



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 :

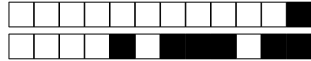
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ☒ "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 | ☐ La 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
- ☒ Non définie
- ☐ 3
- ☐ 5



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

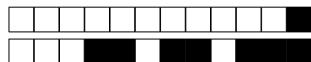
☐ 8☐ 2☐ 3☒ 5

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 ?

☒ \$_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("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 cliquant 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 chaîne est : " . $new_str;
```

Que contient la chaîne \$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 ?

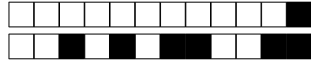
- ☒ Crée un tableau formé par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☒ Crée un tableau formé par les mots de \$texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte

Question 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 extraite du texte sans le modifier
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- ☐ Renvoie une chaîne 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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

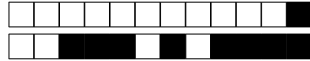
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

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)
- ☒ (\$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 un autre fichier que test.php
- ☒ La valeur « y » utilisée dans 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)  
}
```

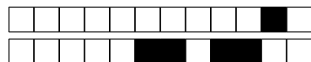
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

```
=> 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) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- ☒ on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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"

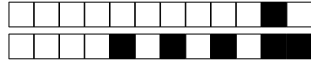
- ☐ "DFE-123#456-ABC"
☐ "456-ABC#123-DFE"

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"
☐ "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 ?

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

☐ 3

☐ 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

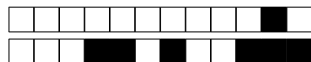
Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

☒ \$_REQUEST["v1"] et \$_REQUEST["v2"]

☒ \$_GET["v1"] et \$_GET["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?

☐ 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 cliquant 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 chaîne est : " . $new_str;
```

Que contient la chaîne \$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 ?

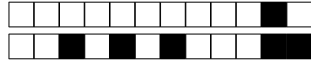
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte

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 chaîne vide
- ☐ Renvoie une chaîne 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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

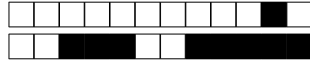
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

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

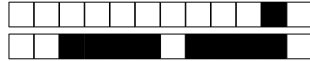
Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
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 (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();

☐ \$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)
}
```

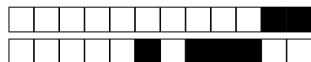
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> 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) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- ☐ on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☒ on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on affiche : Happy New year !



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

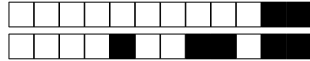
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "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 ?

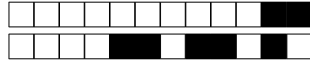
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- ☒ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le

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 ?

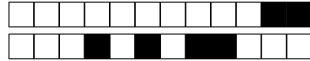
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☒ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

☐ 3

☐ 2

☒ 5

☐ 8

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

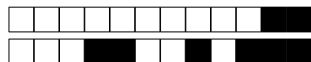
Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

☒ \$_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?

- ☐ 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]"] ?

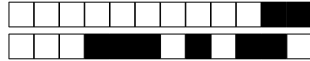
- ☐ "AD" ☐ "B"
☐ array("A", "D") ☒ array("b", "d")

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 cliquant 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+");
```

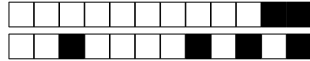
Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

☒ 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 chaîne est : " . $new_str;
```

Que contient la chaîne \$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 ?

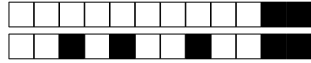
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte

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 chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier
- ☐ Renvoie une chaîne 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 ?

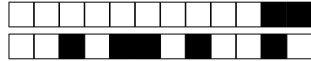
- ☒ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

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 mois
- ☐ Un jour
- ☐ 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 ?

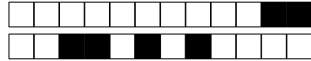
- ☐ Les variables \$name, \$age, \$email
- ☒ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

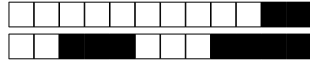
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

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 » 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 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

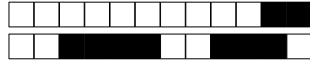
Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
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->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 (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();
```

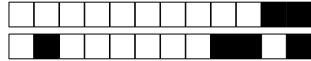
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

