

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

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

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

Nom et prénom :

.. *Blanchin* ..  
 .. *Remy* ..

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

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

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

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> "ABC-456#123-DFE" | <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" |
| <input type="checkbox"/> "456-ABC#123-DFE"            | <input type="checkbox"/> "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;
```

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> "B3"            | <input type="checkbox"/> "#6" |
| <input checked="" type="checkbox"/> "41" | <input type="checkbox"/> "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 ?

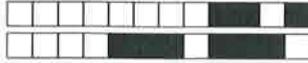
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...

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 » ?

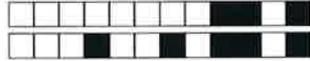
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

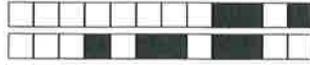
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- 5
- 2
- Non définie



**Question 10** Soit le code PHP suivant :

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

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

- 8
- Non définie
- 3
- 2

**Question 11** Soit le code PHP suivant :

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

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

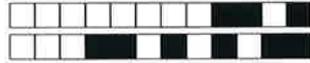
- 3
- 2
- 5
- 8

**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"]
- \$\_GET["v1"] et \$\_GET["v2"]
- \$\_POST["v1"] et \$\_POST["v2"]
- \$v1 et \$v2



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

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

- 4
- 1
- 3
- 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

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

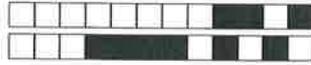
- array("A", "D")
- "AD"
- "B"
- array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

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

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en 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 ?

- \$\_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 » ?

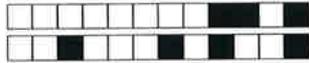
- is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")                       is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")  
 is\_file( "exemple.txt")     is\_file( "../files/mytexts/exemple.txt")

**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 ?

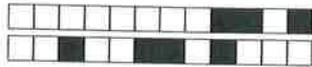
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance

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 ?

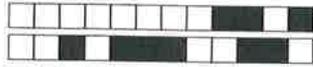
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

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 ?

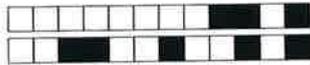
- 30 jours
- Un jour
- Un mois
- 30 heures

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");
- unset( \$cookie\_name);
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- \$cookie\_name = FALSE;



Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 31 Soit le code suivant :

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

Sachant que la constante « `FILTER_FORCE_ARRAY` » force à retourner un tableau et « `ucwords` » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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 :

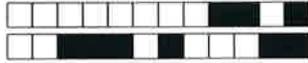
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

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 étant relancée les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` n'existent plus

**Question 34** ♣ Soit `$v = "1"`; `$t = 1`. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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



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

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

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

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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->get\_name("Apple");
- \$apple->name = "Pomme";



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

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

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

après (2)

après (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();
```

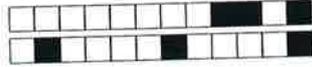
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$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)  
}
```

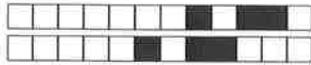
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

```
=> 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  
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP  
Lundi 4 janvier 2021

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

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

Nom et prénom :
SEVAN Ian
.....
.....

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

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

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

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> "456-ABC#123-DFE"            | <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" |
| <input checked="" type="checkbox"/> "ABC-456#123-DFE" | <input type="checkbox"/> "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;
```

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> "B3"            | <input type="checkbox"/> "#6" |
| <input checked="" type="checkbox"/> "41" | <input type="checkbox"/> "14" |



**Question 3** Soit le code PHP suivant :

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

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

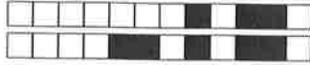
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...

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

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

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

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



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

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

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

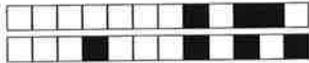
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

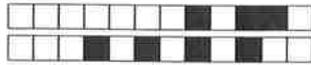
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

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

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

- Non définie
- 5
- 3
- 2



**Question 10** Soit le code PHP suivant :

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

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

- Non définie  2  
 3  8

**Question 11** Soit le code PHP suivant :

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

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

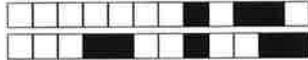
- 8  2  
 3  5

**Question 12** ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action= "./file.php" method="post">
  <select name="f1[v] []" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

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

- 2
- 4
- 1
- 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action= "./file.php" method="post">
  <select name="f1[v] []" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

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

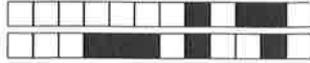
- array("A", "D")
- array("b", "d")
- "B"
- "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

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

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en 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
- \$\_GET
- \$\_FILES

**Question 17** Soit le code HTML suivant :

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

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

- \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]
- \$\_FILES[["f2[p]"]["name"]][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["name"]][1]
- \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]
- \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]

**Question 18** ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

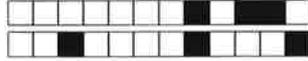
- is\_file( "../files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "exemple.txt")
- is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")

**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 ?

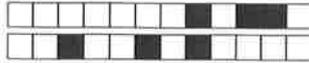
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new\_str ?

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

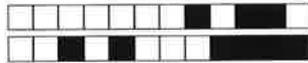
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

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



Question 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

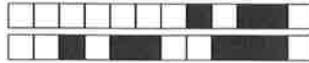
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



**Question 27** ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

**Question 28** Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

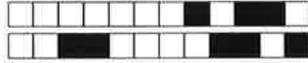
- Un jour
- Un mois
- 30 heures
- 30 jours

**Question 29** Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- unset( \$cookie\_name);
- \$cookie\_name = FALSE;



Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

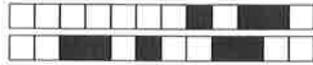
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 Soit le code suivant :

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

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

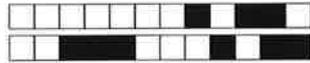
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

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

**Question 34** ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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



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

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

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

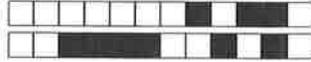
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier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

**Question 36** ♣ Soit la définition de classe :

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

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

- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->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 (3)                       après (1)  
 après (2)                       après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

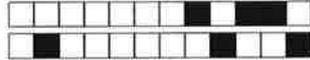
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

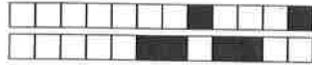
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

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

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

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

- on a une erreur en (3) : 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 (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
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

Grid of bubbles for student ID entry, with some bubbles filled in (e.g., row 1: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 2: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 3: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 4: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 5: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 6: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 7: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9).

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

Form box for name entry: Nom et prénom: Aman Leic

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

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

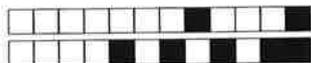
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- Options for Question 1: "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;
```

- Options for Question 2: "41", "14", "#6", "B3"



**Question 3** Soit le code PHP suivant :

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

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

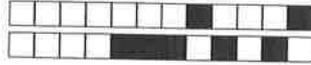
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

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

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

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

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



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

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

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

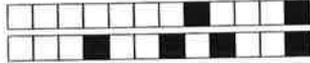
- Les clés d'un tableau associatif  Le titre du tableau  
 Les indices d'un tableau associatif  Les valeurs des éléments d'un tableau

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

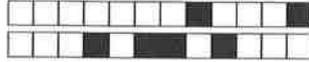
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- 2
- 5
- Non définie



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 8
- 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 ?

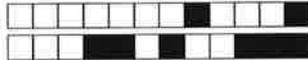
- 5
- 2
- 8
- 3

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 ?

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



**Question 13** Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

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

- 3
- 4
- 1
- 2

**Question 14** Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

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

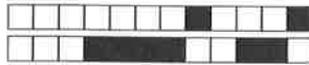
- array("A", "D")
- array("b", "d")
- "B"
- "AD"

**Question 15** Soit le code HTML suivant :

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

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

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



**Question 16** Soit le code HTML suivant :

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

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

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

**Question 17** Soit le code HTML suivant :

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

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

- \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]  
 \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]  
 \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][1]  
 \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]

**Question 18 ♣** Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

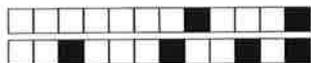
- is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "exemple.txt")  
 is\_file( ".././files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est-il affiché ?

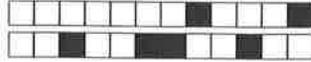
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la 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 employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
    while( $row = $result->fetch_assoc()) {
        foreach( $row as $val) {
            echo " $val <br />";
        }
    }
}
$conn->close();
```

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

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

**Question 23** ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

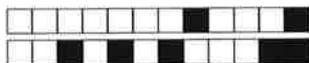
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

**Question 24** On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

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

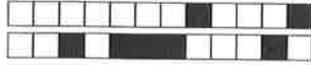
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



**Question 27** ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

**Question 28** Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

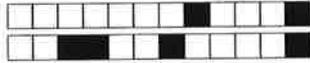
- Un mois
- Un jour
- 30 jours
- 30 heures

**Question 29** Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset( \$cookie\_name);
- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- \$cookie\_name = FALSE;



Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

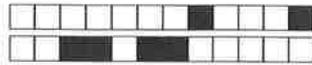
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 Soit le code suivant :

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

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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>
</DOCTYPE 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 :

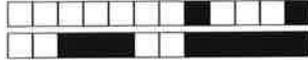
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</DOCTYPE html>
```

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 :

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



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

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

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

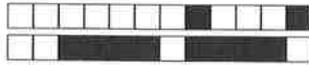
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans un autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est 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->name = "Pomme";
- \$apple->get\_name("Apple");
- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->region = "Normandie";



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

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

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

après (1)

après (4)

après (3)

après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

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

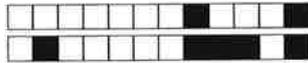
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$F = new Fruit( "pomme", "rouge");

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

\$P->message();

\$P->intro();



**Question 39** Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

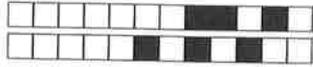
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

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

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

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

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



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

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

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

Nom et prénom :
Saudet .....
EM20 .....

