "D")
- ☐ array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_FILES
- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ 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") prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte

Question 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 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 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 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jours
- ☐ 30 heures

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 ?

- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La réutilisation de l’instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();

Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !

+49/1/12+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

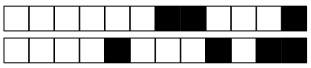
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "456-ABC#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "#6"
☐ "B3"
☐ "14"
☐ "41"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La clé "nom"
- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- ☐ Renvoie une chaine vide
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier

Question 25 Soit 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 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 le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

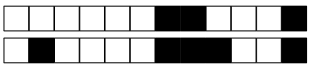
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

+50/1/56+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

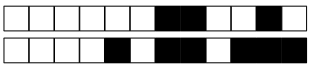
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”ABC-456#123-DFE”
☐ ”123-DFE#ABC-456”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”14”
☐ ”#6”
☐ ”41”
☐ ”B3”



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La clé "nom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2

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 ?

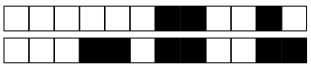
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f1[v]”] ?

- ☐ array(”b”, ”d”)
- ☐ array(”A”, ”D”)
- ☐ ”AD”
- ☐ ”B”

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_FILES
- ☐ $_GET
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier
- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ FALSE

Question 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise 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";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 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 formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

Question 24 On considère le code PHP 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 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 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 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 le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Génère une erreur d'exécution

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un mois
- ☐ Un jour

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

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

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- ☐ $apple->name = ”Pomme”;
- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);

Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

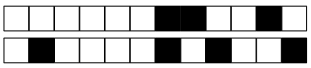
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

+51/1/40+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

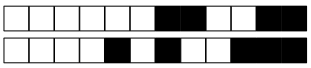
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "456-ABC#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "41"
☐ "#6"
☐ "14"
☐ "B3"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La clé ”nom”
- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 8

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
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 8

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”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f1[v]”] ?

- ☐ array(”b”, ”d”)
- ☐ array(”A”, ”D”)
- ☐ ”AD”
- ☐ ”B”

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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”) prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte

Question 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 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois

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($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

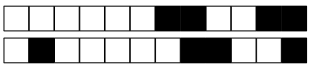
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (4)
- ☐ après (3)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- ☐ on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- ☐ on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on affiche : Happy New year !

+52/1/24+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

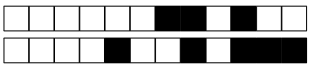
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "456-ABC#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "#6"
☐ "41"
☐ "B3"
☐ "14"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Non
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Non
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé ”nom”
- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 8
- ☐ 3

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
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 5

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 ?

- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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”) prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- ☐ Renvoie une chaine vide
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier

Question 25 Soit 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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 suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaine. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- ☐ array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- ☐ array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz∗y.com')
- ☐ array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- ☐ array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')

Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (4)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->message();

Question 39 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 40 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 (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()

+53/1/8+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

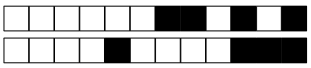
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”ABC-456#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”B3”
☐ ”41”
☐ ”14”
☐ ”#6”



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Oui
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Non
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ La clé ”nom”
- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

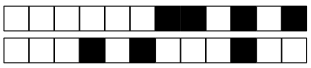
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 8

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "B"
- ☐ array("A", "D")
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_FILES
- ☐ $_POST
- ☐ $_GET
- ☐ $_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[["f2[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET[["f2[p]"]["tmp_name"][1]
- ☐ $_FILES[["f2[p]"]["name"][0] et $_FILES[["f2[p]"]["name"][1]
- ☐ $_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"][1]
- ☐ $_FILES[["f2[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES[["f2[p]"]["tmp_name"][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ TRUE
- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier
- ☐ FALSE

Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
        static $col;
        $c1 = "lightgray";
        $c2 = "white";

        if ($col == $c1) {
                $col = $c2;
        } else {
                $col = $c1;
        }
        return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

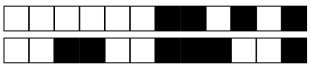
- ☐ Un mois
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

Question 29 Soit 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 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

+54/1/52+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "DFE-123#456-ABC"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "14"
☐ "#6"
☐ "B3"
☐ "41"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé ”nom”

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 2

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 ?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "AD"
- ☐ "B"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

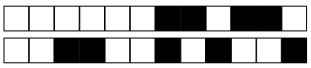
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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 ?

- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

Question 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");

Question 39 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 40 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 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()

+55/1/36+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

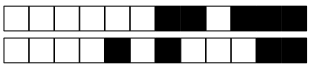
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”ABC-456#123-DFE”
☐ ”456-ABC#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”14”
☐ ”#6”
☐ ”41”
☐ ”B3”



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ La clé ”nom”
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé ”prenom”

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;               // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;               // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                       // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 2

Question 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 ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5

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 HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "AD"
- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- ☐ On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- ☐ On a une erreur de requête SQL
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD
- ☐ Tout se passe correctement

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 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 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 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 le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 jours
- ☐ 30 heures

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 ?

- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (3)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 39 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 40 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 affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

+56/1/20+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”ABC-456#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”B3”
☐ ”#6”
☐ ”41”
☐ ”14”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé "nom"
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 3
- ☐ 2

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8

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 HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année

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 un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 heures
- ☐ Un jour
- ☐ 30 jours
- ☐ Un mois

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_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ La réutilisation de l’instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($v == $t)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

- ☐ Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- ☐ Donne le nom de la classe en cours
- ☐ Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- ☐ Donne le nom de l'objet utilisé

Question 40 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 a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- ☐ on affiche : Happy New year !

+57/1/4+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”ABC-456#123-DFE”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”456-ABC#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”B3”
☐ ”41”
☐ ”#6”
☐ ”14”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ La clé ”nom”
- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 3

Question 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 ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_FILES
- ☐ $_POST
- ☐ $_GET
- ☐ $_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource $fp ?

- ☐ un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- ☐ TRUE
- ☐ FALSE
- ☐ un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 20 Soit le 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
         $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine $new_str ?

- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD
- ☐ On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- ☐ Tout se passe correctement
- ☐ On a une erreur de requête SQL

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

Question 24 On considère le code PHP 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 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 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

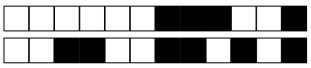
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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 ?

- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);



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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

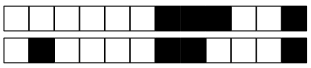
- ☐ après (4)
- ☐ après (3)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");



Question 39 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 40 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 (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

+58/1/48+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”ABC-456#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”14”
☐ ”B3”
☐ ”41”
☐ ”#6”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé ”nom”
- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie

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 ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5

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 ?

- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "AD"
- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[["f2[p]"]["tmp_name"][0] et $_GET[["f2[p]"]["tmp_name"][1]
- ☐ $_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"][0] et $_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"][1]
- ☐ $_FILES[["f2[p]"]["name"][0] et $_FILES[["f2[p]"]["name"][1]
- ☐ $_FILES[["f2[p]"]["tmp_name"][0] et $_FILES[["f2[p]"]["tmp_name"][1]

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 /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 le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Génère une erreur d'exécution

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 ?

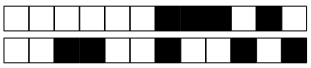
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 jours

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($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;

Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

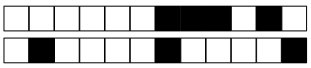
- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 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 40 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 affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

+59/1/32+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "#6"
☐ "14"
☐ "B3"
☐ "41"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé "nom"
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie

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
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 8

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("A", "D")
- ☐ array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « trwxrwxrwx »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 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 formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 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 ?

- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);

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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ La réutilisation de l’instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($v !== $t)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 39 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 40 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 !

+60/1/16+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”ABC-456#123-DFE”
☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”456-ABC#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”41”
☐ ”14”
☐ ”#6”
☐ ”B3”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé "nom"
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ Non définie

Question 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 ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 8

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 HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "B"
- ☐ array("A", "D")
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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 lettres prises au hasard
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

Question 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 de caractère extraite du texte sans le modifier
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- ☐ Renvoie une chaine vide
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse

Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Génère une erreur d'exécution

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- ☐ Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- ☐ Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”
- ☐ Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- ☐ Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”

Question 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 jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un mois

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (2)
- ☐ après (1)
- ☐ après (4)
- ☐ après (3)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();

Question 39 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 40 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 affiche : Happy New year !
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

+61/1/60+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”ABC-456#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”#6”
☐ ”B3”
☐ ”14”
☐ ”41”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La clé "nom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 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 ?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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”) prise 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";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier
- ☐ Renvoie une chaine vide
- ☐ 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 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 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 le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois

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($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

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 « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

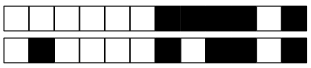
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();
- ☐ $P->intro();



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !

+62/1/44+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”ABC-456#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”B3”
☐ ”41”
☐ ”#6”
☐ ”14”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La clé "nom"
- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ Non définie

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
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 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”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_FILES
- ☐ $_POST
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

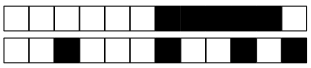
- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année

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"
- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- ☐ Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- ☐ Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- ☐ Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- ☐ Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Question 28 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 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 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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « 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 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (3)
- ☐ après (1)
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->message();

Question 39 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 40 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()

+63/1/28+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "456-ABC#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "#6"
☐ "41"
☐ "B3"
☐ "14"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La clé "nom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
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 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 ?

- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "AD"
- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- ☐ On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- ☐ On a une erreur de requête SQL
- ☐ On a une erreur de connexion au SGBD
- ☐ Tout se passe correctement

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte

Question 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 dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"
- ☐ Génère une erreur d'exécution

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
        setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
        $cpt++;
        $inf = fopen( $fichier,"w");
        if ( $inf) {
                fputs( $inf, $cpt);
                fclose( $inf);
        }
}
```

Que fait le code précédent ?

- ☐ Génère un cookie ”xyz” et lui affecte ”ok”
- ☐ Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- ☐ Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier ”xyz.txt” pour le cookie ”xyz”
- ☐ Enregistre le cookie ”xyz” dans le fichier ”xyz.txt”

Question 28 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 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- ☐ La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

Question 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (2)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->intro();

Question 39 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 40 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 !

+64/1/12+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”123-DFE#ABC-456”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”ABC-456#123-DFE”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”14”
☐ ”B3”
☐ ”#6”
☐ ”41”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La variable $email
- ☐ La clé "nom"
- ☐ Le clé "prenom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ Non définie
- ☐ 3

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ Non définie

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
        $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4*$z ;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
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 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 ?

- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "B"
- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_GET
- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

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 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 26 Soit le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 mois
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;

Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

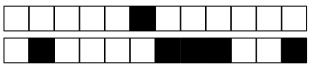
- ☐ après (3)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)
- ☐ après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->message();



Question 39 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 40 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()

+65/1/56+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

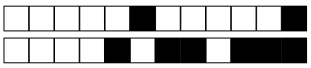
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "456-ABC#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "41"
☐ "#6"
☐ "B3"
☐ "14"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La clé "nom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La variable $email

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 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 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- ☐ L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- ☐ Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- ☐ Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- ☐ Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 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") prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte

Question 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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année

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 le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Génère une erreur d'exécution

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

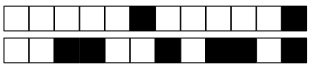
- ☐ Un jour
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un mois

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($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);



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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ La session ne démarre pas
- ☐ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (3)
- ☐ après (2)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)

Question 38 ♣ Soit 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 = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->intro();

Question 39 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 40 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 !

+66/1/40+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "14"
☐ "#6"
☐ "B3"
☐ "41"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La clé "nom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé "prenom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 2

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 ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 8

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 ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</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= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "B"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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”) prise au hasard
- ☐ 8 caractères du tableau pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces

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 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 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
        // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
        $jour = date( "z", $date);
        $num = ( $jour / 7) + 1;
        $num_res = intval( $num);
        return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- ☐ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 jours
- ☐ 30 heures

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 suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables $name, $age, $email
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;

Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();

Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

+67/1/24+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "123-DFE#ABC-456"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "B3"
☐ "14"
☐ "41"
☐ "#6"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Oui
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La clé "nom"
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé "prenom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ Non définie
- ☐ 2

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_POST["v1"] et $_POST["v2"]
- ☐ $_REQUEST["v1"] et = $_REQUEST["v2"]
- ☐ $_GET["v1"] et $_GET["v2"]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ "AD"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxr-xr-x »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : ”6”,”7”,”8”,”9”, ”a”,”b”,”c”,”d”) prise au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 heures
- ☐ 30 jours
- ☐ Un mois
- ☐ Un jour

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”]);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables $name, $age, $email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v == $t)
- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
        // Properties
        public $name;
        public $color;
        private $region;
        // Methods
        function set_name( $name) {
                $this->name = $name;
        }
        function set_region( $name) {
                $this->region = $name;
        }
        function get_name() {
                return $this->name;
        }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- ☐ $apple->get_name(”Apple”);
- ☐ $apple->region = ”Normandie”;
- ☐ $apple->set_name(”Normandie”);
- ☐ $apple->name = ”Pomme”;

Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

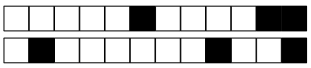
- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");



Question 39 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 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}

=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}

=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}