☒ \$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) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on affiche : Happy New year !
- ☒ on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- ☐ on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

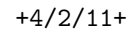
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "14"

☐ "B3"

☐ "#6"

☒ "41"



```
<!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 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

☐ Oui

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

☒ Non

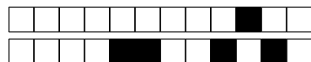
☐ Il suffit d'utiliser la variable `$GLOBALS` de PHP

☐ 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 » ?

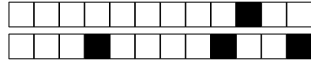
- | | |
|---|--|
| ☐ Le titre du tableau | ☐ Les clés d'un tableau associatif |
| ☒ Les indices d'un tableau associatif | ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau |

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 ?

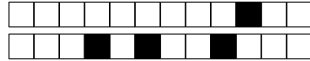
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☒ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- ☐ 3
- ☒ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 5



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

☒ \$_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

- ☐ 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 cliquant 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 ?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ \$_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 » ?

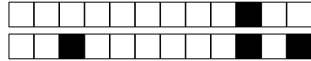
- | | |
|--|--|
| ☐ is_file("files/mytexts/exemple.txt") | ☐ is_file("exemple.txt") |
| ☒ is_file(".././files/mytexts/exemple.txt") | ☒ is_file("/files/mytexts/exemple.txt") |

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 ?

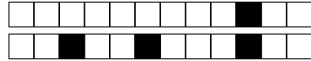
- ☐ Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- ☐ Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- ☒ Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- ☐ L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes

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 chaîne \$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 ?

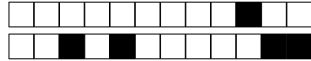
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

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 chaîne vide
- ☐ Renvoie une chaîne 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 ?

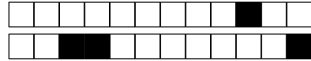
- ☐ 30 jours
- ☒ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ Un jour

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;
- ☒ 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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

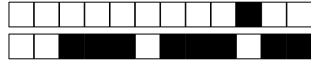
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

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 === "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->set_name("Normandie"); |
| ☐ \$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 (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) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on affiche : Happy New year !
- ☒ on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

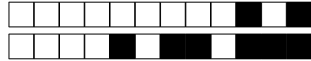
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☒ "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
- ☒ Non définie
- ☐ 3
- ☐ 5



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

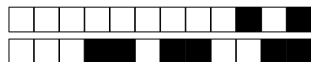
☐ 3☐ 8☐ 2☒ 5

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 cliquant 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 chaîne est : " . $new_str;
```

Que contient la chaîne \$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 ?

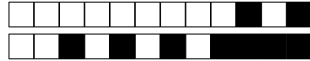
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte

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 chaîne 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 chaîne 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 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);
- ☐ 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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

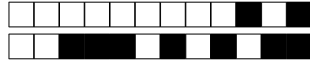
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

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 (4)

☒ 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->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)  
}
```

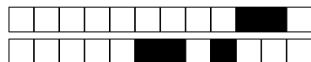
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

```
=> 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) : Redéclaration 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) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

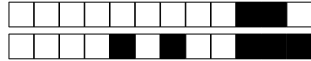
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

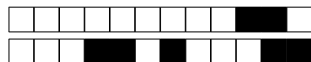
Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

☐ \$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
☒ 4

- ☐ 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")
☐ "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 cliquant 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 ?

- | | |
|--|----------------------------------|
| ☒ \$_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 chaîne est : " . $new_str;
```

Que contient la chaîne \$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 ?

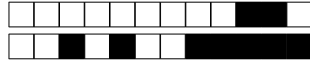
- ☒ Crée un tableau formé par les mots de \$texte
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte
- ☒ Crée un tableau formé par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 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 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 chaîne 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 ?

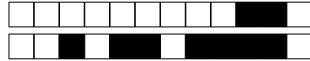
- ☒ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année

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 ?

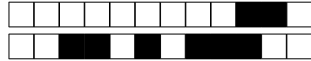
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☒ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables \$name, \$age, \$email

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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

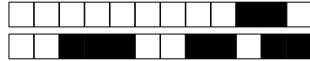
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

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")
- ☒ (\$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 » 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

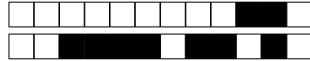
Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
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 (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->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)  
}
```

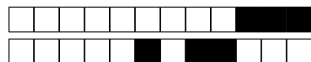
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

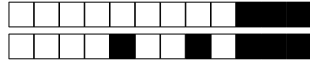
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☒ "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 ?

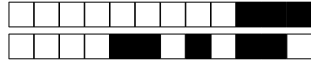
- ☒ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- ☐ Nous sommes le

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 ?

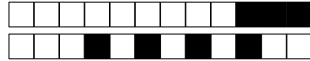
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☒ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

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

- ☐ 2
☐ 3

- ☐ 8
☒ 5

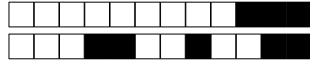
Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<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"]
☐ \$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?

- ☐ 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]"] ?

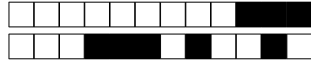
- ☐ "B" ☒ array("b", "d")
☐ array("A", "D") ☐ "AD"

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 cliquant 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 » ?

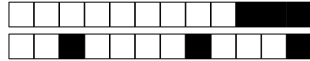
- | | |
|--|--|
| ☒ is_file("/files/mytexts/exemple.txt") | ☒ is_file("../files/mytexts/exemple.txt") |
| ☐ is_file("files/mytexts/exemple.txt") | ☐ is_file("exemple.txt") |

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 chaîne est : " . $new_str;
```

Que contient la chaîne \$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 ?

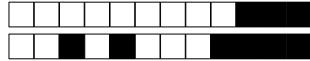
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

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 chaîne vide
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- ☐ Renvoie une chaîne 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 ?

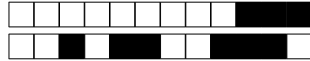
- ☒ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année

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 ?

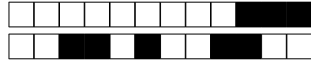
- ☐ Les variables \$name, \$age, \$email
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☒ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

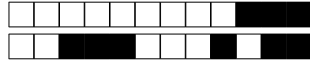
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

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 === "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->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();
```

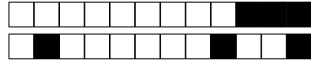
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

☒ \$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()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

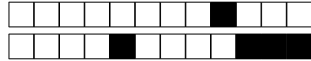
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "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 ?

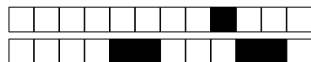
- ☐ Nous sommes le
- ☒ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...

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 ?

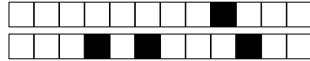
- ☒ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

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
- ☒ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

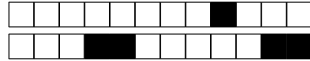
☒ 5☐ 3☐ 2☐ 8

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"]☐ \$_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 ☐ 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 cliquant 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 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 ?

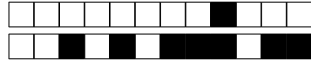
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

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 chaîne vide
- ☐ Renvoie une chaîne 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
- ☒ 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;
- ☒ 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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

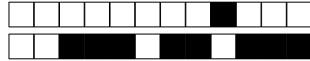
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☐ Les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] sont vides
- ☐ La 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 (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->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) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on a une erreur en (3) : Redéclaration 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) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

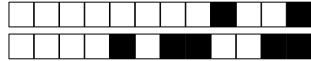
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "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
- ☒ Non définie
- ☐ 2
- ☐ 3



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

☐ 2☐ Non définie☐ 3☒ 8

Question 11 Soit le code PHP suivant :

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

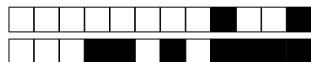
☒ 5☐ 8☐ 2☐ 3

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 ?

☐ \$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?

- ☐ 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("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 cliquant 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]"]["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 chaîne est : " . $new_str;
```

Que contient la chaîne \$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 ?

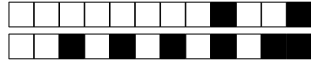
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

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 chaîne 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 chaîne 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 ?

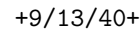
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☒ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables \$name, \$age, \$email

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 chaîne. 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')



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

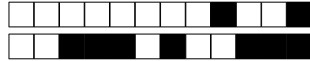
- ☒ La session doit être lancée avant les balises `<!DOCTYPE html><html>`
- ☒ La session ne démarre pas
- ☐ L’instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ Les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` sont vides

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

    <?php
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
```

- ☒ 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

☒ (\$v != \$t)	☐ (\$t === \$v)
☒ (\$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->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 (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->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)
}
```

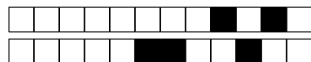
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> 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) : Redéclaration 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) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

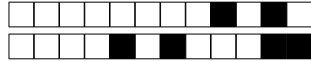
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

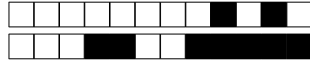
☒ 5☐ 2☐ 3☐ 8

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"]☒ \$_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?

- ☐ 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]"] ?

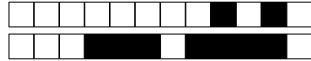
- ☐ "B" ☐ "AD"
☒ array("b", "d") ☐ array("A", "D")

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 cliquant 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 » ?

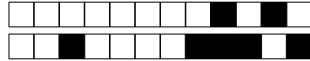
- | | |
|--|--|
| ☐ is_file("exemple.txt") | ☒ is_file("../files/mytexts/exemple.txt") |
| ☐ is_file("files/mytexts/exemple.txt") | ☒ is_file("/files/mytexts/exemple.txt") |

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 ?

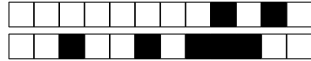
- ☐ Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- ☐ Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- ☐ L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- ☒ Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

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 chaîne est : " . $new_str;
```

Que contient la chaîne \$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 ?

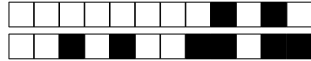
- ☒ Crée un tableau formé par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte
- ☒ Crée un tableau formé par les mots de \$texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 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 vide
- ☒ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- ☐ Renvoie une chaîne 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 ?

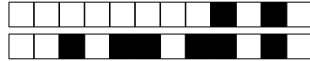
- ☒ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année

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 ?

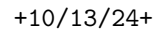
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☒ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les variables \$name, \$age, \$email

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 chaîne. 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')



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

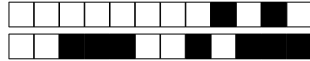
- ☐ Les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` sont vides
- ☒ La session ne démarre pas
- ☒ La session doit être lancée avant les balises `<!DOCTYPE html><html>`
- ☐ L'instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

    <?php
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
```

- ☐ 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

☒ (\$v == \$t)	☐ (\$t === \$v)
☒ (\$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 « 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

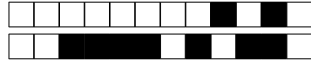
Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
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->set_name("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 :

☐ \$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)  
}
```

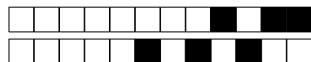
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

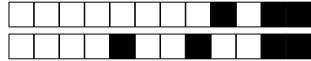
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "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 ?

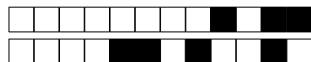
- ☐ Nous sommes le
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- ☒ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...

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 ?

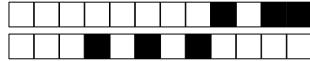
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☒ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

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

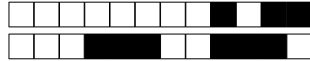
- ☐ "B" ☒ array("b", "d")
☐ array("A", "D") ☐ "AD"

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 cliquant 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 » ?

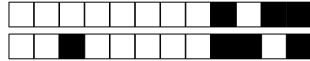
- | | |
|--|--|
| ☒ is_file("/files/mytexts/exemple.txt") | ☐ is_file("files/mytexts/exemple.txt") |
| ☒ is_file(".././files/mytexts/exemple.txt") | ☐ is_file("exemple.txt") |

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 chaîne \$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 ?

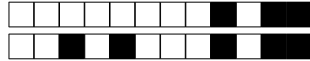
- ☒ Crée un tableau formé par les mots de \$texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte
- ☒ Crée un tableau formé par les mots de \$texte séparés par des espaces

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

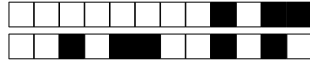
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☒ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

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 ?

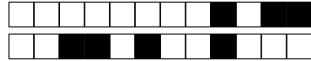
- ☐ Les variables \$name, \$age, \$email
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☒ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

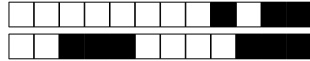
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

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 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

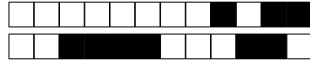
Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
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 (4)

☒ 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();

☒ \$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()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

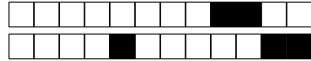
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☒ "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 ?

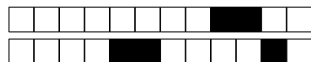
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- ☒ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- ☐ Nous sommes le

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
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

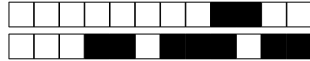
Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

☒ \$_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 cliquant 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 chaîne \$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 ?

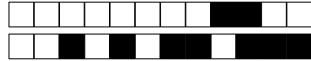
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte

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 chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier
- ☐ Renvoie une chaîne 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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

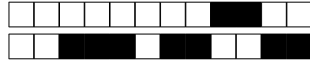
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

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 === "11")
- ☒ (\$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 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 (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->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) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☒ on a une erreur en (4) : Redéclaration 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) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

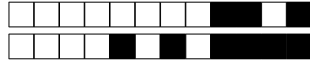
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

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

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☒ Non définie



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

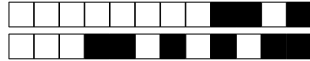
- ☐ 3 ☒ 5
☐ 2 ☐ 8

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 cliquant 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 chaîne est : " . $new_str;
```

Que contient la chaîne \$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 ?

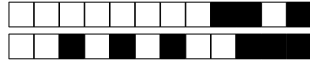
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

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 chaîne vide
- ☐ Renvoie une chaîne 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 mois
- ☐ 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);
- ☐ 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 chaîne. 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 :

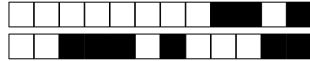
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

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 === "11")
- ☒ (\$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 » 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 (4)

☐ après (1)

☒ 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)  
}
```

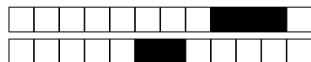
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

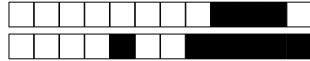
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "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 ?

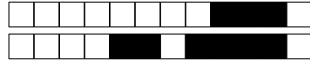
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- ☐ Nous sommes le
- ☒ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

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 ?

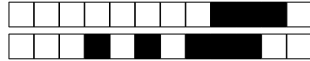
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☒ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

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

- ☐ 8
☐ 3

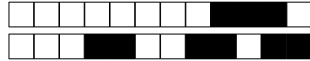
Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<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"]

- ☐ \$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?

- ☐ 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"

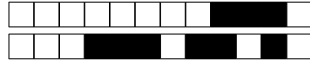
Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<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 cliquant 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 ?

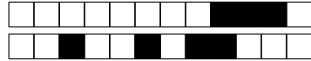
- ☐ L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- ☐ Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- ☐ Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- ☒ Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

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 chaîne est : " . $new_str;
```

Que contient la chaîne \$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 ?

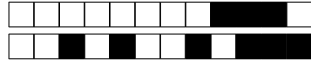
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte

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 chaîne vide
- ☐ Renvoie une chaîne 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 ?

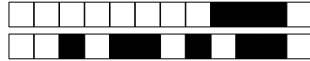
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- ☒ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

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 ?

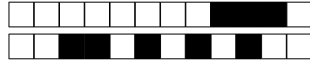
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☒ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les variables \$name, \$age, \$email

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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

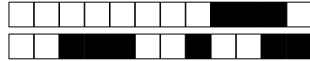
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- ☒ L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- ☐ La 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)
- ☐ (\$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

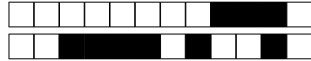
Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
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->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)
}
```

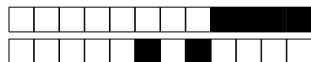
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> 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) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on a une erreur en (3) : Redéclaration 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) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

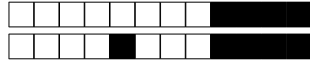
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

☐ "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 ?

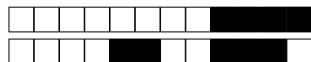
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- ☐ Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- ☐ Nous sommes le
- ☒ Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

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 » ?

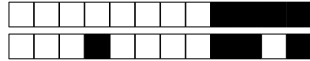
- | | |
|---|--|
| ☒ Les indices d'un tableau associatif | ☐ Le titre du tableau |
| ☐ Les clés d'un tableau associatif | ☐ Les valeurs des éléments d'un tableau |

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 ?

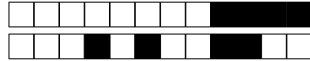
- ☒ Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- ☐ Affiche les indices des clés du tableau
- ☐ Affiche les indices des valeurs du tableau
- ☐ Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

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
- ☒ Non définie
- ☐ 5
- ☐ 2



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

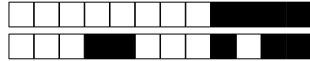
- ☐ 8 ☐ 2
☒ 5 ☐ 3

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 ☒ 4
☐ 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]"] ?

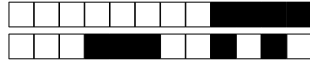
- ☒ array("b", "d") ☐ "AD"
☐ array("A", "D") ☐ "B"

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 cliquant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- ☐ « drwxrwxr-x » ☐ « drwxr-xr-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 ?

- ☐ \$_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 » ?

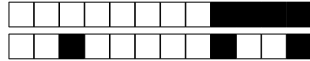
- ☒ is_file("/files/mytexts/exemple.txt") ☒ is_file("../files/mytexts/exemple.txt")
☐ is_file("exemple.txt") ☐ is_file("files/mytexts/exemple.txt")

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 ?

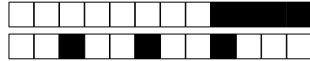
- ☒ Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- ☐ Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- ☐ L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- ☐ Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce

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 chaîne \$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 ?

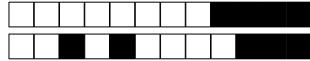
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

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 chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier
- ☐ Renvoie une chaîne 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 ?

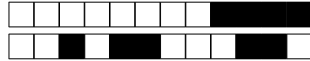
- ☐ Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- ☐ Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- ☒ Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

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 ?

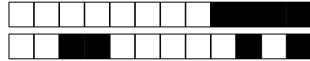
- ☐ Un jour
- ☒ Un mois
- ☐ 30 heures
- ☐ 30 jours

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 ?

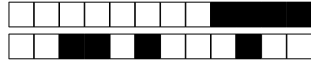
- ☐ Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- ☒ Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- ☐ Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- ☐ Les variables \$name, \$age, \$email

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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

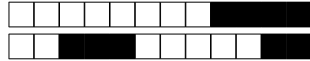
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

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 === "11")
- ☒ (\$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 » 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

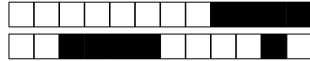
Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
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 (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();
```

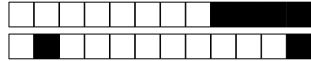
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

☒ \$P->intro();

☐ \$P = 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) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☒ on a une erreur en (4) : Redéclaration 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) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

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

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

Nom et prénom :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
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 ?

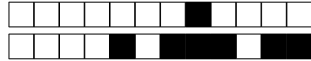
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

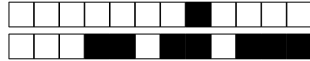
Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

☐ \$v1 et \$v2

☒ \$_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("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 cliquant 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 chaîne est : " . $new_str;
```

Que contient la chaîne \$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 employees;';
$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 ?

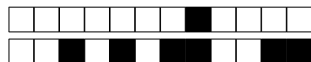
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- ☐ Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- ☐ Supprime les espaces dans \$texte
- ☒ Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

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 chaîne vide
- ☐ Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- ☐ Renvoie une chaîne 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 chaîne. 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

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 :

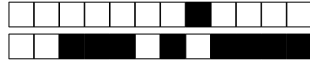
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

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 === "11")
- ☒ (\$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 un autre fichier que test.php
- ☒ La valeur « y » utilisée dans 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();
```

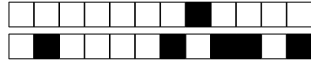
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

☒ \$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) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- ☐ on affiche : Happy New year !
- ☐ on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu