

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

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

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

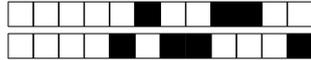
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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



**Question 2** On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

**Question 3 ♣** 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 4 ♣** Dans le code HTML :

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

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

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



**Question 5** 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 6** 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 7** Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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



**Question 8** Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

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

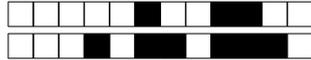
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

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

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

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

- on a une erreur en (4) : 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
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`



**Question 9** Soit un objet défini par :

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

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

**Question 10** Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



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

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

Que fait la fonction « yyy() » ?

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

**Question 12** ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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



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

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$stmt = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
    foreach( $row as $val) {
        echo "$val <br />";
    }
}
```

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

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

**Question 14** ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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



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

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

Que contient la chaine \$new\_str ?

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

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

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

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

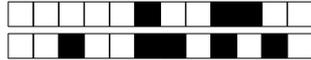
- 2
- 4
- 1
- 3

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

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">  
    <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">  
        <option value="a">A</option> (1)  
        <option value="b">B</option> (2)  
        <option value="c">C</option> (3)  
        <option value="d">D</option> (4)  
    </select>  
    <!-- ... -->  
    <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">  
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$\_REQUEST["f2[v]"] ?

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



**Question 18** ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

**Question 19** ♣ Soit 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) ?

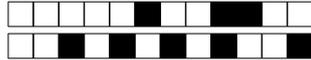
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->set\_name("Normandie");
- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->get\_name("Apple");

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

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

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

- Non définie
- 3
- 2
- 5



**Question 21** Soit le code suivant :

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

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

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

**Question 22** ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

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

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

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

Que fait l'instruction « explode() » ?

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



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

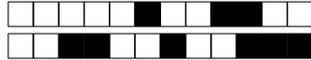
```
$v = 3;  
function xyz($a, $b, $x) {  
    $x = $a*$a + $b*$b ;  
}  
function kwz($a, $b, $z) {  
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print  
    $z = $a + $b - $z;  
    $v = 4*$z ;  
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print  
}  
xyz(1,2,&$v);  
kwz(2,$v,5);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

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

- 5
- 2
- 3
- 8

**Question 26** 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 27** On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne 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 28** Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="f3[p] []">
    <!-- ... -->
    <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

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

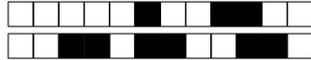
- « drwxr-xr-- »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »
- « trwxrwxrwx »

**Question 29** En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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



**Question 30** 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"/> "ABC-456#123-DFE" |
| <input type="checkbox"/> "123-DFE#ABC-456" | <input type="checkbox"/> "456-ABC#123-DFE" |

**Question 31** ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> is_file("../files/mytexts/exemple.txt") | <input type="checkbox"/> is_file("files/mytexts/exemple.txt")  |
| <input type="checkbox"/> is_file("exemple.txt")                  | <input type="checkbox"/> is_file("/files/mytexts/exemple.txt") |

**Question 32** Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="/f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">  
  <input type="file" name="f4[p] []">  
  <!-- ... -->  
  <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">  
</form>
```

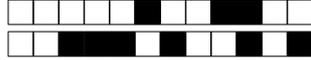
Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> \$_FILES | <input type="checkbox"/> \$_POST    |
| <input type="checkbox"/> \$_GET   | <input type="checkbox"/> \$_REQUEST |

**Question 33** 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"/> "41" |
| <input type="checkbox"/> "#6" | <input type="checkbox"/> "14" |



**Question 34** 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 » ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Un tableau associatif | <input type="checkbox"/> La variable \$email |
| <input type="checkbox"/> La clé "nom"          | <input type="checkbox"/> Le clé "prenom"     |

**Question 35** Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "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 36** Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f5[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

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

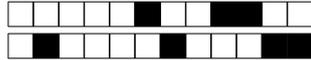
- \$\_FILES["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES["f5[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_REQUEST["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST["f5[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_GET["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET["f5[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_FILES["f5[p]"]["name"][0] et \$\_FILES["f5[p]"]["name"][1]

**Question 37** 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 38** Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est il affiché ?

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

**Question 39** Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
        "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "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 40 Soit le code PHP suivant :

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

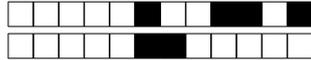
Quelle est la valeur de la variable \$v au deuxième print ?

- 8
- 2

- Non définie
- 3



+76/18/33+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

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 and first name with dotted lines for writing.

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

Question 1 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction « explode() » ?

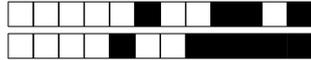
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces.
Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces.
Supprime les espaces dans \$texte.
Crée un tableau formée par les mots de \$texte.

Question 2 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="f3[p] []">
    <!-- ... -->
    <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

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

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



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

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f5[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

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

- \$\_FILES["f5[p]"]["name"][0] et \$\_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- \$\_GET["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET["f5[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_FILES["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES["f5[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_REQUEST["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST["f5[p]"]["tmp\_name"][1]

**Question 4** Soit le code PHP suivant :

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

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

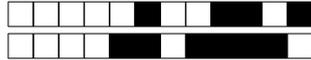
- 5
- 3
- 2
- Non définie

**Question 5** En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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



**Question 6** Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

- "#6"  "B3"
- "41"  "14"

**Question 7** ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

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

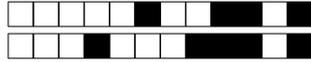
**Question 8** ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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

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



**Question 9** ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

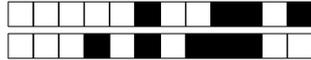
- après (4)
- après (2)
- après (1)
- après (3)

**Question 10** 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 11** On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

**Question 12** Soit le code suivant :

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

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 :

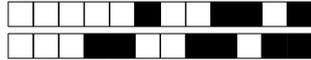
- array( "name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array( "name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array( "name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz\*y.com')
- array( "name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

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

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
    <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
        <option value="a">A</option> (1)
        <option value="b">B</option> (2)
        <option value="c">C</option> (3)
        <option value="d">D</option> (4)
    </select>
    <!-- ... -->
    <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$\_REQUEST["f2[v]"] ?

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



**Question 14** Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois  Un jour  
 30 heures  30 jours

**Question 15** Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

**Question 16** Quelle est la valeur de la variable `$txt1` correspondant au code PHP suivant :

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

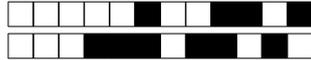
- "456-ABC#123-DFE"  "123-DFE#ABC-456"  
 "DFE-123#456-ABC"  "ABC-456#123-DFE"

**Question 17** On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « `xxx()` » ?

- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte 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 18** On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

**Question 19** Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">  
    <input type="file" name="f4[p] []">  
    <!-- ... -->  
    <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">  
</form>
```

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

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> \$_REQUEST | <input type="checkbox"/> \$_POST |
| <input type="checkbox"/> \$_FILES   | <input type="checkbox"/> \$_GET  |



**Question 20** 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"

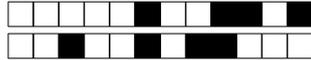
**Question 21** Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est il affiché ?

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



**Question 22** Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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

**Question 23** ♣ 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 :

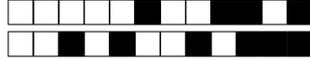
- Les variables \$\_SESSION["favcolor"] et \$\_SESSION["favanimal"] sont vides
- La session ne démarre pas
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

**Question 24** Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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



**Question 25** ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

**Question 26** ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

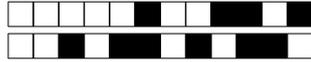
- is\_file( "/files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "exemple.txt")
- is\_file( ".././files/mytexts/exemple.txt")
- is\_file( "files/mytexts/exemple.txt")

**Question 27** ♣ 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 28** Soit le code PHP suivant :

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

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

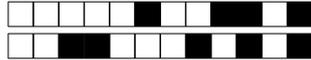
 8 3 2 Non définie

**Question 29** ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur 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 30 Soit le code HTML suivant :

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

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

- 2
- 3
- 1
- 4

Question 31 Soit un objet défini par :

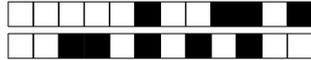
```
class Fruit {
  private $name;
  private $color;
  public function __construct( $name, $color) {
    $this->name = $name;
    $this->color = $color;
  }
  protected function intro() {
    echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
  }
}

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



**Question 32** 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 33** Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";  
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);  
$sql = 'SELECT * FROM employes;';  
$sth = $dbh->query( $sql);  
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {  
    foreach( $row as $val) {  
        echo "$val <br />";  
    }  
}
```

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

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

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

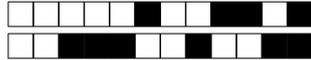
- (\$v.\$t === "11")
- (\$v !== \$t)
- (\$t === \$v)
- (\$v == \$t)

**Question 35** Soit le code PHP suivant :

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

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

Que contient la chaine \$new\_str ?

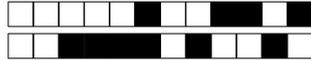
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

**Question 37** Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « yyy() » ?

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



**Question 38** 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 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()

**Question 39** Soit le code suivant :

```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                    "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "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

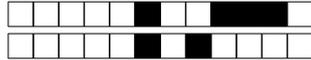


**Question 40** Soit le code suivant :

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

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

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

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

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

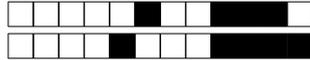
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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



**Question 2** ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> après (4) | <input type="checkbox"/> après (1) |
| <input type="checkbox"/> après (3) | <input type="checkbox"/> après (2) |

**Question 3** Que fait la constante \_\_CLASS\_\_ ?

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

**Question 4** On considère le code PHP suivant :

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

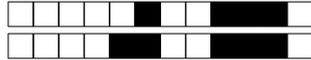
Que fait la fonction « xxx() » ?

- Renvoie une chaîne 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 5** 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"/> "456-ABC#123-DFE" |
| <input type="checkbox"/> "DFE-123#456-ABC" | <input type="checkbox"/> "123-DFE#ABC-456" |



**Question 6** 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 type="checkbox"/> "41" |

**Question 7** 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` » ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Les indices d'un tableau associatif | <input type="checkbox"/> Le titre du tableau                   |
| <input type="checkbox"/> Les clés d'un tableau associatif    | <input type="checkbox"/> Les valeurs des éléments d'un tableau |

**Question 8** 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 9** Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 30 jours | <input type="checkbox"/> Un jour   |
| <input type="checkbox"/> Un mois  | <input type="checkbox"/> 30 heures |

**Question 10** ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier `.php` ?

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



**Question 11** Soit le code suivant :

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

Sachant que la constante « FILTER\_FORCE\_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une 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 12** ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction « explode() » ?

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



**Question 13** Soit le code suivant :

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

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

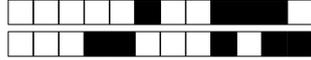
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

**Question 14** Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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



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

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

Que contient la chaine \$new\_str ?

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

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

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">  
    <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">  
        <option value="a">A</option> (1)  
        <option value="b">B</option> (2)  
        <option value="c">C</option> (3)  
        <option value="d">D</option> (4)  
    </select>  
    <!-- ... -->  
    <input type="submit" name="f2[submit]" value= "Submit">  
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$\_REQUEST["f2[v]"] ?

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> array("A", "D") | <input type="checkbox"/> "AD" |
| <input type="checkbox"/> array("b", "d") | <input type="checkbox"/> "B"  |



Question 17 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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

Question 18 Soit le code HTML suivant :

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

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

- 1
- 2
- 3
- 4



**Question 19** 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 » ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> La clé "nom"        | <input type="checkbox"/> Le clé "prenom"       |
| <input type="checkbox"/> La variable \$email | <input type="checkbox"/> Un tableau associatif |

**Question 20** Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> un pointeur sur la première ligne du fichier | <input type="checkbox"/> TRUE  |
| <input type="checkbox"/> un pointeur sur la dernière ligne du fichier | <input type="checkbox"/> FALSE |

**Question 21** ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> is_file( "exemple.txt")                | <input type="checkbox"/> is_file( "../files/mytexts/exemple.txt") |
| <input type="checkbox"/> is_file( "/files/mytexts/exemple.txt") | <input type="checkbox"/> is_file( "files/mytexts/exemple.txt")    |



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

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

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

- 2
- 3
- 5
- 8

**Question 23** Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

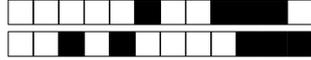
- setcookie( \$cookie\_name, \$cookie\_value, time(), "/");
- unset( \$\_COOKIE["user"]);
- \$cookie\_name = FALSE;
- unset( \$cookie\_name);

**Question 24** Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « yyy() » ?

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



**Question 25** Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);
$sql = 'SELECT * FROM employes;';
$stmt = $dbh->query( $sql);
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
    foreach( $row as $val) {
        echo "$val <br />";
    }
}
```

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

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

**Question 26** Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est il affiché ?

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



**Question 27** On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

**Question 28** Soit un objet défini par :

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

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



**Question 29** Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f5[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

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

- \$\_REQUEST["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST["f5[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_FILES["f5[p]"]["name"][0] et \$\_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- \$\_FILES["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES["f5[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_GET["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET["f5[p]"]["tmp\_name"][1]

**Question 30** Soit le code PHP suivant :

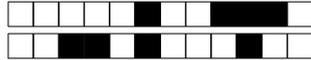
```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3)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

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

- Non définie
- 2
- 3
- 5

**Question 31** ♣ 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 32** 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 ?

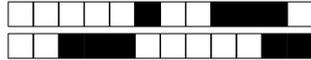
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction add()

**Question 33** Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f4[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

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

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



**Question 34** Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f3[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

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

« drwxr-xr-- »

« drwxrwxr-x »

« trwxrwxrwx »

« drwxr-xr-x »

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

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

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

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



**Question 36** 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 ?

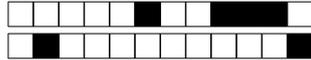
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

**Question 37** ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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



**Question 38** Soit le code PHP suivant :

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

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

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

**Question 39** ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

**Question 40** Soit le code PHP suivant :

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Mardi 11 janvier 2022

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 lines of dots for writing.

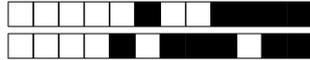
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f5" action="/f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f5[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

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

- Four multiple-choice options for file name retrieval: \$\_FILES["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES["f5[p]"]["tmp\_name"][1], \$\_FILES["f5[p]"]["name"][0] et \$\_FILES["f5[p]"]["name"][1], \$\_GET["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET["f5[p]"]["tmp\_name"][1], \$\_REQUEST["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST["f5[p]"]["tmp\_name"][1].



**Question 2** ♣ 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 3** Soit le code HTML suivant :

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

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

- 1
- 2
- 3
- 4

**Question 4** Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f3[p][]">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f3[submit]" value="Submit">
</form>
```

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

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



**Question 5** 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 6** Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">  
    <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">  
        <option value="a">A</option> (1)  
        <option value="b">B</option> (2)  
        <option value="c">C</option> (3)  
        <option value="d">D</option> (4)  
    </select>  
    <!-- ... -->  
    <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit">  
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$\_REQUEST["f2[v]"] ?

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

**Question 7** 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 8** ♣ Soit la définition de classe :

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

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

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> \$apple->get_name("Apple");     | <input type="checkbox"/> \$apple->region = "Normandie"; |
| <input type="checkbox"/> \$apple->set_name("Normandie"); | <input type="checkbox"/> \$apple->name = "Pomme";       |

**Question 9** Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require\_once" dans un fichier main.php.

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

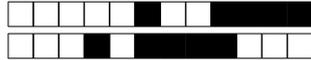
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

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

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

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

- on a une erreur en (3) : 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 (2) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction add()



**Question 10** Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un mois  30 heures  
 30 jours  Un jour

**Question 11** On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

**Question 12** ♣ On considère le code PHP suivant :

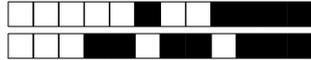
```
function xxx( string $texte) : string {  
    $String = explode( " ", $texte);  
    $NewString = "";  
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {  
        $NewString .= $String[$i];  
    }  
    return $NewString;  
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

- Supprime les espaces dans \$texte.  
 Crée un tableau 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 13** ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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



**Question 14** ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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

**Question 15** Soit un objet défini par :

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

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



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

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

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

- 3
- 5
- 2
- 8

**Question 17** En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

**Question 18** Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="f4[p] []">
    <!-- ... -->
    <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

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

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



**Question 19** ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

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

**Question 20** Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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

**Question 21** 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 22** Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";  
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass );  
$sql = 'SELECT * FROM employes;';  
$sth = $dbh->query( $sql );  
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {  
    foreach( $row as $val ) {  
        echo "$val <br />";  
    }  
}
```

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

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



**Question 23** Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

**Question 24** ♣ Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

**Question 25** ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



**Question 26** On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

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

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

Que fait la fonction « yyy() » ?

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

**Question 28** Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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



**Question 29** 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
- Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML
- Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...

**Question 30** ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

**Question 31** ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

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



**Question 32** Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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

**Question 33** Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est il affiché ?

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



**Question 34** Soit le code suivant :

```
$filters = array (  
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,  
                    "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),  
    "age" => array ( "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 :

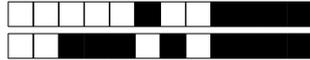
- array( "name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array( "name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz\*y.com')
- array( "name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array( "name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')

**Question 35** Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- Non définie
- 5
- 2



**Question 36** Soit le code suivant :

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

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

- Génère une erreur d'exécution
- Affiche 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 37** On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « xxx() » ?

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

**Question 38** Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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



**Question 39** Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new\_str ?

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

**Question 40** Soit le code PHP suivant :

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



+79/16/45+



**Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie**  
**Département Informatique**  
**A314 - Programmation Côté Serveur - PHP**  
**Mardi 11 janvier 2022**

<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 : ..... .....
-----------------------------------

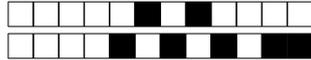
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h30  
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.  
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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



**Question 2 ♣** Soit le code PHP suivant :

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

Que fait le code précédent ?

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

**Question 3 ♣** 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 4** 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 5** On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « xxx() » ?

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

**Question 6** Soit le code suivant :

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

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

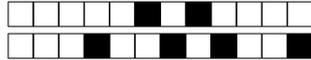
- array( "name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array( "name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array( "name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz\*y.com')
- array( "name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

**Question 7** Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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



**Question 8** On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

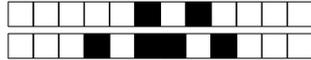
- Les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` sont vides
- La session étant relancée les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` n'existent plus
- L'instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « `session_start();`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

**Question 9** ♣ Pour déclarer une session dans le fichier `session.php`, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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



**Question 10** Soit 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 ?

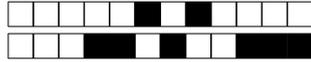
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

**Question 11** ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction « explode() » ?

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



**Question 12** Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f4" action="./f4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f4[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f4[submit]" value="Submit">
</form>
```

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

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

**Question 13** ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x-x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

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

**Question 14** Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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

**Question 15** Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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

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

```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="f5[p] []">
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f5[submit]" value="Submit">
</form>
```

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

- \$\_FILES["f5[p]"]["name"][0] et \$\_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- \$\_REQUEST["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_REQUEST["f5[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_GET["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_GET["f5[p]"]["tmp\_name"][1]
- \$\_FILES["f5[p]"]["tmp\_name"][0] et \$\_FILES["f5[p]"]["tmp\_name"][1]



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

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

Que fait la fonction « yyy() » ?

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

**Question 18** Soit le code PHP suivant :

```
$user = "root"; $pass = "rt!123"; $host = "localhost";  
$dbh = new PDO( "pgsql:host=$host;dbname=staff", $user, $pass);  
$sql = 'SELECT * FROM employes;';  
$sth = $dbh->query( $sql);  
while( $row = $sth->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {  
    foreach( $row as $val) {  
        echo "$val <br />";  
    }  
}
```

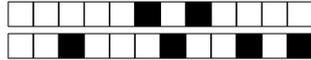
Que se passe t'il lors de l'exécution de ce code ?

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

**Question 19** Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

- "41"
- "14"
- "B3"
- "#6"



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

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

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

- 3
- 2
- 4
- 1

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

```
<form name="f2" action="./f2.php" method="post">
  <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
    <option value="a">A</option> (1)
    <option value="b">B</option> (2)
    <option value="c">C</option> (3)
    <option value="d">D</option> (4)
  </select>
  <!-- ... -->
  <input type="submit" name="f2[submit]" value="Submit">
</form>
```

En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de `$_REQUEST["f2[v]"]` ?

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

**Question 22** ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

```
class myObject {
  function __destruct() {
    echo "My Object is destroyed :(";
  }
}

$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a); // (1)
unset($b); // (2)
unset($c); // (3)
unset($d); // (4)
```

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

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



Question 23 Soit le code PHP suivant :

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

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

- Non définie
- 3
- 5
- 2

Question 24 Soit un objet défini par :

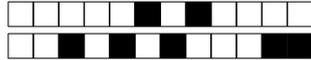
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



**Question 25** Soit le code suivant :

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

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

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

**Question 26** Soit le code PHP suivant :

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

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

- 8
- 2
- 3
- 5



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

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

Que contient la chaine \$new\_str ?

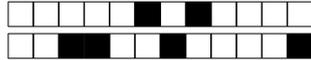
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.

**Question 28** 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 29** Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est-il affiché ?

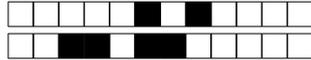
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

**Question 30** Soit le code HTML suivant :

```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="f3[p] []">
    <!-- ... -->
    <input type="submit" name="f3[submit]" value="Submit">
</form>
```

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

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



**Question 31** ♣ 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) ?

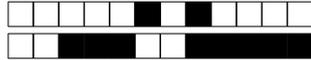
- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->get\_name("Apple");
- \$apple->set\_name("Normandie");

**Question 32** Que fait la constante \_\_CLASS\_\_ ?

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

**Question 33** Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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



**Question 34** ♣ 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 35** ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

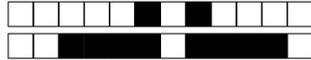
- (\$v == \$t)
- (\$v.\$t === "11")
- (\$t === \$v)
- (\$v !== \$t)

**Question 36** On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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



**Question 37** ♣ 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 ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \$_POST["v1"] et \$_POST["v2"]       | <input type="checkbox"/> \$_GET["v1"] et \$_GET["v2"] |
| <input type="checkbox"/> \$_REQUEST["v1"] et \$_REQUEST["v2"] | <input type="checkbox"/> \$v1 et \$v2                 |

**Question 38** Soit le code PHP suivant :

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

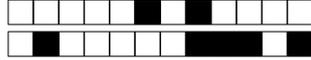
- |                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Non définie | <input type="checkbox"/> 2 |
| <input type="checkbox"/> 3           | <input type="checkbox"/> 8 |

**Question 39** 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 » ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Le clé "prenom" | <input type="checkbox"/> La variable \$email   |
| <input type="checkbox"/> La clé "nom"    | <input type="checkbox"/> Un tableau associatif |



**Question 40** Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-xr-x », appartenant à un utilisateur quelconque et se trouvant sous « /files/mytexts/ ». Nous voulons ouvrir le fichier en écriture avec l'instruction suivante :

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

un pointeur sur la dernière ligne du fichier

FALSE

TRUE

un pointeur sur la première ligne du fichier