=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- [ ] on affiche : Happy New year !
- [ ] on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- [ ] on a une erreur en (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (3) : Redeclaration de la fonction add()

+68/1/8+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "ABC-456#123-DFE"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "B3"
☐ "41"
☐ "#6"
☐ "14"

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Oui
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La clé "nom"
- ☐ Un tableau associatif

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ Non définie

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ Non définie

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 ?

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 8

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 ?

- ☐ $v1 et $v2
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</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= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("b", "d")
- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »
- ☐ « drwxr—xr—- »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET
- ☐ $_FILES

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise 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";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans $texte

Question 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 chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier

Question 25 Soit 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 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 un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 heures
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 jours

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($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;

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

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n'existent plus
- ☐ 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 34 ♣ Soit $v = ”1”; $t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- ☐ ($v !== $t)
- ☐ ($v.$t === ”11”)
- ☐ ($t === $v)
- ☐ ($v == $t)

Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (3)
- ☐ après (1)
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 39 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 40 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 !

+69/1/52+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

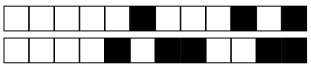
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "123-DFE#ABC-456"
☐ "456-ABC#123-DFE"
☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "ABC-456#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "41"
☐ "14"
☐ "B3"
☐ "#6"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Non
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif
- ☐ Les indices d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé ”prenom”
- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La clé ”nom”

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ Non définie

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 ?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST[”f1[v]”] ?

- ☐ ”B”
- ☐ array(”A”, ”D”)
- ☐ array(”b”, ”d”)
- ☐ ”AD”

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « trwxrwxrwx »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_POST
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /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 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($row as $val)
                echo "<td>$val</td>";
        echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- ☐ L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- ☐ Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- ☐ Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- ☐ Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 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
- ☐ Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- ☐ 8 lettres prises au hasard
- ☐ 8 chiffres pris au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString = "";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- ☐ Supprime les espaces dans $texte
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de $texte séparés par des espaces

Question 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 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 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 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 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 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 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures

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_name);
- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);

Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email"         => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- ☐ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les variables $name, $age, $email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La session ne démarre pas

Question 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] sont vides
- ☐ La session session étant relancée les variables $_SESSION[”favcolor”] et $_SESSION[”favanimal”] n’existent plus
- ☐ L’instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La réutilisation de l’instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- ☐ après (1)
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- ☐ $P->intro();

Question 39 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 40 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 (2) : Redeclaration de la fonction add()
- [ ] on a une erreur en (4) : Redeclaration de la fonction add()

+70/1/36+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ∼ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable $txt1 correspondant au code PHP suivant :

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ “DFE-123#456-ABC”
☐ ”ABC-456#123-DFE”
☐ ”456-ABC#123-DFE”
☐ ”123-DFE#ABC-456”

Question 2 Quelle est la valeur de $txt1[4] . $txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ ”14”
☐ ”B3”
☐ ”41”
☐ ”#6”

Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
        <body>
                Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
                <?php
                        echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
                        if ( Date("H") < 12 )
                                echo "Bonjour…";
                        else
                                echo "Bon après-midi…";
                ?>
        </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour…
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi…
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- ☐ Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php … ?>
- ☐ Il suffit d'utiliser la variable $GLOBALS de PHP
- ☐ Non
- ☐ Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- ☐ Non
- ☐ Il faut utiliser les balises <html> … <body> … </body></html>
- ☐ Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php … ?>
- ☐ Oui

Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- ☐ Le titre du tableau
- ☐ Les indices d'un tableau associatif
- ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau
- ☐ Les clés d'un tableau associatif

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach( $val as $titre => $valeur) {
                if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que désigne la variable $val dans la première boucle « foreach » ?

- ☐ Un tableau associatif
- ☐ La variable $email
- ☐ Le clé "prenom"
- ☐ La clé "nom"

Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
        $nom_prenom = ""; $email = "";
        foreach ($val as $name => $valeur) {
                if ( strcmp( $name, "email") != 0)
                        print( $valeur . "<br/>");
                else
                        print( $valeur . " ");
        }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au premier print ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Non définie
- ☐ 2

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
        $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
        print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;                // premier print
        $z = $a + $b - $z;
        $v = 4 * $z;
        print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;                // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ;                        // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable $v au deuxième print ?

- ☐ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 8
- ☐ 3

Question 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 ?

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">,
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- ☐ $_REQUEST[”v1”] et = $_REQUEST[”v2”]
- ☐ $_POST[”v1”] et $_POST[”v2”]
- ☐ $_GET[”v1”] et $_GET[”v2”]
- ☐ $v1 et $v2

Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
        <select name="f1[v][]"  multiple="multiple" size="4">
                <option value="a">A</option>                                (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= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de $_REQUEST["f1[v]"] ?

- ☐ array("A", "D")
- ☐ "B"
- ☐ array("b", "d")
- ☐ "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en clickant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x »
- ☐ « drwxr-xr-x »
- ☐ « drwxr—xr—- »
- ☐ « trwxrwxrwx »

Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- ☐ $_POST
- ☐ $_FILES
- ☐ $_REQUEST
- ☐ $_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="f2[p][]">
        <!-- … -->
        <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</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[”f2[p]”][”name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”name”][1]
- ☐ $_REQUEST[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_REQUEST[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_GET[”f2[p]”][”tmp_name”][1]
- ☐ $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][0] et $_FILES[”f2[p]”][”tmp_name”][1]

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 /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- ☐ is_file(”exemple.txt”)
- ☐ is_file(”/files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”../../files/mytexts/exemple.txt”)
- ☐ is_file(”files/mytexts/exemple.txt”)

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l’instruction suivante :

```
$fp = fopen("/…/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 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 = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
        foreach($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 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") prise au hasard

Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                foreach( $row as $val) {
                        echo " $val <br />";
        }
}
$conn->close();
```

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 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 formée par les mots de $texte séparés par des espaces
- ☐ Crée un tableau formée par les mots de $texte
- ☐ Supprime les espaces dans $texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
        $String = explode( " ", $texte);
        $NewString="";
        for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
                $NewString .= $String[$i];
        }
        return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- ☐ Renvoie une chaine vide
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- ☐ Renvoie une chaine de caractère extraite du texte sans le modifier

Question 25 Soit 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 le code suivant :

```
<form>
        <select>
        <?php
        $sql = "SELECT * FROM mytable;";
        $result = $conn->query( $sql);
        if ( $result === TRUE) {
                if ($result->num_rows > 0) {
                        // output data of each row
                        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                                echo "<option value=\"" . $row['myfield'] . "\">";
                                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
                        }
                }
        }
        ?>
        </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection $conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- ☐ Génère une erreur d'exécution
- ☐ Affiche le contenu de la table "mytable"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- ☐ Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
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 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 ?

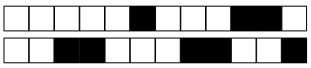
- ☐ Un jour
- ☐ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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 ?

- ☐ $cookie_name = FALSE;
- ☐ setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), ”/”);
- ☐ unset($cookie_name);
- ☐ unset($_COOKIE[”user”]);



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 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 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
        "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
        "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
        "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

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 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
        <?php
        // Start the session
        session_start();
        $_SESSION["favcolor"] = "green";
        $_SESSION["favanimal"] = "cat";
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
        <!-- … -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- ☐ 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 33 On suppose qu’une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
        <?php
                echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
        ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ La 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 34 ♣ 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 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
        <?php
                $GLOBALS["y"] = 1;
        ?>
</head>
<body>
        <?php
                function xyz() {
                        echo "y = " . $GLOBALS["y"];        // (1)
                        // …
                        return();
                }
                echo "y = " . $GLOBALS["y"];                // (2)
        ?>
        <!-- … -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- ☐ La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- ☐ La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- ☐ La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 36 ♣ 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 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject  {
        function __destruct() {
                echo "My Object is destroyed :(";
        }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);        // (1)
unset($b);        // (2)
unset($c);        // (3)
unset($d);        // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

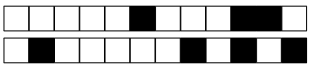
- ☐ après (3)
- ☐ après (4)
- ☐ après (1)
- ☐ après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
        private $name;
        private $color;
        public function __construct( $name, $color) {
                $this->name = $name;
                $this->color = $color;
        }
        protected function intro() {
                echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
        }
}

class Pomme Extends Fruit {
        private $region;
        public function message() {
                echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
        }
        public function __construct( $name, $color, $region) {
                this->region = $region;
                parent::__construct($name, $color);
        }
}
$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- ☐ $P->intro();
- ☐ $P->message();
- ☐ $F = new Fruit("pomme", "rouge");
- ☐ $P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 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 40 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()