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

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

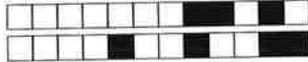
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> "ABC-456#123-DFE" | <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" |
| <input type="checkbox"/> "123-DFE#ABC-456"            | <input type="checkbox"/> "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;
```

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> "14" | <input checked="" type="checkbox"/> "41" |
| <input type="checkbox"/> "#6" | <input type="checkbox"/> "B3"            |



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

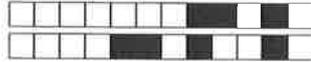
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...

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

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

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

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



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

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

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

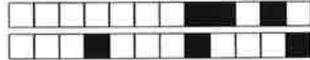
- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

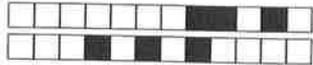
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- Non définie
- 5
- 2



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 3
- Non définie
- 8

Question 11 Soit le code PHP suivant :

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

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

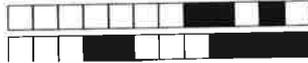
- 2
- 5
- 8
- 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option>
    <option value="b">B</option>
    <option value="c">C</option>
    <option value="d">D</option>
  </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>
    <option value="b">B</option>
    <option value="c">C</option>
    <option value="d">D</option>
  </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]"] ?

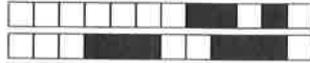
- array("b", "d")
- "B"
- array("A", "D")
- "AD"

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 ?

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



**Question 16** Soit le code HTML suivant :

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

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

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

**Question 17** Soit le code HTML suivant :

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

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

- \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]  
 \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]  
 \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][1]  
 \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]

**Question 18** ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/, lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

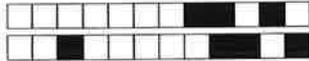
- is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "../files/mytexts/exemple.txt")  
 is\_file( "exemple.txt")  is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est-il affiché ?

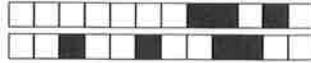
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

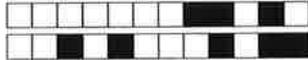
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

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



Question 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

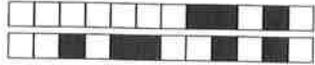
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

Question 28 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

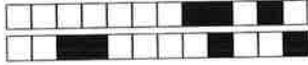
- Un mois
- 30 heures
- 30 jours
- Un jour

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");
- unset( \$cookie\_name);
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- \$cookie\_name = FALSE;



Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

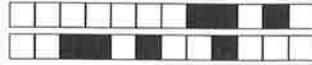
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 Soit le code suivant :

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

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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')



**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>
</doctype>
```

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

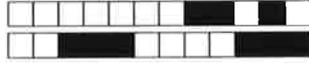
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</doctype>
```

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



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

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

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

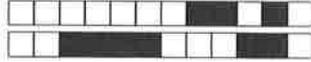
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->get\_name("Apple");



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

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

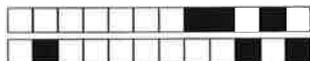
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

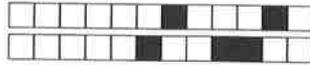
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

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

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

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

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



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

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

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

Nom et prénom :
BERTHÉ.....
Jehan.....

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

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

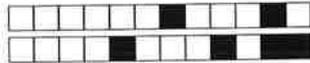
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" | <input type="checkbox"/> "123-DFE#ABC-456"            |
| <input type="checkbox"/> "456-ABC#123-DFE" | <input checked="" type="checkbox"/> "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;
```

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> "B3"            | <input type="checkbox"/> "#6" |
| <input checked="" type="checkbox"/> "41" | <input type="checkbox"/> "14" |



**Question 3** Soit le code PHP suivant :

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

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

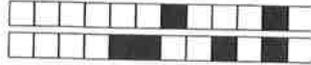
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...

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

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

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

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



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

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

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

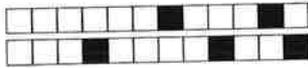
- Les valeurs des éléments d'un tableau  Le titre du tableau  
 Les clés d'un tableau associatif  Les indices d'un tableau associatif

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

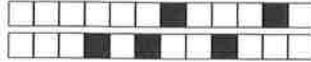
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- Non définie
- 5
- 2
- 3



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

 3 2 8 Non définie

Question 11 Soit le code PHP suivant :

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

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

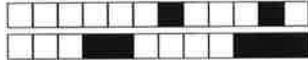
 2 5 8 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

 \$v1 et \$v2 \$\_POST["v1"] et \$\_POST["v2"] \$\_REQUEST["v1"] et \$\_REQUEST["v2"] \$\_GET["v1"] et \$\_GET["v2"]



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

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

- 4
- 2
- 1
- 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

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

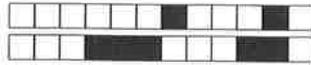
- "B"
- "AD"
- array("b", "d")
- array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

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

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en 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]"]["name"]][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["name"]][1]  
 \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]  
 \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]  
 \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]

**Question 18** ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

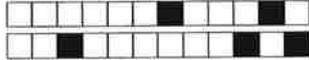
- is\_file( "exemple.txt")  is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")  
 is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "../files/mytexts/exemple.txt")

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



**Question 20** Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est-il affiché ?

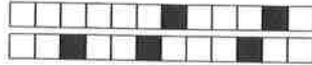
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

**Question 21** Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaîne \$new\_str ?

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

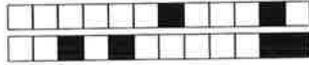
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- Renvoie une 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



Question 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

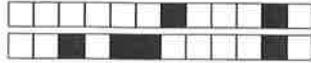
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



**Question 27** ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

**Question 28** Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

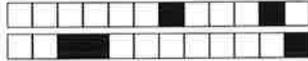
- Un jour
- 30 heures
- 30 jours
- Un mois

**Question 29** Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- \$cookie\_name = FALSE;
- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");
- unset( \$cookie\_name);
- unset( \$\_COOKIE["user"]);



**Question 30** Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

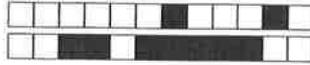
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

**Question 31** Soit le code suivant :

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

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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"];
    ?>
    <!-- ... -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

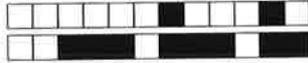
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

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

**Question 34** ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

**Question 36** ♣ Soit la définition de classe :

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

```
$apple = new Fruit();
```

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

- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->get\_name("Apple");
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->name = "Pomme";



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

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

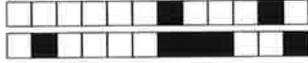
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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



**Question 39** Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

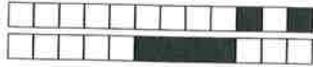
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

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

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

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

- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (2) : 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



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

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

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

Nom et prénom :

Gubsin-Tracy  
 nichel

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

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

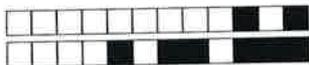
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> "456-ABC#123-DFE" | <input type="checkbox"/> "123-DFE#ABC-456"            |
| <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" | <input checked="" type="checkbox"/> "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;
```

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> "41" | <input type="checkbox"/> "B3" |
| <input type="checkbox"/> "14"            | <input type="checkbox"/> "#6" |



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

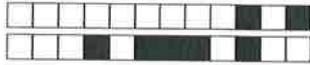
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 3
- Non définie
- 5



**Question 10** Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 3
- 8
- Non définie

**Question 11** Soit le code PHP suivant :

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

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

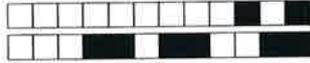
- 3
- 8
- 2
- 5

**Question 12** ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```

<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>

```

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

- 4
- 3
- 2
- 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```

<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>

```

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

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```

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

```

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

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



**Question 16** Soit le code HTML suivant :

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

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

- \$\_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 » ?

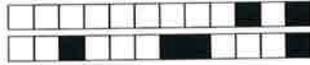
- is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "../files/mytexts/exemple.txt")  
 is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "exemple.txt")

**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 ?

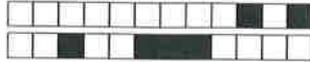
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance

**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 ?

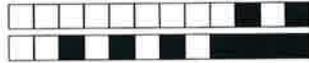
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte

**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 ?

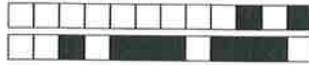
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année

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 ?

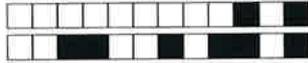
- Un mois
- 30 jours
- 30 heures
- Un jour

**Question 29** Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- \$cookie\_name = FALSE;
- unset( \$cookie\_name);
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");



**Question 30** Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

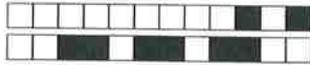
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

**Question 31** Soit le code suivant :

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

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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"];
    ?>
  <!-- ... -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

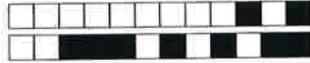
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

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

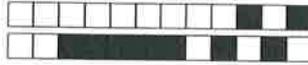
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf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

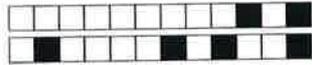
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$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)
}
```

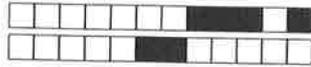
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> 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
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

Grid of 10x10 bubbles for student identification, with some bubbles filled in.

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

Form for name and student number: Nom et prénom: Colroy Vincent

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

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

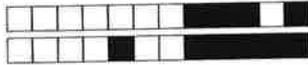
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- Options for Question 1: "DFE-123#456-ABC", "123-DFE#ABC-456", "ABC-456#123-DFE", "456-ABC#123-DFE"

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

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

- Options for Question 2: "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 ?

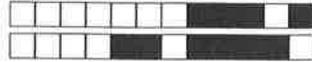
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...

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

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

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

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



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

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

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

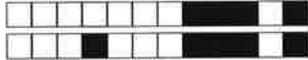
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

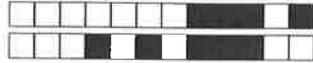
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 5
- Non définie
- 3



**Question 10** Soit le code PHP suivant :

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

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

- Non définie
- 8
- 2
- 3

**Question 11** Soit le code PHP suivant :

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

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

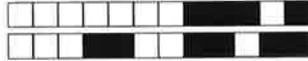
- 8
- 5
- 2
- 3

**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?

- 4
- 2
- 1
- 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v] []" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

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

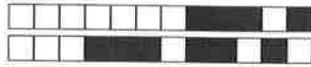
- array("A", "D")
- "AD"
- "B"
- array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

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

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

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



**Question 16** Soit le code HTML suivant :

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

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

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

**Question 17** Soit le code HTML suivant :

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

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

- \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]  
 \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]  
 \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]  
 \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][1]

**Question 18** ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

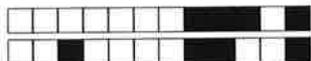
- is\_file( ".././files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")  
 is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "exemple.txt")

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est-il affiché ?

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

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaîne \$new\_str ?

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

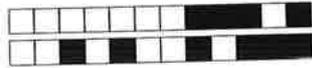
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Supprime les espaces dans \$texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une 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 ?

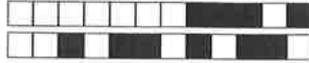
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



**Question 27** ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

**Question 28** Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

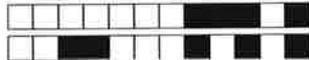
- Un jour
- 30 heures
- Un mois
- 30 jours

**Question 29** Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- \$cookie\_name = FALSE;
- unset( \$cookie\_name);
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");



Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

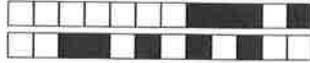
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 Soit le code suivant :

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

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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>
</doctype>
```

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 :

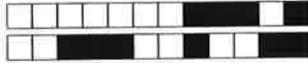
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</doctype>
```

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



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

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

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

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

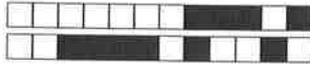
Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

```
$apple = new Fruit();
```

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

- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->get\_name("Apple");
- \$apple->name = "Pomme";



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

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

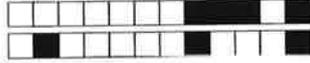
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



**Question 39** Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

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

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

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

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

- on a une erreur en (3) : 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 (4) : 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  
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP  
Lundi 4 janvier 2021

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

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

Nom et prénom :
LANZAFAME
Hugo

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

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

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

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> "456-ABC#123-DFE" | <input checked="" type="checkbox"/> "ABC-456#123-DFE" |
| <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" | <input type="checkbox"/> "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;
```

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> "41" | <input type="checkbox"/> "14" |
| <input type="checkbox"/> "B3"            | <input type="checkbox"/> "#6" |



**Question 3** Soit le code PHP suivant :

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

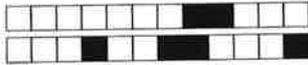
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif

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

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

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

- Un tableau associatif
- La variable \$email
- La clé "nom"
- 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 ?

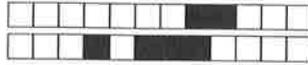
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 3
- Non définie
- 5



**Question 10** Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 8
- 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 ?

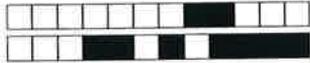
- 5
- 2
- 3
- 8

**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 ?

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```

<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option>           (1)
    <option value="b">B</option>         (2)
    <option value="c">C</option>         (3)
    <option value="d">D</option>         (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>

```

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

- 1
- 2
- 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 ?

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



**Question 16** Soit le code HTML suivant :

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

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

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

**Question 17** Soit le code HTML suivant :

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

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

- \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]  
 \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][1]  
 \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]  
 \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]

**Question 18** ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

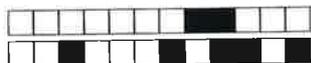
- is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")  
 is\_file( "exemple.txt")  is\_file( "../files/mytexts/exemple.txt")

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est-il affiché ?

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

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaîne \$new\_str ?

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



**Question 22** Soit le code PHP suivant :

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

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

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

**Question 23** ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

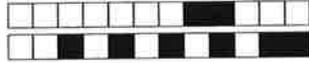
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

**Question 24** On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- Renvoie une 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 mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

Question 28 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

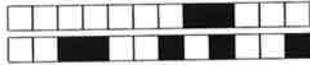
- 30 jours
- 30 heures
- Un jour
- Un mois

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset( \$cookie\_name);
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- \$cookie\_name = FALSE;
- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");



Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

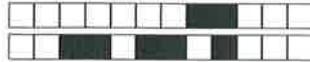
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

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

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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')



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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

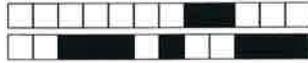
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

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

**Question 34** ♣ Soit `$v = "1"`; `$t = 1`. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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



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

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

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

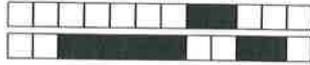
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->get\_name("Apple");
- \$apple->region = "Normandie";



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

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

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

après (4)

après (2)

après (3)

après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

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

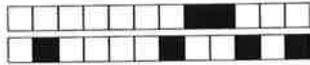
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

\$F = new Fruit( "pomme", "rouge");

\$P->message();

\$P->intro();



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

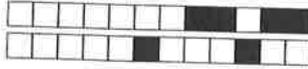
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

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

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

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

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



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

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

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

Nom et prénom :
..Foloka.....
..Tea.....

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

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

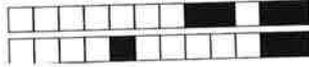
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> "123-DFE#ABC-456"            | <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" |
| <input checked="" type="checkbox"/> "ABC-456#123-DFE" | <input type="checkbox"/> "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;
```

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> "14"            | <input type="checkbox"/> "B3" |
| <input checked="" type="checkbox"/> "41" | <input type="checkbox"/> "#6" |



**Question 3** Soit le code PHP suivant :

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

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

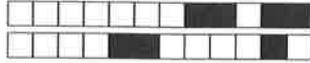
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le

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

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

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

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



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

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

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

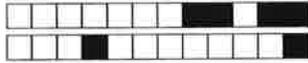
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

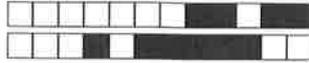
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 5
- Non définie
- 3



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 8  
 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 ?

- 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 ?

- \$\_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?

- 4
- 2
- 3
- 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```

<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v] []" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>

```

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

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

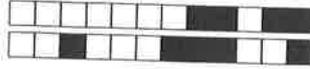
```

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

```

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

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



**Question 20** Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est-il affiché ?

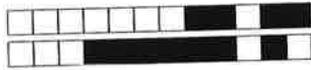
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes

**Question 21** Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9",
"a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n",
"o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v", "w", "x", "y", "z",
"A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H", "I", "J", "K", "L", "M", "N",
"O", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X", "Y", "Z"];
$str = array_rand($tableau, 8);
$new_str = "";
foreach($str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La 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 16 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

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

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

- \$\_FILES["f2[p]"]["name"][0] et \$\_FILES["f2[p]"]["name"][1]
- \$\_REQUEST["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST["f2[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_FILES["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES["f2[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_GET["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET["f2[p]"]["tmp\_name"][1]

Question 18 ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

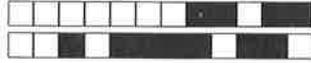
- is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt" )
- is\_file( "files/mytexts/exemple.txt" )
- is\_file( "../files/mytexts/exemple.txt" )
- is\_file( "exemple.txt" )

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



**Question 27** ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

**Question 28** Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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

**Question 29** Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- unset( \$cookie\_name);
- \$cookie\_name = FALSE;



Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

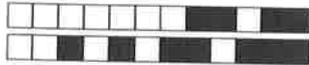
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables \$name, \$age, \$email

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

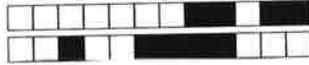
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

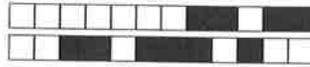
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une 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 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>
</doctype>
```

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

Question 34 ♣ Soit `$v = "1"`; `$t = 1`. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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



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

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

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

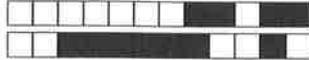
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->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 (4)

après (2)

après (3)

après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

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

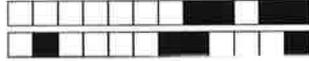
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$P->intro();

\$F = new Fruit( "pomme", "rouge");

\$P->message();

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



**Question 39** Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

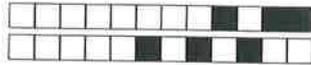
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

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

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

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

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : 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 (3) : Redéclaration de la fonction `add()`



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

Grid of 10x10 boxes for student ID entry. Row 1: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 2: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 3: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 4: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 5: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 6: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 7: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 8: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 9: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 10: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

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

Nom et prénom :
.Colla..Killian.....

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

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

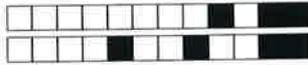
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

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

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

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



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

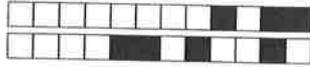
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if... else ?

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

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;  
function xyz($a, $b, &$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
- Non définie
- 2



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 8
- Non définie
- 3
- 2

Question 11 Soit le code PHP suivant :

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

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

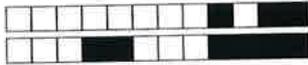
- 8
- 5
- 3
- 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

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

- 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]"] ?

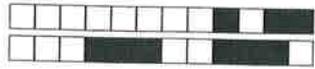
- "B"
- array("A", "D")
- array("b", "d")
- "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

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

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

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



**Question 16** Soit le code HTML suivant :

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

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

- \$\_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 » ?

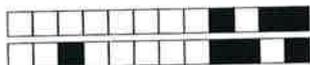
- is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "../files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "exemple.txt")

**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
- 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 ?

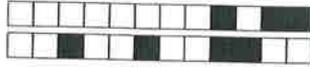
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

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",
"U", "P", "Q", "R", "S", "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 requête SQL
- Tout se passe correctement
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- On a une erreur de connexion au SGBD

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

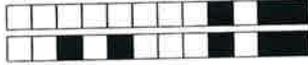
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- Renvoie une 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 ?

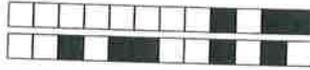
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

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 ?

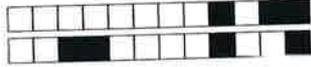
- 30 jours
- Un mois
- 30 heures
- Un jour

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 ?

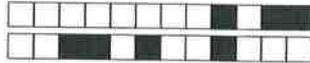
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

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"];
    ?>
  <!-- ... -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

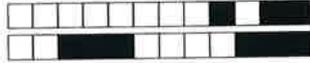
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

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

**Question 34** ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- (\$v.\$t === "11")
- (\$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) ?

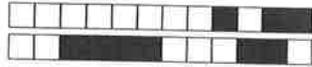
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans un autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie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

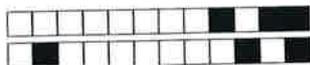
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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)
}
```

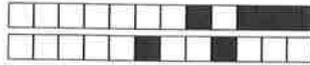
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> 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) : 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()`



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

Grid of bubbles for student ID entry, with some bubbles filled in (e.g., row 1: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 2: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 3: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 4: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 5: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 6: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 7: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; row 8: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9).

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

Nom et prénom :
..HANSEN.....
..Lise.....

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

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

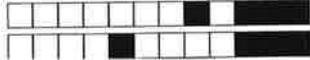
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- Options for Question 1: "123-DFE#ABC-456", "456-ABC#123-DFE", "DFE-123#456-ABC", "ABC-456#123-DFE" (selected).

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;
```

- Options for Question 2: "B3", "#6", "14", "41" (selected).



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

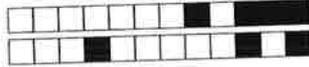
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

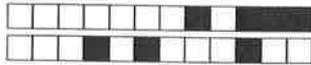
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

- Non définie
- 2
- 8
- 3

**Question 11** Soit le code PHP suivant :

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

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

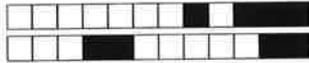
- 2
- 5
- 8
- 3

**Question 12** ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```

<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option>           (1)
    <option value="b">B</option>           (2)
    <option value="c">C</option>           (3)
    <option value="d">D</option>           (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>

```

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

- 2
- 1
- 4
- 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```

<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option>           (1)
    <option value="b">B</option>           (2)
    <option value="c">C</option>           (3)
    <option value="d">D</option>           (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>

```

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

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

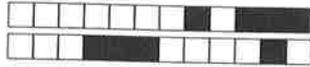
```

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

```

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

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



**Question 16** Soit le code HTML suivant :

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

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

\$\_GET

\$\_POST

\$\_FILES

\$\_REQUEST

**Question 17** Soit le code HTML suivant :

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

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

\$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]

\$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]

\$\_FILES[["f2[p]"]["name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][1]

\$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]

**Question 18 ♣** Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

is\_file("exemple.txt")

is\_file("../files/mytexts/exemple.txt")

is\_file("/files/mytexts/exemple.txt")

is\_file("files/mytexts/exemple.txt")

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

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

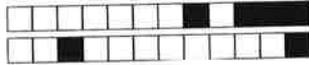
Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

FALSE

TRUE

un pointeur sur la dernière ligne du fichier

un pointeur sur la première ligne du fichier



Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est il affiché ?

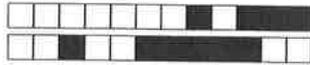
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new\_str ?

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une 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 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 connexion \$conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
    setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30), "/");
    $cpt++;
    $inf = fopen( $fichier,"w");
    if ( $inf) {
        fputs( $inf, $cpt);
        fclose( $inf);
    }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 28 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

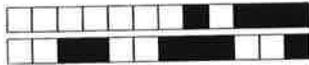
- Un jour
- Un mois
- 30 heures
- 30 jours

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- \$cookie\_name = FALSE;
- unset( \$cookie\_name);
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (  
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,  
                    "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),  
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,  
                    "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),  
    "email"      => FILTER_VALIDATE_EMAIL  
);  
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

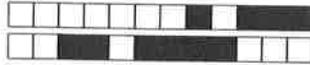
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables \$name, \$age, \$email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (  
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,  
                    "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),  
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,  
                    "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),  
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL  
);  
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaîne. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array( "name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')<sup>x</sup>
- array( "name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz\*y.com')<sup>k</sup>
- array( "name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array( "name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')<sup>λ</sup>



**Question 32** ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <?php
      // Start the session
      session_start();
      $_SESSION["favcolor"] = "green";
      $_SESSION["favanimal"] = "cat";
      echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
  <!-- ... -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` sont vides
- La session doit être lancée avant les balises `<!DOCTYPE html><html>`
- La session ne démarre pas
- L'instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »

**Question 33** On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

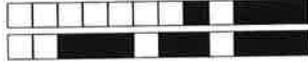
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` sont vides
- L'instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »
- La session étant relancée les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « `session_start()`; » déclenche une erreur

**Question 34** ♣ Soit `$v = "1"`; `$t = 1`. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- `($v == $t)`
- `($v !== $t)`
- `($v.$t === "11")`
- `($t === $v)`



**Question 35** ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
  <?php
    $GLOBALS["y"] = 1;
  ?>
</head>
<body>
  <?php
    function xyz() {
      echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (1)
      // ...
      return();
    }
    echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (2)
  ?>
  <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

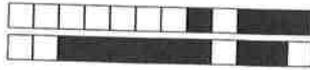
**Question 36** ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
  // Properties
  public $name;
  public $color;
  private $region;
  // Methods
  function set_name( $name) {
    $this->name = $name;
  }
  function set_region( $name) {
    $this->region = $name;
  }
  function get_name() {
    return $this->name;
  }
}
```

```
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->set\_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 (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();
```

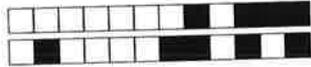
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$P->intro();

\$P->message();

\$F = new Fruit( "pomme", "rouge");

\$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}
```

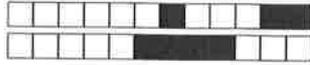
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}
```

```
=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (2) : 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 a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on affiche : Happy New year !



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

Grid of 10x10 bubbles for student ID entry. Row 1: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 2: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 3: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 4: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 5: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 6: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 7: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 8: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 9: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 10: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
...ASCAR, Yannick...
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

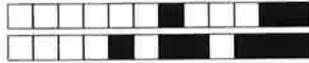
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- 456-ABC#123-DFE
123-DFE#ABC-456
ABC-456#123-DFE
DFE-123#456-ABC

Question 2 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- #6
B3
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 ?

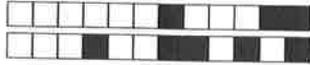
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

**Question 4** Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Non
- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de PHP

**Question 5** ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Non



Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";  
$membres[$k]["email"] = $email;  
$membres[$k]["nom"] = $nom;  
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;  
foreach( $membres as $m => $val) {  
    $nom_prenom = ""; $email = "";  
    foreach ($val as $name => $valeur) {  
        if ( strcmp( $name, "email") != 0)  
            print( $valeur . "<br/>");  
        else  
            print( $valeur . " ");  
    }  
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;  
function xyz($a, $b, &$x) {  
    $x = $a * $a + $b * $b;  
}  
function kwz($a, $b, $z) {  
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print  
    $z = $a + $b - $z;  
    $v = 4 * $z;  
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print  
}  
xyz( 1, 2, $v);  
kwz( 2, $v, 5);  
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au premier print ?

- 5
- Non définie
- 3
- 2



Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$titre dans la seconde boucle « foreach » ?

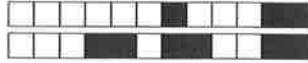
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La variable \$email
- Le clé "prenom"
- La clé "nom"



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]"] ?

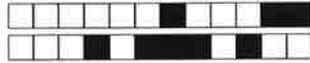
- array("b", "d")
- "B"
- "AD"
- array("A", "D")

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-- »
- « drwxr-xr-x »



**Question 10** Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>"); // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au deuxième print ?

- Non définie  8
- 2  3

**Question 11** Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
    $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4*$z ;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>"); // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au troisième print ?

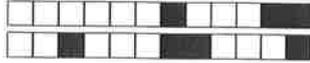
- 8  5
- 3  2

**Question 12** ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- \$v1 et \$v2  \$\_REQUEST["v1"] et \$\_REQUEST["v2"]
- \$\_GET["v1"] et \$\_GET["v2"]  \$\_POST["v1"] et \$\_POST["v2"]



Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
    static $col;
    $c1 = "lightgray";
    $c2 = "white";

    if ($col == $c1) {
        $col = $c2;
    } else {
        $col = $c1;
    }
    return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
    foreach($row as $val)
        echo "<td>$val</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine \$new\_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- 8 lettres prises au hasard
- 8 chiffres pris au hasard
- 8 caractères du tableau pris au hasard



Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] [] ">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- \$\_FILES  \$\_REQUEST  
 \$\_GET  \$\_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] [] ">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- \$\_FILES[["f2[p]"]["name"]][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["name"]][1]  
 \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]  
 \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]  
 \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]

Question 18 ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

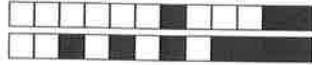
- is\_file( "../files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")  
 is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "exemple.txt")

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("../exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier  un pointeur sur la dernière ligne du fichier  
 FALSE  TRUE



Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();  
function yyy( $date){  
    // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année  
    $jour = date( "z", $date);  
    $num = ( $jour / 7) + 1;  
    $num_res = intval( $num);  
    return $num_res;  
}
```

Que fait la fonction yyy ?

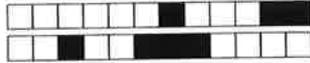
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>  
    <select>  
    <?php  
    $sql = "SELECT * FROM mytable;";  
    $result = $conn->query( $sql);  
    if ( $result === TRUE) {  
        if ($result->num_rows > 0) {  
            // output data of each row  
            while( $row = $result->fetch_assoc()) {  
                echo "<option value=\"\" . $row['myfield'] . \"\>";  
                echo $row['myfield'] . "</option>\n";  
            }  
        }  
    }  
    ?>  
    </select>  
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection \$conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche le contenu de la table "mytable"



Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
    while( $row = $result->fetch_assoc()) {
        foreach( $row as $val) {
            echo " $val <br />";
        }
    }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD
- Tout se passe correctement
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- On a une erreur de requête SQL

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString = "";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

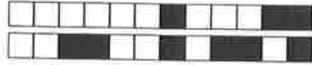
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formé par les mots de \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formé par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 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 vide
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse



**Question 30** Soit le code suivant :

```
$filters = array (  
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,  
                    "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),  
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,  
                    "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),  
    "email"      => FILTER_VALIDATE_EMAIL  
);  
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

**Question 31** Soit le code suivant :

```
$filters = array (  
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,  
                    "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),  
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,  
                    "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),  
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL  
);  
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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 27** ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
    setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
    $cpt++;
    $inf = fopen( $fichier,"w");
    if ( $inf) {
        fputs( $inf, $cpt);
        fclose( $inf);
    }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

**Question 28** Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

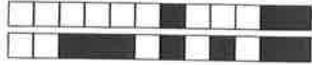
- Un mois
- 30 heures
- Un jour
- 30 jours

**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 ?

- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- unset( \$cookie\_name);
- \$cookie\_name = FALSE;



Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
    <?php
        $GLOBALS["y"] = 1;
    ?>
</head>
<body>
    <?php
        function xyz() {
            echo "y = " . $GLOBALS["y"];          // (1)
            // ...
            return();
        }
        echo "y = " . $GLOBALS["y"];          // (2)
    ?>
    <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

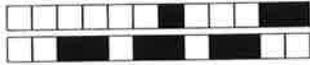
Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
    // Properties
    public $name;
    public $color;
    private $region;
    // Methods
    function set_name( $name) {
        $this->name = $name;
    }
    function set_region( $name) {
        $this->region = $name;
    }
    function get_name() {
        return $this->name;
    }
}
```

```
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->get\_name("Apple");
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->name = "Pomme";



**Question 32** ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <?php
      // Start the session
      session_start();
      $_SESSION["favcolor"] = "green";
      $_SESSION["favanimal"] = "cat";
      echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
    <!-- ... -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas

**Question 33** On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

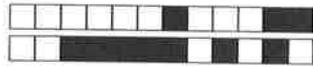
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session\_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] n'existent plus

**Question 34** ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- (\$t === \$v)
- (\$v == \$t)
- (\$v !== \$t)
- (\$v.\$t === "11")



Question 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 (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();
```

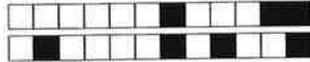
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$F = new Fruit( "pomme", "rouge");

\$P->intro();

\$P->message();

\$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");



**Question 39** Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé

**Question 40** Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}
```

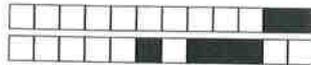
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}
```

```
=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Informatique  
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP  
Lundi 4 janvier 2021

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
LABOUDE.....
laeiz.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h30  
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.  
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

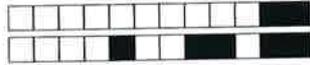
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" | <input checked="" type="checkbox"/> "ABC-456#123-DFE" |
| <input type="checkbox"/> "123-DFE#ABC-456" | <input type="checkbox"/> "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;
```

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> "B3"            | <input type="checkbox"/> "14" |
| <input checked="" type="checkbox"/> "41" | <input type="checkbox"/> "#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 ?

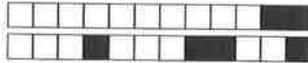
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le

**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 8** On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach ($val as $name => $valeur) {
        if ( strcmp( $name, "email") != 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que fait l'instruction if... else ?

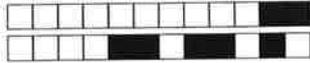
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au premier print ?

- 2
- 3
- 5
- Non définie



**Question 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 » ?

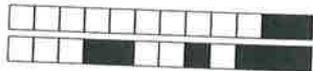
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau

**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
- La clé "nom"
- Un tableau associatif
- Le clé "prenom"



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>
    <option value="b">B</option>
    <option value="c">C</option>
    <option value="d">D</option>
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>

```

- (1)
- (2)
- (3)

(4)

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>
    <option value="b">B</option>
    <option value="c">C</option>
    <option value="d">D</option>
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>

```

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$\_REQUEST["f1[v]"] ?

- "AD"
- array("A", "D")

- "B"
- array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```

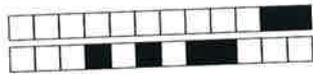
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p][]">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>

```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en cliquant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »

- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-- »



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z; // deuxième print
    print("2) La valeur de v est $v <br/>");
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5); // troisième print
print("3) La valeur de v est $v <br/>");
```

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 ; // deuxième print
    print("2) La valeur de v est $v <br/>");
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5); // troisième print
print("3) La valeur de v est $v <br/>");
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au troisième print ?

- 3
- 2

- 5
- 8

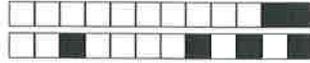
Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<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 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
    static $col;
    $c1 = "lightgray";
    $c2 = "white";

    if ($col == $c1) {
        $col = $c2;
    } else {
        $col = $c1;
    }
    return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
    foreach($row as $val)
        echo "<td>$val</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

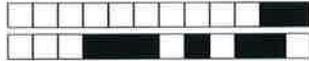
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine \$new\_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- 8 chiffres pris au hasard
- 8 lettres prises au hasard



Question 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 » ?

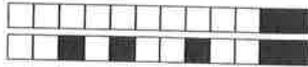
- is\_file( "../files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")  
 is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( "exemple.txt")

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 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 ?

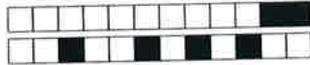
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

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 connexion \$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 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 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 ?

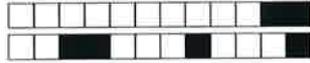
- 30 heures
- Un mois
- Un jour
- 30 jours

**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 ?

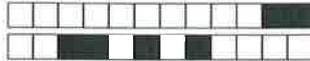
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

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" => 'pcter@cxcmplc.com')
- array( "name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')



**Question 32** ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <?php
      // Start the session
      session_start();
      $_SESSION["favcolor"] = "green";
      $_SESSION["favanimal"] = "cat";
      echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
    <!-- ... -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] sont vides

**Question 33** On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

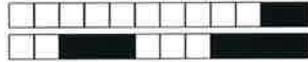
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session\_start(); » déclenche une erreur
- Les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] sont vides
- La session session étant relancée les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] n'existent plus

**Question 34** ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- (\$t === \$v)
- (\$v.\$t === "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) ?

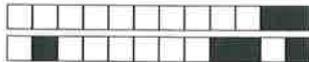
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
    // Properties
    public $name;
    public $color;
    private $region;
    // Methods
    function set_name( $name) {
        $this->name = $name;
    }
    function set_region( $name) {
        $this->region = $name;
    }
    function get_name() {
        return $this->name;
    }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->get\_name("Apple");
- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->name = "Pomme";



**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)
}
```

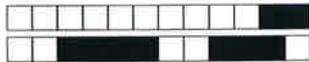
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> 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()`



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 (1)

après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

class Pomme Extends Fruit {
    private $region;
    public function message() {
        echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
    }
    public function __construct( $name, $color, $region) {
        this->region = $region;
        parent::__construct($name, $color);
    }
}

$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

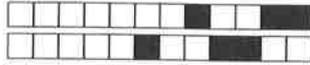
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$P->intro();

\$F = new Fruit( "pomme", "rouge");

\$P->message();

\$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

Grid of 10 rows and 10 columns of checkboxes for student identification. Some boxes are filled in, representing the student's ID number.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for student name: 'Nom et prénom : GAR. B. RINO ... TEO ...'

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

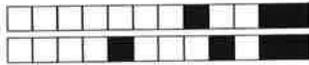
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- Four multiple choice options for Question 1, with the third option 'ABC-456#123-DFE' selected.

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;
```

- Four multiple choice options for Question 2, with the second option '"41"' selected.



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
  <body>
    Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
    <?php
      echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
      if ( Date("H") < 12 )
        echo "Bonjour...";
      else
        echo "Bon après-midi...";
    ?>
  </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

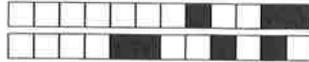
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de PHP
- Oui
- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui
- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>



**Question 6** En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$titre dans la seconde boucle « foreach » ?

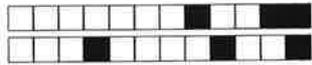
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif

**Question 7** En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$val dans la première boucle « foreach » ?

- La clé "nom"
- Un tableau associatif
- Le clé "prenom"
- La variable \$email



**Question 8** On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach ($val as $name => $valeur) {
        if ( strcmp( $name, "email" ) != 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que fait l'instruction if... else ?

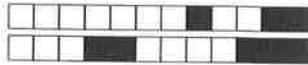
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>"); // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au premier print ?

- 3
- 2
- 5
- Non définie



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```

<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option>           (1)
    <option value="b">B</option>           (2)
    <option value="c">C</option>           (3)
    <option value="d">D</option>           (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>

```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 2
- 3
- 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```

<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option>           (1)
    <option value="b">B</option>           (2)
    <option value="c">C</option>           (3)
    <option value="d">D</option>           (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>

```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$\_REQUEST["f1[v]"] ?

- "AD"
- "B"
- array("A", "D")
- array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

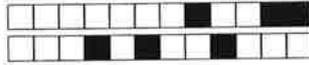
```

<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p][]" >
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>

```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en cliquant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxr-xr--- »
- « drwxrwxr-x »



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z; // deuxième print
    print("2) La valeur de v est $v <br/>");
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5); // troisième print
print("3) La valeur de v est $v <br/>");
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au deuxième print ?

- 3
- Non définie
- 2
- 8

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
    $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4*$z ; // deuxième print
    print("2) La valeur de v est $v <br/>");
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5); // troisième print
print("3) La valeur de v est $v <br/>");
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au troisième print ?

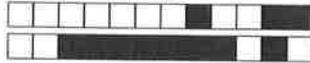
- 3
- 2
- 5
- 8

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"]
- \$v1 et \$v2
- \$\_REQUEST["v1"] et \$\_REQUEST["v2"]



**Question 37** ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(";
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a); // (1)
unset($b); // (2)
unset($c); // (3)
unset($d); // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (3)
- après (4)
- après (1)
- après (2)

**Question 38** ♣ Soit un objet défini par :

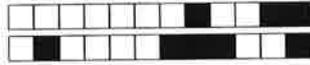
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

class Pomme Extends Fruit {
    private $region;
    public function message() {
        echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
    }
    public function __construct( $name, $color, $region) {
        this->region = $region;
        parent::__construct($name, $color);
    }
}

$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- \$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
- \$P->message();
- \$P->intro();
- \$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");



**Question 39** Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

**Question 40** Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :  
namespace MVC\Model;  
function add(int $a, int $b) { // (1)  
}
```

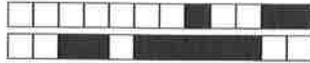
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

```
=> controller.php :  
function add(int $a, int $b) { // (3)  
}
```

```
=> main.php :  
require_once './model.php';  
require_once './view.php';  
require_once './controller.php';  
function add(int $a, int $b) { // (4)  
}  
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (2) : 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()`



**Question 32** ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <?php
      // Start the session
      session_start();
      $_SESSION["favcolor"] = "green";
      $_SESSION["favanimal"] = "cat";
      echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
    <!-- ... -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] sont vides

**Question 33** On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

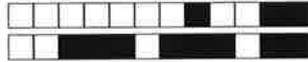
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La session session étant relancée les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session\_start(); » déclenche une erreur
- Les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] sont vides

**Question 34** ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- (\$t === \$v)
- (\$v == \$t)
- (\$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) ?

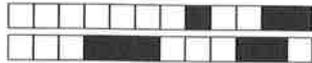
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
    // Properties
    public $name;
    public $color;
    private $region;
    // Methods
    function set_name( $name) {
        $this->name = $name;
    }
    function set_region( $name) {
        $this->region = $name;
    }
    function get_name() {
        return $this->name;
    }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->get\_name("Apple");
- \$apple->set\_name("Normandie");



**Question 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 ?

- \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]
- \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]
- \$\_FILES[["f2[p]"]["name"]][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["name"]][1]
- \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]

**Question 18** ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

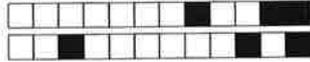
- is\_file( "../files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "exemple.txt")
- is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")

**Question 19** Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("../exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier



**Question 20** Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
    static $col;
    $c1 = "lightgray";
    $c2 = "white";

    if ($col == $c1) {
        $col = $c2;
    } else {
        $col = $c1;
    }
    return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
    foreach($row as $val)
        echo "<td>$val</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

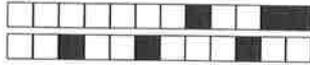
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

**Question 21** Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9",
"a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n",
"o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v", "w", "x", "y", "z",
"A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H", "I", "J", "K", "L", "M", "N",
"O", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X", "Y", "Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine \$new\_str ?

- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- 8 lettres prises au hasard
- 8 caractères du tableau pris au hasard
- 8 chiffres pris au hasard



Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
    while( $row = $result->fetch_assoc()) {
        foreach( $row as $val) {
            echo " $val <br />";
        }
    }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- On a une erreur de requête SQL
- Tout se passe correctement

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString = "";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

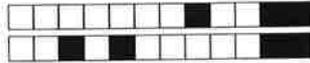
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString="";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- Renvoie une 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 ?

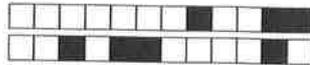
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>  
    <select>  
    <?php  
    $sql = "SELECT * FROM mytable;";  
    $result = $conn->query( $sql);  
    if ( $result === TRUE) {  
        if ($result->num_rows > 0) {  
            // output data of each row  
            while( $row = $result->fetch_assoc()) {  
                echo "<option value=\"\" . $row['myfield'] . \"\">";  
                echo $row['myfield'] . "</option>\n";  
            }  
        }  
    }  
    ?>  
    </select>  
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection \$conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche le contenu de la table "mytable"



**Question 27** ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
    setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30), "/");
    $cpt++;
    $inf = fopen( $fichier, "w");
    if ( $inf) {
        fputs( $inf, $cpt);
        fclose( $inf);
    }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

**Question 28** Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

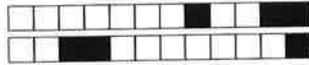
- Un jour
- 30 heures
- 30 jours
- Un mois

**Question 29** Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- unset( \$cookie\_name);
- \$cookie\_name = FALSE;



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email"
        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

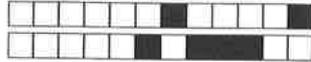
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaîne. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array( "name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array( "name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array( "name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'pctcr@exemple.com')
- array( "name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz\*y.com')



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

Grid of 10x10 bubbles for student ID entry. Row 1: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 2: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 3: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 4: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 5: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 6: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 7: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 8: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 9: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 10: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.Baultan, Nina.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

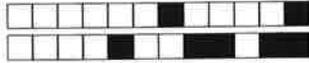
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- ABC-456#123-DFE
DFE-123#456-ABC
456-ABC#123-DFE
123-DFE#ABC-456

Question 2 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- "41"
"#6"
"14"
"B3"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
  <body>
    Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
    <?php
      echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
      if ( Date("H") < 12 )
        echo "Bonjour...";
      else
        echo "Bon après-midi...";
    ?>
  </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

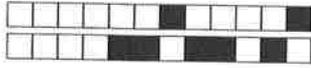
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Non
- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Non



**Question 6** En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$titre dans la seconde boucle « foreach » ?

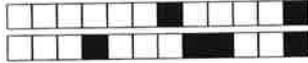
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

**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
- La clé "nom"
- Un tableau associatif



**Question 8** On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";  
$membres[$k]["email"] = $email;  
$membres[$k]["nom"] = $nom;  
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;  
foreach( $membres as $m => $val) {  
    $nom_prenom = ""; $email = "";  
    foreach ($val as $name => $valeur) {  
        if ( strcmp( $name, "email" ) != 0 )  
            print( $valeur . "<br/>" );  
        else  
            print( $valeur . " " );  
    }  
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;  
function xyz($a, $b, &$x) {  
    $x = $a * $a + $b * $b;  
}  
function kwz($a, $b, $z) {  
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print  
    $z = $a + $b - $z;  
    $v = 4 * $z;  
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // deuxième print  
}  
xyz( 1, 2, $v);  
kwz( 2, $v, 5);  
print("3) La valeur de v est $v <br/>"); // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au premier print ?

- 3
- 5
- Non définie
- 2



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au deuxième print ?

- 2
- 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 ?

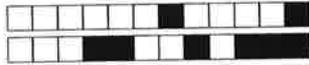
- 5
- 2
- 3
- 8

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"]
- \$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
- 4
- 1
- 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$\_REQUEST["f1[v]"] ?

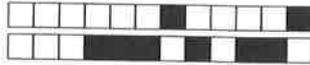
- array("A", "D")
- array("b", "d")
- "AD"
- "B"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p][]">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en cliquant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-- »
- « drwxrwxr-x »



**Question 16** Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- \$\_REQUEST
- \$\_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 ?

- \$\_FILES[["f2[p]"]["name"]][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["name"]][1]
- \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]
- \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]
- \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"]][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"]][1]

**Question 18** ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

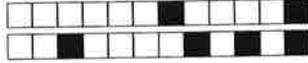
- is\_file( "../files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "exemple.txt")
- is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")

**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 ?

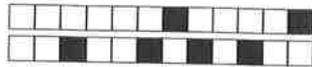
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaîne 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 requête SQL
- On a une erreur de connexion au SGBD

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString = "";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

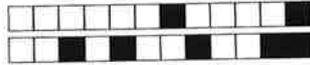
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString="";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- Renvoie une 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 ?

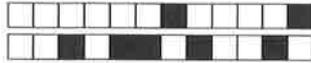
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>  
    <select>  
        <?php  
            $sql = "SELECT * FROM mytable;";  
            $result = $conn->query( $sql);  
            if ( $result === TRUE) {  
                if ($result->num_rows > 0) {  
                    // output data of each row  
                    while( $row = $result->fetch_assoc() ) {  
                        echo "<option value=\"\" . $row['myfield'] . \"\>";  
                        echo $row['myfield'] . "</option>\n";  
                    }  
                }  
            }  
        ?>  
    </select>  
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection \$conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Génère une erreur d'exécution



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
    setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
    $cpt++;
    $inf = fopen( $fichier,"w");
    if ( $inf) {
        fputs( $inf, $cpt);
        fclose( $inf);
    }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 28 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

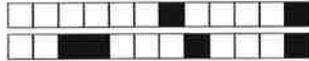
- Un jour
- 30 jours
- Un mois
- 30 heures

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset(\$\_COOKIE["user"]);
- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");
- \$cookie\_name = FALSE;
- unset( \$cookie\_name);



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email"
        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

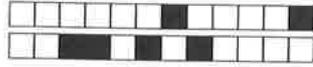
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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"];
    ?>
    <!-- ... -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] sont vides

**Question 33** On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

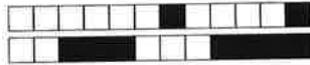
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- Les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session session étant relancée les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session\_start(); » déclenche une erreur

**Question 34** ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- (\$v == \$t)
- (\$v !== \$t)
- (\$t === \$v)
- (\$v.\$t === "11")



Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
    <?php
        $GLOBALS["y"] = 1;
    ?>
</head>
<body>
    <?php
        function xyz() {
            echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (1)
            // ...
            return();
        }
        echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (2)
    ?>
    <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

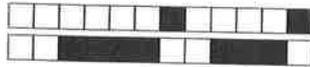
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans un autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
    // Properties
    public $name;
    public $color;
    private $region;
    // Methods
    function set_name( $name) {
        $this->name = $name;
    }
    function set_region( $name) {
        $this->region = $name;
    }
    function get_name() {
        return $this->name;
    }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->get\_name("Apple");
- \$apple->region = "Normandie";



**Question 37** ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(";
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a); // (1)
unset($b); // (2)
unset($c); // (3)
unset($d); // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (3)
- après (4)
- après (2)

**Question 38** ♣ Soit un objet défini par :

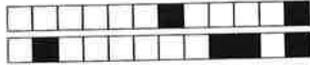
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

class Pomme Extends Fruit {
    private $region;
    public function message() {
        echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
    }
    public function __construct( $name, $color, $region) {
        this->region = $region;
        parent::__construct($name, $color);
    }
}

$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- \$P->intro();
- \$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
- \$P->message();
- \$F = new Fruit( "pomme", "rouge");



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé

Question 40 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :  
namespace MVC\Model;  
function add(int $a, int $b) { // (1)  
}
```

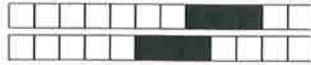
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

```
=> controller.php :  
function add(int $a, int $b) { // (3)  
}
```

```
=> main.php :  
require_once './model.php';  
require_once './view.php';  
require_once './controller.php';  
function add(int $a, int $b) { // (4)  
}  
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- 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()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

Grid of 10x10 bubbles for student identification, with some bubbles filled in.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for student name: Nom et prénom: FARINEAU, Thomas

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

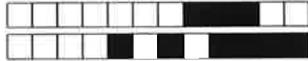
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- Options for Question 1: "DFE-123#456-ABC", "456-ABC#123-DFE", "ABC-456#123-DFE", "123-DFE#ABC-456"

Question 2 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- Options for Question 2: "B3", "#6", "14", "41"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
  <body>
    Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
    <?php
      echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
      if ( Date("H") < 12 )
        echo "Bonjour...";
      else
        echo "Bon après-midi...";
    ?>
  </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de PHP
- Oui
- Non
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>



**Question 6** En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$titre dans la seconde boucle « foreach » ?

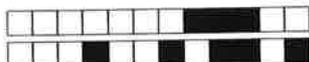
- Les clés d'un tableau associatif  
 Les indices d'un tableau associatif  
 Les valeurs des éléments d'un tableau  
 Le titre du tableau

**Question 7** En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif  
 La clé "nom"  
 Le clé "prenom"  
 La variable \$email



**Question 8** On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";  
$membres[$k]["email"] = $email;  
$membres[$k]["nom"] = $nom;  
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;  
foreach( $membres as $m => $val) {  
    $nom_prenom = ""; $email = "";  
    foreach ( $val as $name => $valeur) {  
        if ( strcmp( $name, "email" ) != 0)  
            print( $valeur . "<br/>" );  
        else  
            print( $valeur . " " );  
    }  
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

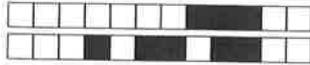
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;  
function xyz($a, $b, &$x) {  
    $x = $a * $a + $b * $b;  
}  
function kwz($a, $b, $z) {  
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print  
    $z = $a + $b - $z;  
    $v = 4 * $z;  
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print  
}  
xyz( 1, 2, $v);  
kwz( 2, $v, 5);  
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au premier print ?

- 5
- 2
- Non définie
- 3



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au deuxième print ?

- Non définie
- 8
- 3
- 2

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
    $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4*$z ;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au troisième print ?

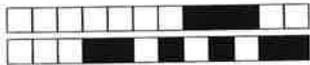
- 2
- 5
- 8
- 3

Question 12 Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- \$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
- 2
- 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```

<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>

```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$\_REQUEST["f1[v]"] ?

- "AD"
- "B"
- array("b", "d")
- array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

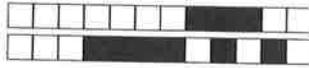
```

<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p][]">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>

```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en cliquant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-- »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »



**Question 16** Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] [] ">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- \$\_POST  \$\_REQUEST  
 \$\_FILES  \$\_GET

**Question 17** Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] [] ">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]  
 \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]  
 \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]  
 \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][1]

**Question 18** ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

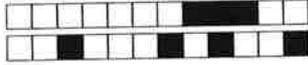
- is\_file( "exemple.txt")  is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")  
 is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")  is\_file( ".././files/mytexts/exemple.txt")

**Question 19** Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("/.../exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

- FALSE  TRUE  
 un pointeur sur la dernière ligne du fichier  un pointeur sur la première ligne du fichier



Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
    static $col;
    $c1 = "lightgray";
    $c2 = "white";

    if ($col == $c1) {
        $col = $c2;
    } else {
        $col = $c1;
    }
    return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
    foreach($row as $val)
        echo "<td>$val</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est-il affiché ?

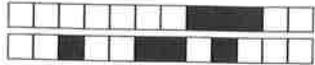
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La 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 au SGBD
- Tout se passe correctement
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- On a une erreur de requête SQL

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString = "";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

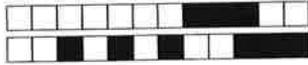
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString="";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une 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
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse



Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();  
function yyy( $date){  
    // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année  
    $jour = date( "z", $date);  
    $num = ( $jour / 7) + 1;  
    $num_res = intval( $num);  
    return $num_res;  
}
```

Que fait la fonction yyy ?

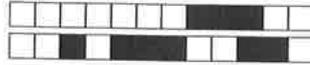
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>  
    <select>  
    <?php  
    $sql = "SELECT * FROM mytable;";  
    $result = $conn->query( $sql);  
    if ( $result === TRUE) {  
        if ($result->num_rows > 0) {  
            // output data of each row  
            while( $row = $result->fetch_assoc()) {  
                echo "<option value=\"\" . $row['myfield'] . \">\"";  
                echo $row['myfield'] . "</option>\n";  
            }  
        }  
    }  
    ?>  
    </select>  
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection \$conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"



**Question 27** ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
    setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
    $cpt++;
    $inf = fopen( $fichier,"w");
    if ( $inf) {
        fputs( $inf, $cpt);
        fclose( $inf);
    }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

**Question 28** Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

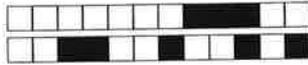
- Un jour
- Un mois
- 30 heures
- 30 jours

**Question 29** Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");
- \$cookie\_name = FALSE;
- unset( \$cookie\_name);



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (  
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,  
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),  
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,  
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),  
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL  
);  
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

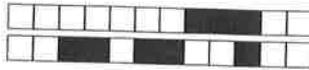
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (  
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,  
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),  
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,  
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),  
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL  
);  
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaîne. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array( "name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array( "name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array( "name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array( "name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz\*y.com')



**Question 32** ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <?php
      // Start the session
      session_start();
      $_SESSION["favcolor"] = "green";
      $_SESSION["favanimal"] = "cat";
      echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- Les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` sont vides
- L'instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises `<!DOCTYPE html><html>`

**Question 33** On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

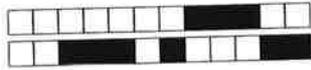
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
```

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
- 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 :

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> <code>(\$v !== \$t)</code>                 | <input type="checkbox"/> <code>(\$v == \$t)</code>             |
| <input checked="" type="checkbox"/> <code>(\$v.\$t === "11")</code> | <input checked="" type="checkbox"/> <code>(\$t === \$v)</code> |



Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
    <?php
        $GLOBALS["y"] = 1;
    ?>
</head>
<body>
    <?php
        function xyz() {
            echo "y = " . $GLOBALS["y"]; // (1)
            // ...
            return();
        }
        echo "y = " . $GLOBALS["y"]; // (2)
    ?>
    <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

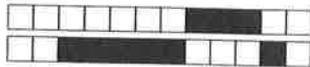
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
    // Properties
    public $name;
    public $color;
    private $region;
    // Methods
    function set_name( $name) {
        $this->name = $name;
    }
    function set_region( $name) {
        $this->region = $name;
    }
    function get_name() {
        return $this->name;
    }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->get\_name("Apple");
- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->region = "Normandie";



Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(";
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);           // (1)
unset($b);           // (2)
unset($c);           // (3)
unset($d);           // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

après (4)

après (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();
```

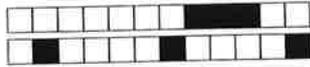
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$F = new Fruit( "pomme", "rouge");

\$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");

\$P->message();

\$P->intro();



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours

Question 40 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `"require_once"` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :  
namespace MVC\Model;  
function add(int $a, int $b) { // (1)  
}
```

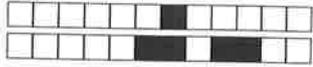
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

```
=> controller.php :  
function add(int $a, int $b) { // (3)  
}
```

```
=> main.php :  
require_once './model.php';  
require_once './view.php';  
require_once './controller.php';  
function add(int $a, int $b) { // (4)  
}  
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : 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()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Lundi 4 janvier 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of checkboxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for student name and ID: Nom et prénom: ..BRETROUD.. ..Audreas..

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

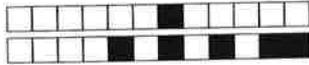
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- Options for Question 1: "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;
```

- Options for Question 2: "B3", "#6", "41", "14"



**Question 3** Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
  <body>
    Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
    <?php
      echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
      if ( Date("H") < 12 )
        echo "Bonjour...";
      else
        echo "Bon après-midi...";
    ?>
  </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

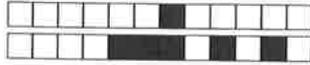
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...

**Question 4** Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Non
- Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>

**Question 5** ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui
- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>



**Question 6** En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$titre dans la seconde boucle « foreach » ?

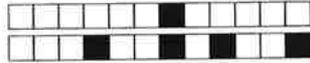
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif

**Question 7** En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable \$email
- Un tableau associatif
- La clé "nom"
- Le clé "prenom"



**Question 8** On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach ( $val as $name => $valeur) {
        if ( strcmp( $name, "email") != 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

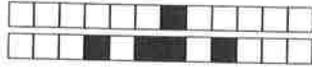
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

**Question 9** Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>"); // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au premier print ?

- 5
- Non définie
- 2
- 3



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au deuxième print ?

- 8
- 3
- 2
- Non définie

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
    $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4*$z ;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au troisième print ?

- 5
- 3
- 8
- 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- \$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
- 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]"] ?

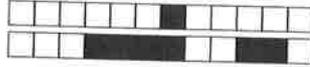
- array("b", "d")
- "AD"
- "B"
- array("A", "D")

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 »
- « 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 ?

- \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][0] et \$\_FILES[["f2[p]"]["name"][1]
- \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET[["f2[p]"]["tmp\_name"][1]

**Question 18** ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

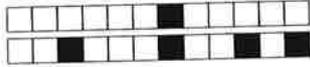
- is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "exemple.txt")
- is\_file( "../..files/mytexts/exemple.txt")

**Question 19** Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("../exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- 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 ?

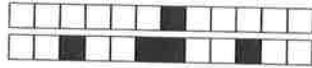
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

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 lettres prises au hasard
- 8 caractères du tableau pris au hasard
- 8 chiffres pris au hasard
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard



Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
    while( $row = $result->fetch_assoc()) {
        foreach( $row as $val) {
            echo " $val <br />";
        }
    }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL
- On a une erreur de connexion au SGBD
- Tout se passe correctement
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString = "";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString="";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- Renvoie une 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 ?

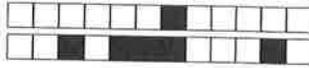
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

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 » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
    setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
    $cpt++;
    $inf = fopen( $fichier,"w");
    if ( $inf) {
        fputs( $inf, $cpt);
        fclose( $inf);
    }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Question 28 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

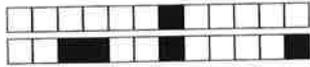
- Un mois
- 30 heures
- 30 jours
- Un jour

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset( \$cookie\_name);
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");
- \$cookie\_name = FALSE;



**Question 30** Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email"
        => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

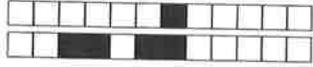
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

**Question 31** Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « `FILTER_FORCE_ARRAY` » force à retourner un tableau et « `ucwords` » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')`
- `array( "name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')`



**Question 32** ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <?php
      // Start the session
      session_start();
      $_SESSION["favcolor"] = "green";
      $_SESSION["favanimal"] = "cat";
      echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
    <!-- ... -->
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] sont vides
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

**Question 33** On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

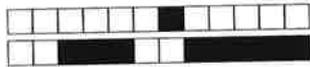
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session\_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] n'existent plus

**Question 34** ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- (\$v == \$t)
- (\$t === \$v)
- (\$v.\$t === "11")
- (\$v !== \$t)



Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
    <?php
        $GLOBALS["y"] = 1;
    ?>
</head>
<body>
    <?php
        function xyz() {
            echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (1)
            // ...
            return();
        }
        echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (2)
    ?>
    <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
    // Properties
    public $name;
    public $color;
    private $region;
    // Methods
    function set_name( $name) {
        $this->name = $name;
    }
    function set_region( $name) {
        $this->region = $name;
    }
    function get_name() {
        return $this->name;
    }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->get\_name("Apple");
- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->name = "Pomme";



**Question 37** ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(";
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a); // (1)
unset($b); // (2)
unset($c); // (3)
unset($d); // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (4)
- après (3)

**Question 38** ♣ Soit un objet défini par :

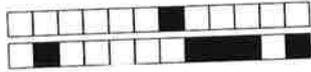
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

class Pomme Extends Fruit {
    private $region;
    public function message() {
        echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
    }
    public function __construct( $name, $color, $region) {
        this->region = $region;
        parent::__construct($name, $color);
    }
}

$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- \$P->intro();
- \$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
- \$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
- \$P->message();



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :  
namespace MVC\Model;  
function add(int $a, int $b) { // (1)  
}
```

```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

```
=> controller.php :  
function add(int $a, int $b) { // (3)  
}
```

```
=> main.php :  
require_once './model.php';  
require_once './view.php';  
require_once './controller.php';  
function add(int $a, int $b) { // (4)  
}  
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (4) : 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()`
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu