

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

<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 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 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 type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" 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 : DURAND..... Olivier.....
--

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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

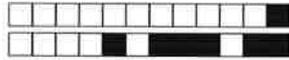
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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

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

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

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

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



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

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

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

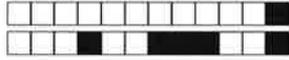
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

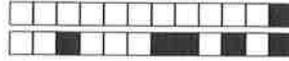
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- Non définie
- 3
- 5



Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est-il affiché ?

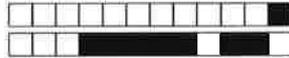
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaîne \$new_str ?

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



Question 16 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

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

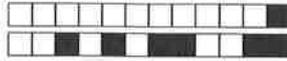
- is_file("../files/mytexts/exemple.txt") is_file("files/mytexts/exemple.txt")
 is_file("/files/mytexts/exemple.txt") is_file("exemple.txt")

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



Question 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

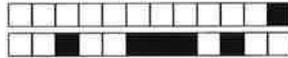
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

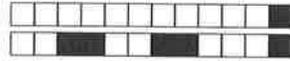
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- Renvoie une 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 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

Question 28 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

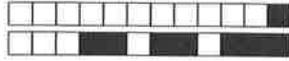
- Un jour
- 30 jours
- 30 heures
- Un mois

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

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

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

- 4
- 1
- 2
- 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

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

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

- "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 ?

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

- 8
- 3
- 2
- Non définie

Question 11 Soit le code PHP suivant :

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

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

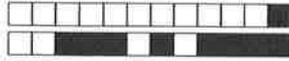
- 8
- 2
- 3
- 5

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



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

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

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

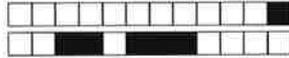
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans un autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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



Question 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>
- 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 :

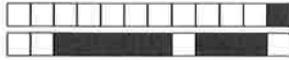
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</doctype>
```

Que fait le code ci-dessus ?

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

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

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



Question 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();
```

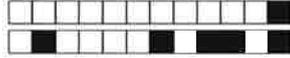
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$P->intro();

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

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

\$P->message();



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

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

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

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

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

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



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

<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 checked="" 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 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 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 checked="" 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 :
Dorcas Diambou

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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

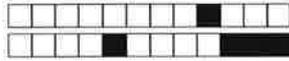
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> "456-ABC#123-DFE" | <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" |
| <input type="checkbox"/> "123-DFE#ABC-456" | <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 checked="" type="checkbox"/> "41" |
| <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 ?

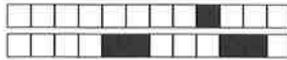
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...

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

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

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

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



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

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

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

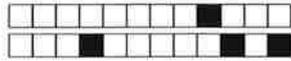
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 5
- Non définie
- 2
- 3



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 8
- 2
- 3
- Non définie

Question 11 Soit le code PHP suivant :

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

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

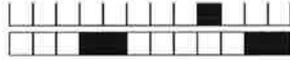
- 5
- 3
- 2
- 8

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

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

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

- 4
- 3
- 1
- 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

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

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

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



Question 16 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

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

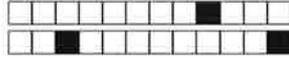
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

- FALSE
- 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 ?

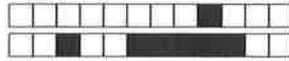
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

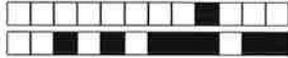
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

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



Question 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

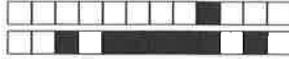
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

Question 28 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

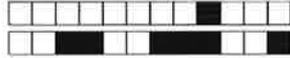
- 30 jours
- 30 heures
- Un mois
- Un jour

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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



Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

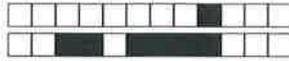
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables \$name, \$age, \$email

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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



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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

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

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



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

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

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

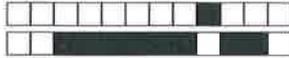
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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



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

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

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

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

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

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

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



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

Question 28 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

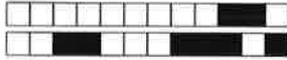
- 30 heures
- 30 jours
- Un jour
- Un mois

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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



Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

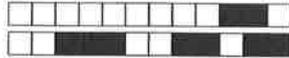
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables \$name, \$age, \$email

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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



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

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

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

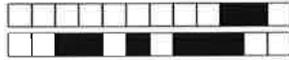
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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



Question 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 :

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

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

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

Que fait le code ci-dessus ?

- 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
- Les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] sont vides

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

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



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

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

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

après (3)

après (2)

après (1)

après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

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

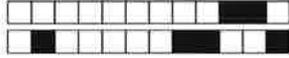
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$P->message();

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

\$P->intro();

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



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

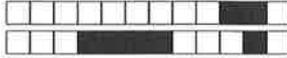
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

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

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

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

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



Question 16 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

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

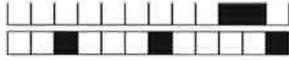
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt") is_file("../files/mytexts/exemple.txt")
 is_file("exemple.txt") is_file("files/mytexts/exemple.txt")

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est-il affiché ?

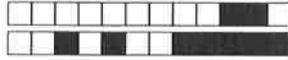
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaîne \$new_str ?

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



Question 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

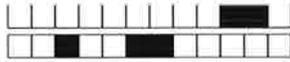
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

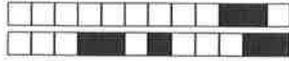
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

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

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

- 1
- 4
- 2
- 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

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

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

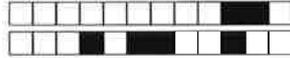
- array("b", "d")
- "B"
- "AD"
- array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

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

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

- « trwxrwxrwx »
- « 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;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
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 ?

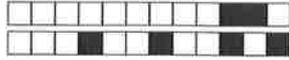
- 3
- 8
- 5
- 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- Non définie
- 5
- 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 valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

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

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

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

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



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

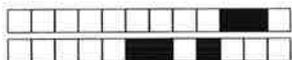
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

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

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

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

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



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

<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 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 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 checked="" 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 :
LE PORT Bihane

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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

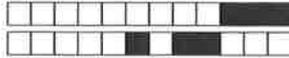
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

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



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

<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 checked="" 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 type="checkbox"/>	7	<input checked="" 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 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

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

Nom et prénom : CAVALLO..... Benoît.....
--

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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

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

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

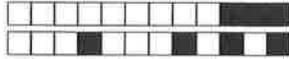
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

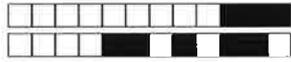
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- 5
- Non définie
- 2



Question 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 » ?

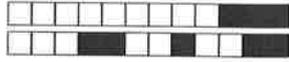
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif

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

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

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

- La variable \$email
- Un tableau associatif
- La clé "nom"
- 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> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

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

- 1
- 2
- 3
- 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

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

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

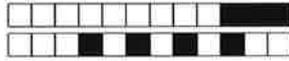
- "B"
- array("b", "d")
- array("A", "D")
- "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

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

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

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



Question 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 ?

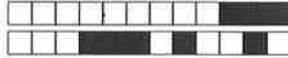
- 2
- 3
- 8
- 5

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 16 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

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

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

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est il affiché ?

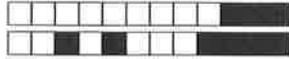
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

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



Question 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

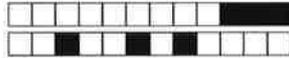
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

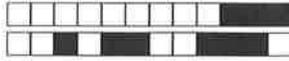
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

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



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

Question 28 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

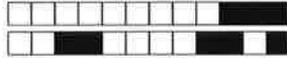
- Un mois
- Un jour
- 30 heures
- 30 jours

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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



Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

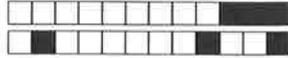
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

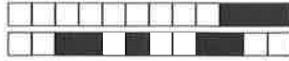
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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 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>
- 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 :

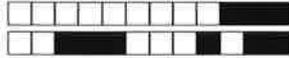
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</DOCTYPE html>
```

Que fait le code ci-dessus ?

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

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

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



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

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

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

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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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

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



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

<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 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
<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 :
HARKATI Eric

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

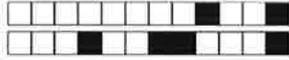
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

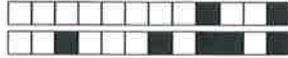
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 5
- Non définie
- 2
- 3



Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est il affiché ?

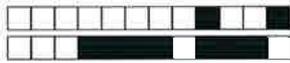
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

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



Question 16 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

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

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

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

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

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

- 2
- 1
- 3
- 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

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

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

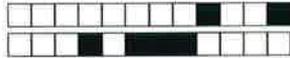
- "AD"
- "B"
- array("A", "D")
- array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

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

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

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



Question 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
- 8
- 2
- 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



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

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

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

après (3)

après (4)

après (1)

après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

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

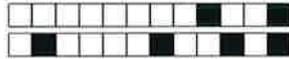
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$P->message();

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

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

\$P->intro();



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

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

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

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

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

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



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

Question 28 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

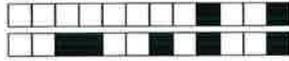
- 30 jours
- 30 heures
- Un jour
- Un mois

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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



Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

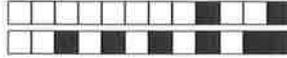
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables \$name, \$age, \$email

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

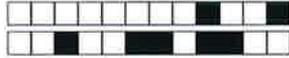
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

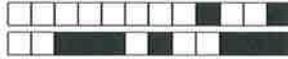
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

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



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

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

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

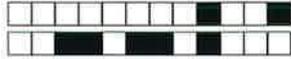
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée entre les balises <body> de index.php (cf 2) est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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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



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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

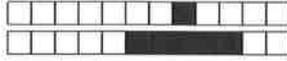
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

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

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

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



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

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

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

Nom et prénom :
A.ZOULAY.....
S.STEPHANE.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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

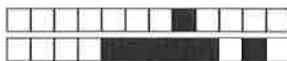
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> "ABC-456#123-DFE" | <input type="checkbox"/> "123-DFE#ABC-456" |
| <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" | <input checked="" 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"/> "41" | <input type="checkbox"/> "14" |
| <input type="checkbox"/> "#6" | <input checked="" type="checkbox"/> "B3" |



+16/3/58+

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

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

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

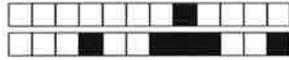
- Le titre du tableau
 Les valeurs des éléments d'un tableau
 Les clés d'un tableau associatif
 Les indices d'un tableau associatif

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

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

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

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



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

```

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

```

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le code PHP suivant :

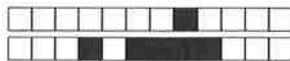
```

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

```

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

- 5
- 3
- 2
- Non définie



+16/5/56+

Question 10 Soit le code PHP suivant :

```

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

```

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

- 8
 2

- Non définie
 3

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```

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

```

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

- 8
 5

- 3
 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```

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

```

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

- 3
- 1
- 2
- 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```

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

```

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

- 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 ?

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



Question 16 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

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

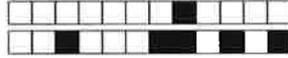
- is_file("exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file(".././files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



+16/8/53+

Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est il affiché ?

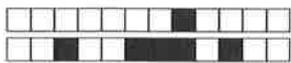
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
 L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
 Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
 Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

```

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

```

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```

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

```

Que fait l'instruction explode ?

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

Question 24 On considère le code PHP suivant :

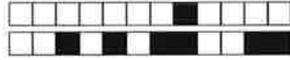
```

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

```

Que fait la fonction xxx() ?

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



Question 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

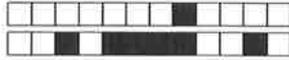
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



+16/11/50+

Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

Question 28 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

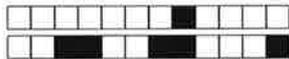
- Un mois
- 30 jours
- Un jour
- 30 heures

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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



Question 30 Soit le code suivant :

```

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

```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 31 Soit le code suivant :

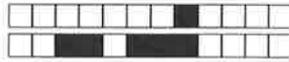
```

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

```

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

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



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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

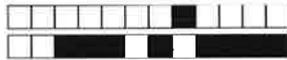
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

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

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

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



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

```

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

```

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

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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

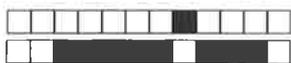
```

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

```

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

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



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

```

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

```

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```

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

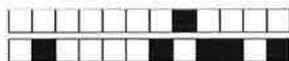
class Pomme Extends Fruit {
    private $region;
    public function message() {
        echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
    }
    public function __construct( $name, $color, $region) {
        this->region = $region;
        parent::__construct($name, $color);
    }
}

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

```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

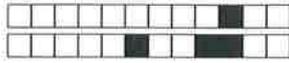
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

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

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

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

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



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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Nom et prénom : <i>SALIM</i> <i>NASSIM</i>
--

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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

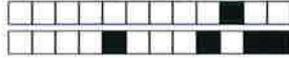
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> "ABC-456#123-DFE" | <input type="checkbox"/> "456-ABC#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 type="checkbox"/> "14" | <input type="checkbox"/> "B3" |
| <input type="checkbox"/> "#6" | <input checked="" type="checkbox"/> "41" |



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

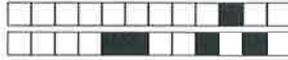
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le

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

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

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

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



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

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

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

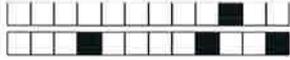
- Le titre du tableau Les clés d'un tableau associatif
 Les indices d'un tableau associatif Les valeurs des éléments d'un tableau

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

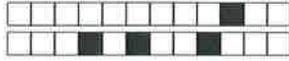
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- Non définie
- 2
- 5



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- 2
- 8
- Non définie

Question 11 Soit le code PHP suivant :

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

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

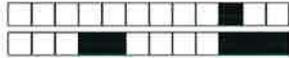
- 3
- 2
- 5
- 8

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

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

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

- 2
- 1
- 3
- 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

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

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

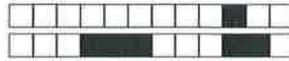
- "AD"
- "B"
- array("b", "d")
- array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

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

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

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



Question 16 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

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

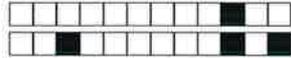
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



+4/8/5+

Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est il affiché ?

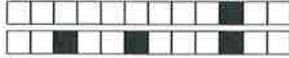
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

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

Question 24 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction xxx() ?

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



Question 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction yyy ?

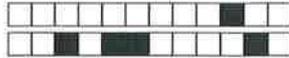
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

Question 28 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

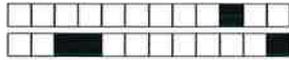
- 30 jours
- 30 heures
- Un mois
- Un jour

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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



Question 30 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

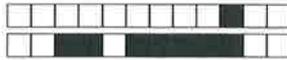
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 Soit le code suivant :

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

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

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

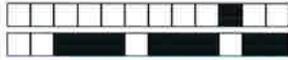
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</doctype>
```

Que fait le code ci-dessus ?

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

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

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



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

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

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

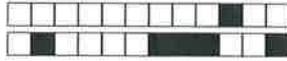
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

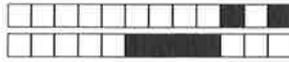
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



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

<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 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 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 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
<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 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

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

Nom et prénom : ... <i>MOSBAH</i> <i>Jimmy</i>
--

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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

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

- | | |
|--|---|
| <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 ?

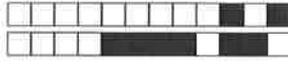
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...

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 ?

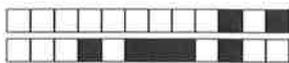
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

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
- Non définie
- 3
- 5



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 3
- 8
- Non définie

Question 11 Soit le code PHP suivant :

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

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

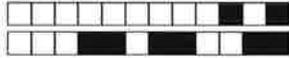
- 3
- 8
- 2
- 5

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

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

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

- 4
- 3
- 2
- 1

Question 14 Soit le code HTML suivant :

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

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

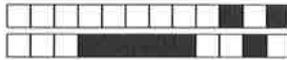
- array("b", "d")
- "AD"
- "B"
- array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

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

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

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



Question 16 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

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

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

- \$_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 » ?

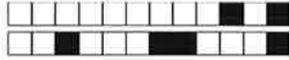
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

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



Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est il affiché ?

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

Question 21 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

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



Question 22 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction explode ?

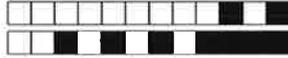
- Crée un tableau formé par les mots de \$texte
- Crée un tableau formé par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte

Question 24 On considère le code PHP 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 ?

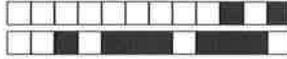
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année

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 ?

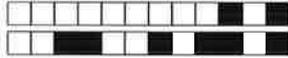
- Un mois
- 30 jours
- 30 heures
- Un jour

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 ?

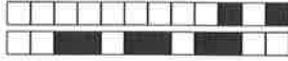
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

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 :

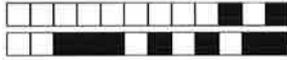
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

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 session étant relancée les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] n'existent plus
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

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

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



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

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

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

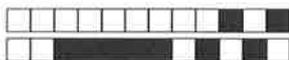
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf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

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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



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

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

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

après (2)

après (4)

après (3)

après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

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

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

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

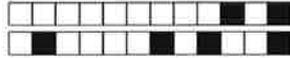
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

\$P->intro();

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

\$P->message();



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

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

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

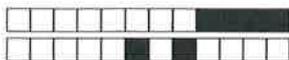
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

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

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

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

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



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

<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 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 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 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 :
.....SALABERT.....
.....Flavien.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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

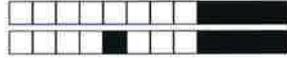
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> "123-DFE#ABC-456" | <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" |
| <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 checked="" type="checkbox"/> "41" |
| <input type="checkbox"/> "#6" | <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 ?

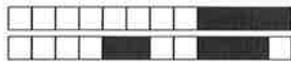
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

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

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

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

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



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

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

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

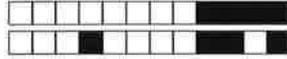
- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

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

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

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

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



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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

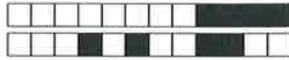
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- 5
- Non définie
- 2



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 8
- Non définie
- 3

Question 11 Soit le code PHP suivant :

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

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

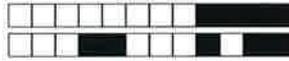
- 8
- 5
- 2
- 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

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

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

- 1
- 2
- 4
- 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

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

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

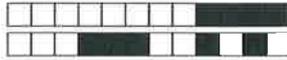
- array("b", "d")
- array("A", "D")
- "AD"
- "B"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

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

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

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



Question 16 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

Question 17 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

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

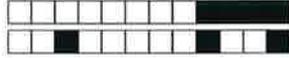
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier



Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
    static $col;
    $c1 = "lightgray";
    $c2 = "white";

    if ($col == $c1) {
        $col = $c2;
    } else {
        $col = $c1;
    }
    return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
    foreach($row as $val)
        echo "<td>$val</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

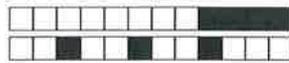
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9",
"a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n",
"o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v", "w", "x", "y", "z",
"A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H", "I", "J", "K", "L", "M", "N",
"O", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X", "Y", "Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine \$new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- 8 chiffres pris au hasard
- 8 lettres prises au hasard



Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";  
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");  
$sql = 'SELECT * FROM employes;';  
$result = $conn->query( $sql);  
if ( $result->num_rows > 0) {  
    while( $row = $result->fetch_assoc()) {  
        foreach( $row as $val) {  
            echo " $val <br />";  
        }  
    }  
}  
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL
- On a une erreur de connexion au SGBD
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- Tout se passe correctement

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {  
    $String = explode( " ", $texte);  
    $NewString = "";  
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {  
        $NewString .= $String[$i];  
    }  
    return $NewString;  
}
```

Que fait l'instruction explode ?

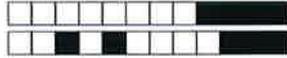
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formé par les mots de \$texte
- Crée un tableau formé par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {  
    $String = explode( " ", $texte);  
    $NewString="";  
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {  
        $NewString .= $String[$i];  
    }  
    return $NewString;  
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier
- Renvoie une chaîne vide
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse



Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
    // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
    $jour = date( "z", $date);
    $num = ( $jour / 7) + 1;
    $num_res = intval( $num);
    return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

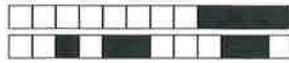
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>
    <select>
    <?php
    $sql = "SELECT * FROM mytable;";
    $result = $conn->query( $sql);
    if ( $result === TRUE) {
        if ($result->num_rows > 0) {
            // output data of each row
            while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                echo "<option value=\"\" . $row['myfield'] . \"\>";
                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
            }
        }
    }
    ?>
    </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection \$conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
    setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
    $cpt++;
    $inf = fopen( $fichier,"w");
    if ( $inf) {
        fputs( $inf, $cpt);
        fclose( $inf);
    }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Question 28 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

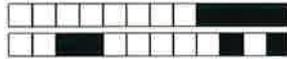
- Un jour
- 30 heures
- Un mois
- 30 jours

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 ?

- setcookie(\$cookie_name, \$cookie_value, time(), "/");
- unset(\$_COOKIE["user"]);
- \$cookie_name = FALSE;
- unset(\$cookie_name);



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

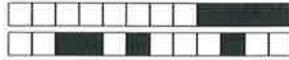
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables \$name, \$age, \$email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaîne. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')



Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <?php
      // Start the session
      session_start();
      $_SESSION["favcolor"] = "green";
      $_SESSION["favanimal"] = "cat";
      echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
</doctype>
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] sont vides

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

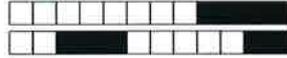
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</doctype>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] n'existent plus

Question 34 ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- (\$v == \$t)
- (\$v.\$t === "11") *implicit coercion?*
- (\$v !== \$t)
- (\$t === \$v)



Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
    <?php
        $GLOBALS["y"] - 1;
    ?>
</head>
<body>
    <?php
        function xyz() {
            echo "y = " . $GLOBALS["y"];          // (1)
            // ...
            return();
        }
        echo "y = " . $GLOBALS["y"];          // (2)
    ?>
    <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
    // Properties
    public $name;
    public $color;
    private $region;
    // Methods
    function set_name( $name) {
        $this->name = $name;
    }
    function set_region( $name) {
        $this->region = $name;
    }
    function get_name() {
        return $this->name;
    }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->get_name("Apple");
- \$apple->set_name("Normandie");



Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(";
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);      // (1)
unset($b);      // (2)
unset($c);      // (3)
unset($d);      // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

après (4)

après (3)

après (1)

après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

class Pomme Extends Fruit {
    private $region;
    public function message() {
        echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
    }
    public function __construct( $name, $color, $region) {
        this->region = $region;
        parent::__construct($name, $color);
    }
}

$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

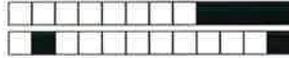
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$P->intro();

\$P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

\$F = new Fruit("pomme", "rouge");

\$P->message();



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 40 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}
```

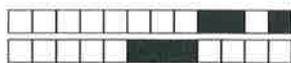
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}
```

```
=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

<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 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 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 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 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 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 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 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 type="checkbox"/>	9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom : HERVE JAMES

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

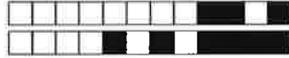
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- | | |
|---|--|
| <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 ?

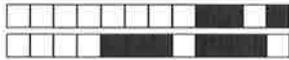
- Nous sommes le
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...

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 » ?

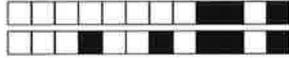
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif

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; // 2 5
    $v = 4 * $z; // 8
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // deuxième print
}
xyz(1, 2, $v);
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 ; // 5
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4*$z ;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
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 ?

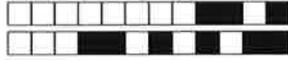
- 3
- 2
- 5
- 8

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
- 3
- 1
- 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> X (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> X (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$_REQUEST["f1[v]"] ?

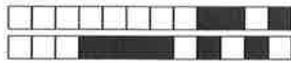
- array("A", "D")
- "B"
- "AD"
- array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p][]">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en cliquant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-- »



Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- \$_REQUEST \$_FILES
 \$_POST \$_GET

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- \$_FILES[["f2[p]"]["tmp_name"]][0] et \$_FILES[["f2[p]"]["tmp_name"]][1]
 \$_FILES[["f2[p]"]["name"]][0] et \$_FILES[["f2[p]"]["name"]][1]
 \$_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"]][0] et \$_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"]][1]
 \$_GET[["f2[p]"]["tmp_name"]][0] et \$_GET[["f2[p]"]["tmp_name"]][1]

Question 18 ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

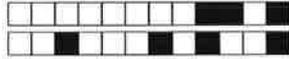
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt") is_file("files/mytexts/exemple.txt")
 is_file("exemple.txt") is_file("../files/mytexts/exemple.txt")

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("../exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

- FALSE TRUE
 un pointeur sur la première ligne du fichier un pointeur sur la dernière ligne du fichier



Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
    static $col;
    $c1 = "lightgray";
    $c2 = "white";

    if ($col == $c1) {
        $col = $c2;
    } else {
        $col = $c1;
    }
    return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
    foreach($row as $val)
        echo "<td>$val</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9",
"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n",
"o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z",
"A","B","C","D","E","F","G","H","I","J","K","L","M","N",
"O","P","Q","R","S","T","U","V","W","X","Y","Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine \$new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard
- 8 lettres prises au hasard
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- 8 chiffres pris au hasard



Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
    while( $row = $result->fetch_assoc()) {
        foreach( $row as $val) {
            echo " $val <br />";
        }
    }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL
- On a une erreur de connexion au SGBD
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- Tout se passe correctement

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString = "";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

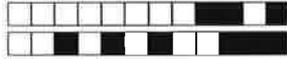
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString="";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- Renvoie une 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 ?

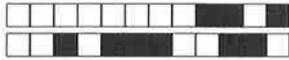
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

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

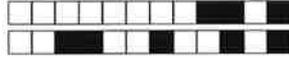
3600x20 = 720000

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 ?

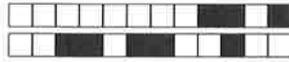
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

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') X
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com') X
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com') X



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>`
- La session ne démarre pas
- L'instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

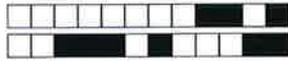
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</doctype>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` sont vides
- La réutilisation de l'instruction « `session_start();` » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` n'existent plus

Question 34 ♣ Soit `$v = "1"`; `$t = 1`. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- (`$v == $t`)
- (`$v !== $t`)
- (`$v.$t === "11"`)
- (`$t === $v`)



Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
  <?php
    $GLOBALS["y"] = 1;
  ?>
</head>
<body>
  <?php
    function xyz() {
      echo "y = " . $GLOBALS["y"]; // (1)
      // ...
      return();
    }
    echo "y = " . $GLOBALS["y"]; // (2)
  ?>
  <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

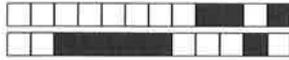
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
  // Properties
  public $name;
  public $color;
  private $region;
  // Methods
  function set_name( $name) {
    $this->name = $name;
  }
  function set_region( $name) {
    $this->region = $name;
  }
  function get_name() {
    return $this->name;
  }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->set_name("Normandie");
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->get_name("Apple");
- \$apple->name = "Pomme";



Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(";
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a); // (1)
unset($b); // (2)
unset($c); // (3)
unset($d); // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (2)
- après (4)
- après (1)
- après (3)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

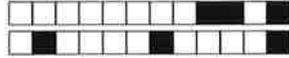
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

class Pomme Extends Fruit {
    private $region;
    public function message() {
        echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
    }
    public function __construct( $name, $color, $region) {
        this->region = $region;
        parent::__construct($name, $color);
    }
}

$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- \$P->message();
- \$P->intro();
- \$F = new Fruit("pomme", "rouge");
- \$P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 Que fait la constante __CLASS__ ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

```
=> model.php :  
namespace MVC\Model;  
function add(int $a, int $b) { // (1)  
}
```

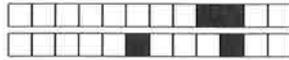
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

```
=> controller.php :  
function add(int $a, int $b) { // (3)  
}
```

```
=> main.php :  
require_once './model.php';  
require_once './view.php';  
require_once './controller.php';  
function add(int $a, int $b) { // (4)  
}  
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de main.php ?

- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

Grid of 8 rows and 10 columns of checkboxes for student identification. 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 :
THEZARD
Wilfrid

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

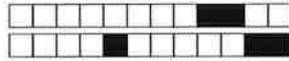
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- 123-DFE#ABC-456
456-ABC#123-DFE
ABC-456#123-DFE
DFE-123#456-ABC

Question 2 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- 41
#6
B3
14



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
  <body>
    Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
    <?php
      echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
      if ( Date("H") < 12 )
        echo "Bonjour...";
      else
        echo "Bon après-midi...";
    ?>
  </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

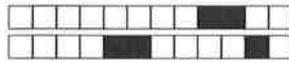
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Oui
- Non
- Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>



Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$titre dans la seconde boucle « foreach » ?

- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

- ~~Les clés d'un tableau associatif~~
- Les valeurs des éléments d'un tableau

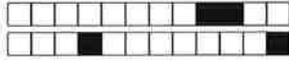
Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$val dans la première boucle « foreach » ?

- La variable \$email
- La clé "nom"

- Le clé "prenom"
- Un tableau associatif



Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach ($val as $name => $valeur) {
        if ( strcmp( $name, "email") != 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

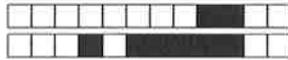
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au premier print ?

- Non définie
- 2
- 3
- 5



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z; // deuxième print
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // troisième print
}
xyz(1, 2, $v);
kwz(2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>");
```

v = 5
8 = 2 + 5 - 5
5 = 8

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; // deuxième print
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // troisième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>");
```

v = 5
8 = 2 + 5 - 5
5 = 8

Quelle est la valeur de la variable \$v au troisième print ?

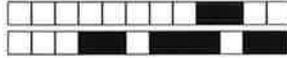
- 3
- 8
- 2
- 5

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- \$_REQUEST["v1"] et \$_REQUEST["v2"]
- \$_GET["v1"] et \$_GET["v2"]
- \$_POST["v1"] et \$_POST["v2"]
- \$v1 et \$v2



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v] []" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 4
- 3
- 1
- 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v] []" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$_REQUEST["f1[v]"] ?

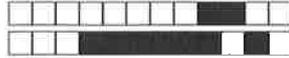
- array("b", "d")
- array("A", "D")
- "AD"
- "B"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en cliquant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-- »



Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- \$_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]
- \$_FILES[["f2[p]"]["name"]][0] et \$_FILES[["f2[p]"]["name"]][1]
- \$_GET[["f2[p]"]["tmp_name"]][0] et \$_GET[["f2[p]"]["tmp_name"]][1]
- \$_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"]][0] et \$_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"]][1]

Question 18 ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

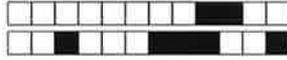
- is_file("../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("../exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE
- FALSE



Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
    static $col;
    $c1 = "lightgray";
    $c2 = "white";

    if ($col == $c1) {
        $col = $c2;
    } else {
        $col = $c1;
    }
    return $col;
}

echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
    foreach($row as $val)
        echo "<td>$val</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9",
"a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n",
"o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v", "w", "x", "y", "z",
"A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H", "I", "J", "K", "L", "M", "N",
"O", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X", "Y", "Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine \$new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard
- 8 lettres prises au hasard
- 8 caractères du tableau pris au hasard
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard



Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
    while( $row = $result->fetch_assoc()) {
        foreach( $row as $val) {
            echo " $val <br />";
        }
    }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- Tout se passe correctement
- On a une erreur de connexion au SGBD
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- On a une erreur de requête SQL

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString = "";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

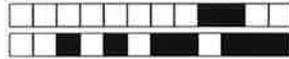
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString="";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- Renvoie une chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier
- Renvoie une chaîne vide
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces



Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();  
function yyy( $date){  
    // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année  
    $jour = date( "z", $date);  
    $num = ( $jour / 7) + 1;  
    $num_res = intval( $num);  
    return $num_res;  
}
```

Que fait la fonction yyy ?

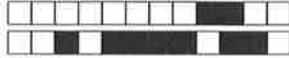
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>  
    <select>  
        <?php  
            $sql = "SELECT * FROM mytable;";  
            $result = $conn->query( $sql);  
            if ( $result === TRUE) {  
                if ($result->num_rows > 0) {  
                    // output data of each row  
                    while( $row = $result->fetch_assoc()) {  
                        echo "<option value=\"\" . $row['myfield'] . \"\>";  
                        echo $row['myfield'] . "</option>\n";  
                    }  
                }  
            }  
        ?>  
    </select>  
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection \$conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche le contenu de la table "mytable"



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
    setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
    $cpt++;
    $inf = fopen( $fichier,"w");
    if ( $inf) {
        fputs( $inf, $cpt);
        fclose( $inf);
    }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Question 28 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

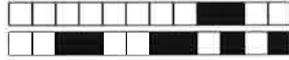
- Un jour
- 30 jours
- 30 heures
- Un mois

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- \$cookie_name = FALSE;
- setcookie(\$cookie_name, \$cookie_value, time(), "");
- unset(\$cookie_name);
- unset(\$_COOKIE["user"]);



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

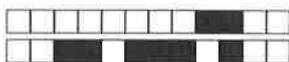
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaîne. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')



Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <?php
      // Start the session
      session_start();
      $_SESSION["favcolor"] = "green";
      $_SESSION["favanimal"] = "cat";
      echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
</doctype>
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] sont vides

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

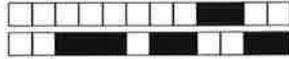
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</doctype>
```

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
- Les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] sont vides
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur

Question 34 ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- (\$v !== \$t)
- (\$v == \$t)
- (\$v.\$t === "11")
- (\$t === \$v)



Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
  <?php
    $GLOBALS["y"] = 1;
  ?>
</head>
<body>
  <?php
    function xyz() {
      echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (1)
      // ...
      return();
    }
    echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (2)
  ?>
  <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
  // Properties
  public $name;
  public $color;
  private $region;
  // Methods
  function set_name( $name) {
    $this->name = $name;
  }
  function set_region( $name) {
    $this->region = $name;
  }
  function get_name() {
    return $this->name;
  }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->get_name("Apple");
- \$apple->set_name("Normandie");

2



Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(";
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);      // (1)
unset($b);      // (2)
unset($c);      // (3)
unset($d);      // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

après (4)

après (2)

après (3)

après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

class Pomme Extends Fruit {
    private $region;
    public function message() {
        echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
    }
    public function __construct( $name, $color, $region) {
        this->region = $region;
        parent::__construct($name, $color);
    }
}

$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

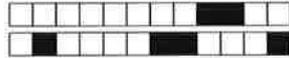
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$P->intro();

\$F = new Fruit("pomme", "rouge");

\$P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

\$P->message();



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}
```

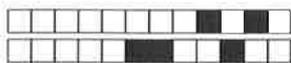
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}
```

```
=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

<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 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 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 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 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 checked="" 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

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. BETT!
. Raphael

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

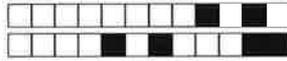
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- | | |
|--|---|
| <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 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 ?

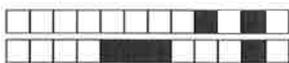
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Oui
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Non
- Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de PHP

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>
- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>



Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$titre dans la seconde boucle « foreach » ?

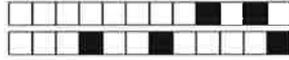
- Les indices d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- La clé "nom"
- La variable \$email
- Un tableau associatif



Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach ($val as $name => $valeur) {
        if ( strcmp( $name, "email" ) != 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

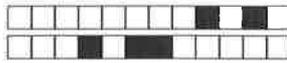
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au premier print ?

- Non définie
- 2
- 3
- 5



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>"); // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au deuxième print ?

- 3
- 2
- 8
- Non définie

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
    $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4*$z ;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>"); // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au troisième print ?

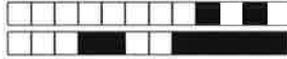
- 5
- 2
- 3
- 8

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- \$_REQUEST["v1"] et \$_REQUEST["v2"]
- \$_GET["v1"] et \$_GET["v2"]
- \$_POST["v1"] et \$_POST["v2"]
- \$v1 et \$v2



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 4
- 3
- 2

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$_REQUEST["f1[v]"] ?

- "B"
- array("b", "d")
- "AD"
- array("A", "D")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p][]">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en cliquant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxr-xr-- »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-x »



Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] [] ">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- \$_GET
- \$_REQUEST
- \$_FILES
- \$_POST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] [] ">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- \$_GET[["f2[p]"]["tmp_name"][0] et \$_GET[["f2[p]"]["tmp_name"][1]
- \$_FILES[["f2[p]"]["tmp_name"][0] et \$_FILES[["f2[p]"]["tmp_name"][1]
- \$_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"][0] et \$_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"][1]
- \$_FILES[["f2[p]"]["name"][0] et \$_FILES[["f2[p]"]["name"][1]

Question 18 ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

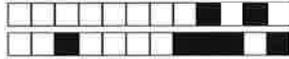
- is_file("exemple.txt")
- is_file("../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("../exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier



Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
    static $col;
    $c1 = "lightgray";
    $c2 = "white";

    if ($col == $c1) {
        $col = $c2;
    } else {
        $col = $c1;
    }
    return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
    foreach($row as $val)
        echo "<td>$val</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

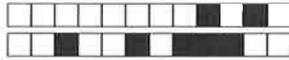
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9",
"a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n",
"o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v", "w", "x", "y", "z",
"A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H", "I", "J", "K", "L", "M", "N",
"O", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X", "Y", "Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine \$new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- 8 caractères du tableau pris au hasard
- 8 lettres prises au hasard



Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
    while( $row = $result->fetch_assoc()) {
        foreach( $row as $val) {
            echo " $val <br />";
        }
    }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- Tout se passe correctement
- On a une erreur de connexion au SGBD
- On a une erreur de requête SQL

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString = "";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

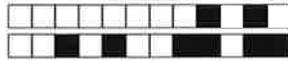
- Crée un tableau formé par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formé par les mots de \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString="";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne vide
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- Renvoie une chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse



Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
    // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
    $jour = date( "z", $date);
    $num = ( $jour / 7) + 1;
    $num_res = intval( $num);
    return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>
    <select>
    <?php
    $sql = "SELECT * FROM mytable;";
    $result = $conn->query( $sql);
    if ( $result === TRUE) {
        if ($result->num_rows > 0) {
            // output data of each row
            while( $row = $result->fetch_assoc()) {
                echo "<option value=\"\" . $row['myfield'] . \">";
                echo $row['myfield'] . "</option>\n";
            }
        }
    }
    ?>
    </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection \$conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Génère une erreur d'exécution



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
    setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
    $cpt++;
    $inf = fopen( $fichier,"w");
    if ( $inf) {
        fputs( $inf, $cpt);
        fclose( $inf);
    }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Question 28 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

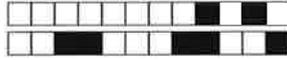
- Un mois
- 30 jours
- Un jour
- 30 heures

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- setcookie(\$cookie_name, \$cookie_value, time(), "/");
- unset(\$cookie_name);
- \$cookie_name = FALSE;
- unset(\$_COOKIE["user"]);



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

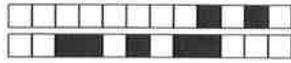
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les variables \$name, \$age, \$email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaîne. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')



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 :

- Les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` sont vides
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises `<!DOCTYPE html><html>`
- L'instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

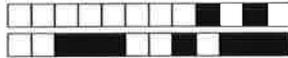
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</DOCTYPE html>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « `session_start();` » déclenche une erreur
- Les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` sont vides
- L'instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »
- La session étant relancée les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` n'existent plus

Question 34 ♣ Soit `$v = "1"`; `$t = 1`. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- (`$v == $t`)
- (`$v !== $t`)
- (`$t === $v`)
- (`$v.$t === "11"`)



Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
  <?php
    $GLOBALS["y"] = 1;
  ?>
</head>
<body>
  <?php
    function xyz() {
      echo "y = " . $GLOBALS["y"]; // (1)
      // ...
      return();
    }
    echo "y = " . $GLOBALS["y"]; // (2)
  ?>
  <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée

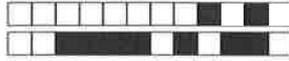
Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
  // Properties
  public $name;
  public $color;
  private $region;
  // Methods
  function set_name( $name) {
    $this->name = $name;
  }
  function set_region( $name) {
    $this->region = $name;
  }
  function get_name() {
    return $this->name;
  }
}
```

```
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->set_name("Normandie");
- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->get_name("Apple");



Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(";
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a); // (1)
unset($b); // (2)
unset($c); // (3)
unset($d); // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

après (1)

après (2)

après (3)

après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

class Pomme Extends Fruit {
    private $region;
    public function message() {
        echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
    }
    public function __construct( $name, $color, $region) {
        this->region = $region;
        parent::__construct($name, $color);
    }
}

$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

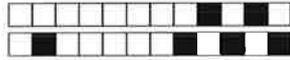
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$F = new Fruit("pomme", "rouge");

\$P->message();

\$P->intro();

\$P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}
```

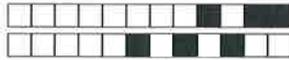
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}
```

```
=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

<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 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 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 type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" 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 : <i>Erdier</i> <i>Elorent</i>
--

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

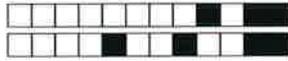
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";  
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> "123-DFE#ABC-456" | <input checked="" type="checkbox"/> "ABC-456#123-DFE" |
| <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" | <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"/> "#6" |
| <input type="checkbox"/> "B3" | <input type="checkbox"/> "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 » ?

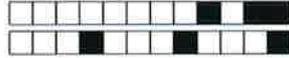
- Le titre du tableau Les indices d'un tableau associatif
 Les clés d'un tableau associatif Les valeurs des éléments d'un tableau

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 ?

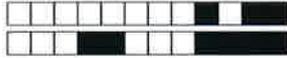
- 8
- 5
- 3
- 2

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
- \$_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 ?

- \$_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 » ?

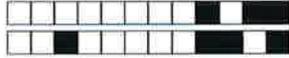
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file(".././files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

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 ?

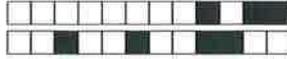
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

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",
"O", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X", "Y", "Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine \$new_str ?

- 8 chiffres pris au hasard
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- 8 caractères du tableau pris au hasard
- 8 lettres prises au hasard



Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
    while( $row = $result->fetch_assoc()) {
        foreach( $row as $val) {
            echo " $val <br />";
        }
    }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de requête SQL
- Tout se passe correctement
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- On a une erreur de connexion au SGBD

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString = "";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString="";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- Renvoie une 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 ?

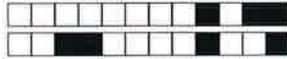
- 30 jours
- 30 heures
- Un mois
- Un jour

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- \$cookie_name = FALSE;
- unset(\$_COOKIE["user"]);
- unset(\$cookie_name);
- setcookie(\$cookie_name, \$cookie_value, time(), "/");



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email"      => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaîne. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')



Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <?php
      // Start the session
      session_start();
      $_SESSION["favcolor"] = "green";
      $_SESSION["favanimal"] = "cat";
      echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
</DOCTYPE html>
```

Sélectionnez les réponses exactes :

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] sont vides
- La session ne démarre pas

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

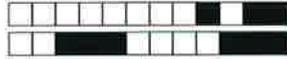
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</DOCTYPE html>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- Les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] sont vides

Question 34 ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- (\$v.\$t === "11")
- (\$v == \$t)
- (\$t === \$v)
- (\$v !== \$t)



Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
    <?php
        $GLOBALS["y"] = 1;
    ?>
</head>
<body>
    <?php
        function xyz() {
            echo "y = " . $GLOBALS["y"]; // (1)
            // ...
            return();
        }
        echo "y = " . $GLOBALS["y"]; // (2)
    ?>
    <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

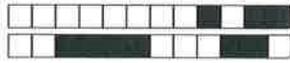
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans un autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie 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;
    }
}
$apples = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apples->set_name("Normandie");
- \$apples->name = "Pomme";
- \$apples->get_name("Apple");
- \$apples->region = "Normandie";



Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(";
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);      // (1)
unset($b);      // (2)
unset($c);      // (3)
unset($d);      // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

après (2)

après (3)

après (4)

après (1)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

class Pomme Extends Fruit {
    private $region;
    public function message() {
        echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
    }
    public function __construct( $name, $color, $region) {
        this->region = $region;
        parent::__construct($name, $color);
    }
}

$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

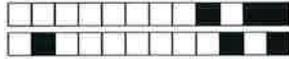
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$P->message();

\$P->intro();

\$F = new Fruit("pomme", "rouge");

\$P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 40 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}
```

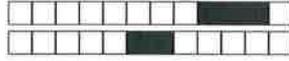
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}
```

```
=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : 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
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

Grid of 8 rows and 10 columns of checkboxes for student ID coding. Some cells are pre-filled with blue shading.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for name entry: 'Nom et prénom : .. GUIOT... Raphaël

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

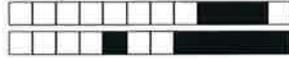
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- Four multiple-choice options for the value of \$txt1, with the second 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 the concatenated value of \$txt1[4] . \$txt1[8], 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 ?

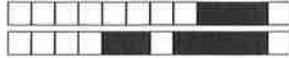
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Nous sommes le *→ car besoin d'inclure la class Date() pour utiliser la fonction Date("j/m/Y")*
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Non
- Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de PHP
- Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>



Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$titre dans la seconde boucle « foreach » ?

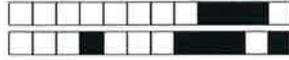
- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$val dans la première boucle « foreach » ?

- Le clé "prenom"
- Un tableau associatif
- La clé "nom"
- La variable \$email



Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach ($val as $name => $valeur) {
        if ( strcmp( $name, "email" ) != 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

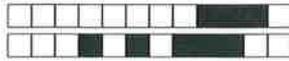
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au premier print ?

- 3
- 5
- Non définie
- 2



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au deuxième print ?

- 3
- 8
- Non définie
- 2

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
    $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4*$z ;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au troisième print ?

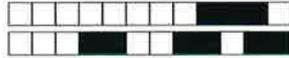
- 5
- 2
- 8
- 3

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- \$_REQUEST["v1"] et \$_REQUEST["v2"]
- \$_GET["v1"] et \$_GET["v2"]
- \$v1 et \$v2
- \$_POST["v1"] et \$_POST["v2"]



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 3
- 2
- 1
- 4

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$_REQUEST["f1[v]"] ?

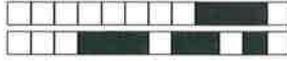
- "B"
- array("b", "d")
- array("A", "D")
- "AD"

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p][]">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en cliquant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxr--r-- »
- « trwxrwxrwx »



Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] [] ">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- \$_POST
- \$_FILES
- \$_GET
- \$_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] [] ">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- \$_FILES[["f2[p]"]["name"]][0] et \$_FILES[["f2[p]"]["name"]][1]
- \$_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"]][0] et \$_REQUEST[["f2[p]"]["tmp_name"]][1]
- \$_FILES[["f2[p]"]["tmp_name"]][0] et \$_FILES[["f2[p]"]["tmp_name"]][1]
- \$_GET[["f2[p]"]["tmp_name"]][0] et \$_GET[["f2[p]"]["tmp_name"]][1]

Question 18 ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("../exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- FALSE



Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
    static $col;
    $c1 = "lightgray";
    $c2 = "white";

    if ($col == $c1) {
        $col = $c2;
    } else {
        $col = $c1;
    }
    return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
    foreach($row as $val)
        echo "<td>$val</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

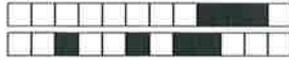
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9",
"a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n",
"o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v", "w", "x", "y", "z",
"A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H", "I", "J", "K", "L", "M", "N",
"O", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X", "Y", "Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine \$new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard
- 8 lettres prises au hasard
- 8 chiffres pris au hasard
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard



Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
    while( $row = $result->fetch_assoc()) {
        foreach( $row as $val) {
            echo " $val <br />";
        }
    }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- On a une erreur de requête SQL
- Tout se passe correctement
- On a une erreur de connexion au SGBD

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString = "";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

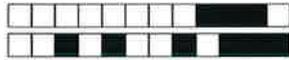
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Supprime les espaces dans \$texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString="";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- Renvoie une chaîne vide
- Renvoie une chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces



Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
    // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
    $jour = date( "z", $date);
    $num = ( $jour / 7) + 1;
    $num_res = intval( $num);
    return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

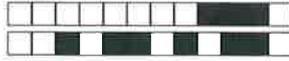
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>
  <select>
  <?php
  $sql = "SELECT * FROM mytable;";
  $result = $conn->query( $sql);
  if ( $result === TRUE) {
    if ($result->num_rows > 0) {
      // output data of each row
      while( $row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<option value=\"\" . $row['myfield'] . \"\>";
        echo $row['myfield'] . "</option>\n";
      }
    }
  }
  ?>
  </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connexion \$conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
    setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
    $cpt++;
    $inf = fopen( $fichier,"w");
    if ( $inf) {
        fputs( $inf, $cpt);
        fclose( $inf);
    }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Question 28 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

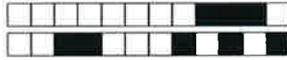
- Un mois
- 30 jours
- Un jour
- 30 heures

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset(\$_COOKIE["user"]);
- \$cookie_name = FALSE;
- setcookie(\$cookie_name, \$cookie_value, time(), "/");
- unset(\$cookie_name);



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (  
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,  
                    "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),  
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,  
                    "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),  
    "email"      => FILTER_VALIDATE_EMAIL  
);  
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les variables \$name, \$age, \$email

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (  
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,  
                    "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),  
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,  
                    "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),  
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL  
);  
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaîne. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')



Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <?php
      // Start the session
      session_start();
      $_SESSION["favcolor"] = "green";
      $_SESSION["favanimal"] = "cat";
      echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
</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>`
- La session ne démarre pas
- L'instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

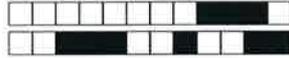
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</doctype>
```

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 == $t)`
- `($t === $v)`
- `($v.$t === "11")`
- `($v !== $t)`



Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
  <?php
    $GLOBALS["y"] = 1;
  ?>
</head>
<body>
  <?php
    function xyz() {
      echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (1)
      // ...
      return();
    }
    echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (2)
  ?>
  <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

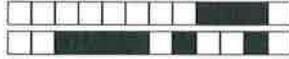
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
  // Properties
  public $name;
  public $color;
  private $region;
  // Methods
  function set_name( $name) {
    $this->name = $name;
  }
  function set_region( $name) {
    $this->region = $name;
  }
  function get_name() {
    return $this->name;
  }
}
$apples = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apples->set_name("Normandie");
- \$apples->region = "Normandie";
- \$apples->name = "Pomme";
- \$apples->get_name("Apple");



Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(";
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a); // (1)
unset($b); // (2)
unset($c); // (3)
unset($d); // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

- après (1)
- après (2)
- après (3)
- après (4)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

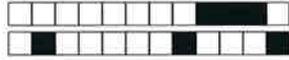
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

class Pomme Extends Fruit {
    private $region;
    public function message() {
        echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
    }
    public function __construct( $name, $color, $region) {
        this->region = $region;
        parent::__construct($name, $color);
    }
}

$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

- \$P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- \$P->message();
- \$P->intro();
- \$F = new Fruit("pomme", "rouge");



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 40 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :  
namespace MVC\Model;  
function add(int $a, int $b) { // (1)  
}
```

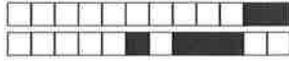
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

```
=> controller.php :  
function add(int $a, int $b) { // (3)  
}
```

```
=> main.php :  
require_once './model.php';  
require_once './view.php';  
require_once './controller.php';  
function add(int $a, int $b) { // (4)  
}  
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student ID entry.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for name entry with label 'Nom et prénom :'. Inside the box are two rows of dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

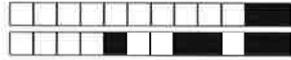
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- Four multiple choice options: "DFE-123#456-ABC", "ABC-456#123-DFE", "123-DFE#ABC-456", "456-ABC#123-DFE".

Question 2 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- Four multiple choice options: "B3", "14", "41", "#6".



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
  <body>
    Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
    <?php
      echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
      if ( Date("H") < 12 )
        echo "Bonjour...";
      else
        echo "Bon après-midi...";
    ?>
  </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

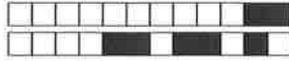
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de PHP
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Non
- Oui

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Oui
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>



Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$titre dans la seconde boucle « foreach » ?

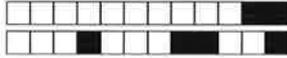
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau

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 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach ( $val as $name => $valeur) {
        if ( strcmp( $name, "email") != 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

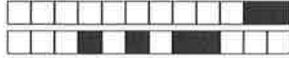
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>"); // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au premier print ?

- 2
- 3
- 5
- Non définie



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>"); // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au deuxième print ?

- 8
- 2
- Non définie
- 3

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
    $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>"); // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4*$z ;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>"); // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>"); // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au troisième print ?

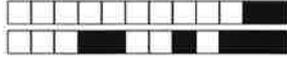
- 3
- 2
- 5
- 8

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- \$_GET["v1"] et \$_GET["v2"]
- \$_REQUEST["v1"] et \$_REQUEST["v2"]
- \$_POST["v1"] et \$_POST["v2"]
- \$v1 et \$v2



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v] []" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 1
- 2
- 4
- 3

Question 14 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v] []" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$_REQUEST["f1[v]"] ?

- "AD"
- "B"
- array("A", "D")
- array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en cliquant sur « Submit2 » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

- « trwxrwxrwx »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxr-xr-- »



Question 16 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] [] ">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit2">
</form>
```

Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- \$_POST
- \$_FILES
- \$_GET
- \$_REQUEST

Question 17 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p] [] ">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Supposons que nous avons sélectionné deux fichiers images img1.jpg et img2.jpg. Comment sont récupérés les noms des fichiers img1.jpg et img2.jpg ?

- \$_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 » ?

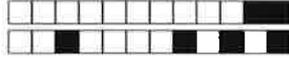
- is_file("../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

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 première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE



Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
    static $col;
    $c1 = "lightgray";
    $c2 = "white";

    if ($col == $c1) {
        $col = $c2;
    } else {
        $col = $c1;
    }
    return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
    foreach($row as $val)
        echo "<td>$val</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

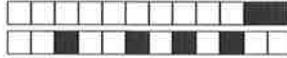
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9",
"a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n",
"o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v", "w", "x", "y", "z",
"A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H", "I", "J", "K", "L", "M", "N",
"O", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X", "Y", "Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine \$new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- 8 chiffres pris au hasard
- 8 lettres prises au hasard



Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";  
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");  
$sql = 'SELECT * FROM employes;';  
$result = $conn->query( $sql);  
if ( $result->num_rows > 0) {  
    while( $row = $result->fetch_assoc()) {  
        foreach( $row as $val) {  
            echo " $val <br />";  
        }  
    }  
}  
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- On a une erreur de connexion au SGBD
- On a une erreur de requête SQL
- Tout se passe correctement

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {  
    $String = explode( " ", $texte);  
    $NewString = "";  
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {  
        $NewString .= $String[$i];  
    }  
    return $NewString;  
}
```

Que fait l'instruction explode ?

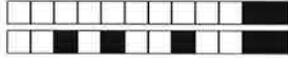
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {  
    $String = explode( " ", $texte);  
    $NewString="";  
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {  
        $NewString .= $String[$i];  
    }  
    return $NewString;  
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- Renvoie une chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier
- Renvoie une chaîne vide



Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
    // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
    $jour = date( "z", $date);
    $num = ( $jour / 7) + 1;
    $num_res = intval( $num);
    return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>
  <select>
  <?php
  $sql = "SELECT * FROM mytable;";
  $result = $conn->query( $sql);
  if ( $result === TRUE) {
    if ($result->num_rows > 0) {
      // output data of each row
      while( $row = $result->fetch_assoc() ) {
        echo "<option value=\"\" . $row['myfield'] . "\">";
        echo $row['myfield'] . "</option>\n";
      }
    }
  }
  ?>
  </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection \$conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
    setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
    $cpt++;
    $inf = fopen( $fichier,"w");
    if ( $inf) {
        fputs( $inf, $cpt);
        fclose( $inf);
    }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 28 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

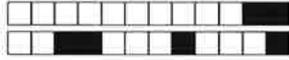
- 30 heures
- Un jour
- Un mois
- 30 jours

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- unset(\$cookie_name);
- unset(\$_COOKIE["user"]);
- \$cookie_name = FALSE;
- setcookie(\$cookie_name, \$cookie_value, time(), "/");



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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 :

- La session ne démarre pas
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- Les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] sont vides

Question 33 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

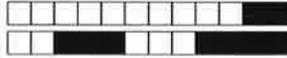
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] sont vides
- La session session étant relancée les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] n'existent plus

Question 34 ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

- (\$t === \$v)
- (\$v == \$t)
- (\$v.\$t === "11")
- (\$v !== \$t)



Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
    <?php
        $GLOBALS["y"] = 1;
    ?>
</head>
<body>
    <?php
        function xyz() {
            echo "y = " . $GLOBALS["y"];          // (1)
            // ...
            return();
        }
        echo "y = " . $GLOBALS["y"];          // (2)
    ?>
    <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
    // Properties
    public $name;
    public $color;
    private $region;
    // Methods
    function set_name( $name) {
        $this->name = $name;
    }
    function set_region( $name) {
        $this->region = $name;
    }
    function get_name() {
        return $this->name;
    }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->get_name("Apple");
- \$apple->set_name("Normandie");
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->name = "Pomme";



Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(";
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);      // (1)
unset($b);      // (2)
unset($c);      // (3)
unset($d);      // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

après (2)

après (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();
```

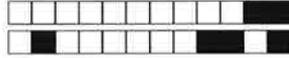
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$P->intro();

\$F = new Fruit("pomme", "rouge");

\$P->message();

\$P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 40 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}
```

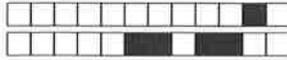
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}
```

```
=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
IOTIA 051 - Programmation Web Côté Serveur - PHP
Vendredi 21 février 2020

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification coding.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for writing name and prenom, with dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h15
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

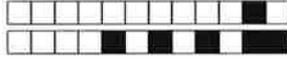
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- Four multiple choice options for Question 1: "123-DFE#ABC-456", "DFE-123#456-ABC", "ABC-456#123-DFE", "456-ABC#123-DFE"

Question 2 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

- Four multiple choice options for Question 2: "#6", "B3", "14", "41"



Question 3 Soit le code PHP suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
  <body>
    Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
    <?php
      echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
      if ( Date("H") < 12 )
        echo "Bonjour...";
      else
        echo "Bon après-midi...";
    ?>
  </body>
</html>
```

Nous supposons qu'il est 9h00 et que notre fichier PHP se trouve dans notre dossier /home/jb123456/bonjour.php. Nous ouvrons ce fichier avec notre navigateur avec comme URL file:///home/jb123456/bonjour.php, qu'affichera-t-il ?

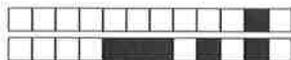
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...
- Nous sommes le
- Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...

Question 4 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de PHP
- Oui
- Non

Question 5 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

- Non
- Oui
- Il faut utiliser les balises <html> ... <body> ... </body></html>
- Il faut que le fichier ne contienne pas de balise <?php ... ?>



Question 6 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 0; $email = "luc.skywalker@jedi.com"; $nom = "Skywalker"; $prenom = "Luke";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$titre dans la seconde boucle « foreach » ?

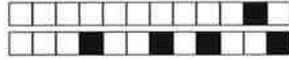
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau

Question 7 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach( $val as $titre => $valeur) {
        if ( strcmp( $titre, "email") == 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que désigne la variable \$val dans la première boucle « foreach » ?

- Un tableau associatif
- La clé "nom"
- La variable \$email
- Le clé "prenom"



Question 8 On considère l'extrait de code PHP suivant :

```
$k = 2; $email = "dark.vador@darkside-force.com"; $nom = "Dark"; $prenom = "Vador";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $m => $val) {
    $nom_prenom = ""; $email = "";
    foreach ($val as $name => $valeur) {
        if ( strcmp( $name, "email") != 0)
            print( $valeur . "<br/>");
        else
            print( $valeur . " ");
    }
}
```

Que fait l'instruction if ... else ?

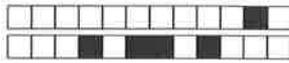
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau

Question 9 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au premier print ?

- 3
- 2
- Non définie
- 5



Question 10 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au deuxième print ?

- 8
- 3
- Non définie
- 2

Question 11 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
    $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4*$z ;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);
print("3) La valeur de v est $v <br/>") ; // troisième print
```

Quelle est la valeur de la variable \$v au troisième print ?

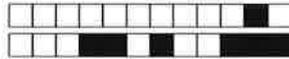
- 8
- 5
- 3
- 2

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">
```

Comment récupère-t-on les variables v1 et v2 passées dans l'« action » du formulaire lors de sa soumission ?

- \$_REQUEST["v1"] et \$_REQUEST["v2"]
- \$v1 et \$v2
- \$_GET["v1"] et \$_GET["v2"]
- \$_POST["v1"] et \$_POST["v2"]



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f1" action="./file.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f1[submit]" value= "Submit1">
</form>
```

Quel est le nombre d'éléments maximal que l'on peut sélectionner simultanément dans le formulaire f1?

- 2
- 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]"] ?

- "B"
- "AD"
- array("A", "D")
- array("b", "d")

Question 15 Soit le code HTML suivant :

```
<form name= "f2" action="./file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f2[p][]">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit2">
</form>
```

Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en 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 ?

- \$_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]
- \$_REQUEST["f2[p]"]["tmp_name"][0] et \$_REQUEST["f2[p]"]["tmp_name"][1]
- \$_GET["f2[p]"]["tmp_name"][0] et \$_GET["f2[p]"]["tmp_name"][1]
- \$_FILES["f2[p]"]["tmp_name"][0] et \$_FILES["f2[p]"]["tmp_name"][1]

Question 18 ♣ Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire /files/mytexts/. Dans le fichier open.php se trouvant sous /work/read/ lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

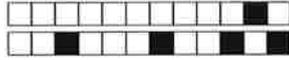
- is_file("exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("../files/mytexts/exemple.txt")

Question 19 Soit le fichier exemple.txt possédant les droits « -rwxr-xr-x » et se trouvant sous /files/mytexts/. Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

```
$fp = fopen("../exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier



Question 20 Soit le code PHP suivant :

```
function xyz() {
    static $col;
    $c1 = "lightgray";
    $c2 = "white";

    if ($col == $c1) {
        $col = $c2;
    } else {
        $col = $c1;
    }
    return $col;
}
echo "<table>";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr style=\"background-color: " . xyz() . "\">";
    foreach($row as $val)
        echo "<td>$val</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Comment le tableau est il affiché ?

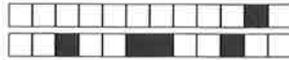
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce

Question 21 Soit le code PHP suivant :

```
$tableau = ["0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9",
"a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n",
"o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v", "w", "x", "y", "z",
"A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H", "I", "J", "K", "L", "M", "N",
"O", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X", "Y", "Z"];
$str = array_rand( $tableau, 8);
$new_str = "";
foreach( $str as $i) {
    $new_str .= $tableau[$i];
}
echo "La chaine est : " . $new_str;
```

Que contient la chaine \$new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard
- 8 lettres prises au hasard
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") prise au hasard
- 8 chiffres pris au hasard



Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$conn = new mysqli_connect( $host, $user, $pass, "staff");
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$result = $conn->query( $sql);
if ( $result->num_rows > 0) {
    while( $row = $result->fetch_assoc()) {
        foreach( $row as $val) {
            echo " $val <br />";
        }
    }
}
$conn->close();
```

Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

- On a une erreur de connexion au SGBD
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff »
- Tout se passe correctement
- On a une erreur de requête SQL

Question 23 ♣ On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString = "";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait l'instruction explode ?

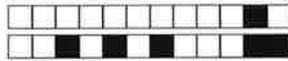
- Supprime les espaces dans \$texte
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte

Question 24 On considère le code PHP suivant :

```
function xxx( string $texte) : string {
    $String = explode( " ", $texte);
    $NewString="";
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {
        $NewString .= $String[$i];
    }
    return $NewString;
}
```

Que fait la fonction xxx() ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces
- Renvoie une chaîne vide
- Renvoie une chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier



Question 25 Soit le code PHP suivant :

```
$date = time();
function yyy( $date){
    // l'appel de la fonction date avec "z" calcule le nombre de jour depuis le début de l'année
    $jour = date( "z", $date);
    $num = ( $jour / 7) + 1;
    $num_res = intval( $num);
    return $num_res;
}
```

Que fait la fonction yyy ?

- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année

Question 26 Soit le code suivant :

```
<form>
  <select>
  <?php
  $sql = "SELECT * FROM mytable;";
  $result = $conn->query( $sql);
  if ( $result === TRUE) {
    if ($result->num_rows > 0) {
      // output data of each row
      while( $row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<option value=\"\" . $row['myfield'] . \"\>";
        echo $row['myfield'] . "</option>\n";
      }
    }
  }
  ?>
  </select>
</form>
```

Que fait le code précédent si on suppose que la connection \$conn à la base de donnée est établie et que la table « mytable » contient plusieurs colonnes dont « myfield » ?

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"



Question 27 ♣ Soit le code PHP suivant :

```
// Récupère le contenu du fichier "xyz.txt"
$cpt = file_get_contents( "xyz.txt");
if( ! isset( $_COOKIE["xyz"])) {
    setcookie( "xyz", "ok", time() + (86400 * 30),"/");
    $cpt++;
    $inf = fopen( $fichier,"w");
    if ( $inf) {
        fputs( $inf, $cpt);
        fclose( $inf);
    }
}
```

Que fait le code précédent ?

- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Compte le nombre de visite à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Question 28 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Quelle est la durée de ce cookie ?

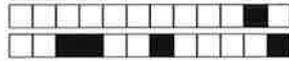
- Un mois
- 30 heures
- 30 jours
- Un jour

Question 29 Soit le cookie suivant :

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "Alphonse Karr";
setcookie( $cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
```

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

- \$cookie_name = FALSE;
- unset(\$_COOKIE["user"]);
- unset(\$cookie_name);
- setcookie(\$cookie_name, \$cookie_value, time(), "/");



Question 30 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email"      => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

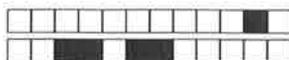
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Question 31 Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
        "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL
);
print_r( filter_input_array( INPUT_POST, $filters));
```

Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaîne. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')



Question 32 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <?php
      // Start the session
      session_start();
      $_SESSION["favcolor"] = "green";
      $_SESSION["favanimal"] = "cat";
      echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
  <!-- ... -->
</body>
</html>
</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 :

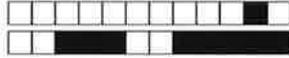
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
  ?>
</body>
</html>
</doctype>
```

Que fait le code ci-dessus ?

- 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 :

- (\$v.\$t === "11")
- (\$v == \$t)
- (\$v !== \$t)
- (\$t === \$v)



Question 35 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

```
<head>
    <?php
        $GLOBALS["y"] = 1;
    ?>
</head>
<body>
    <?php
        function xyz() {
            echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (1)
            // ...
            return();
        }
        echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (2)
    ?>
    <!-- ... -->
</body>
```

Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php

Question 36 ♣ Soit la définition de classe :

```
class Fruit {
    // Properties
    public $name;
    public $color;
    private $region;
    // Methods
    function set_name( $name) {
        $this->name = $name;
    }
    function set_region( $name) {
        $this->region = $name;
    }
    function get_name() {
        return $this->name;
    }
}
$apple = new Fruit();
```

Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

- \$apple->get_name("Apple");
- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->set_name("Normandie");
- \$apple->region = "Normandie";



Question 37 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(";
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a);      // (1)
unset($b);      // (2)
unset($c);      // (3)
unset($d);      // (4)
```

Quand s'affiche la phrase "My Object is destroyed :(" ?

après (4)

après (1)

après (3)

après (2)

Question 38 ♣ Soit un objet défini par :

```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

class Pomme Extends Fruit {
    private $region;
    public function message() {
        echo "Je suis un fruit ou une pomme?";
    }
    public function __construct( $name, $color, $region) {
        this->region = $region;
        parent::__construct($name, $color);
    }
}

$F = new Fruit( "pomme", "rouge");
$P = new Pomme( "pomme", "rouge", "var");
$P->message();
$P->intro();
```

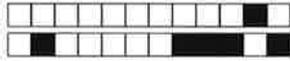
Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

\$P->intro();

\$P->message();

\$F = new Fruit("pomme", "rouge");

\$P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");



Question 39 Que fait la constante `__CLASS__` ?

- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours

Question 40 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

```
=> model.php :
namespace MVC\Model;
function add(int $a, int $b) { // (1)
}
```

```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

```
=> controller.php :
function add(int $a, int $b) { // (3)
}
```

```
=> main.php :
require_once './model.php';
require_once './view.php';
require_once './controller.php';
function add(int $a, int $b) { // (4)
}
echo "Happy New Year !";
```

Que se passe-t-il lors de l'exécution de `main.php` ?

- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on affiche : Happy New year !