

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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 dotted lines for text entry.

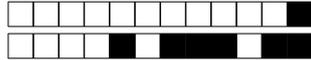
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Soit 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 la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée



Question 2 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 3 ♣ 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 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);  
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 5 ♣ 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 6 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 7 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 = $stmt->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 8 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « xxx() » ?

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

Question 9 Que fait la constante __CLASS__ ?

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

Question 10 ♣ Dans le code HTML :

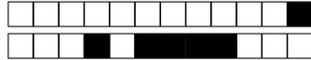
```
<form name= "f1" action="exemple.php?v1=10&v2=20" method="get">
```

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

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

Question 11 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 12 Soit le code PHP suivant :

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

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

- Non définie
- 8
- 3
- 2

Question 13 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 ?

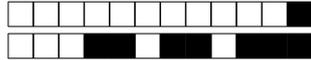
- \$_FILES
- \$_GET
- \$_POST
- \$_REQUEST

Question 14 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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



Question 15 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

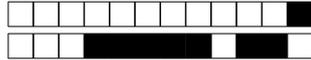
Question 16 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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

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



Question 17 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

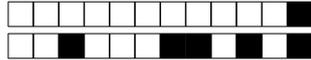
- 8 lettres prises au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 8 chiffres pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.

Question 18 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 le contenu de la table "mytable"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"



Question 19 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("A", "D") array("b", "d")
 "B" "AD"

Question 20 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() » ?

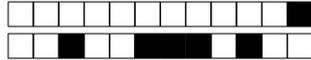
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
 Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
 Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
 Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 21 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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



Question 22 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 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 ?

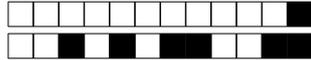
- `setcookie($cookie_name, $cookie_value, time(), "/");`
- `$cookie_name = FALSE;`
- `unset($cookie_name);`
- `unset($_COOKIE["user"]);`

Question 24 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 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 premier print ?

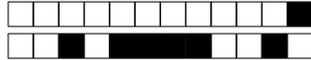
- Non définie 5
 3 2

Question 26 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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



Question 27 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 28 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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

Question 29 ♣ 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 30 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 ?

- \$_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]
- \$_FILES["f5[p]"]["name"][0] et \$_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- \$_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et \$_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 31 ♣ 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 32 Soit le code suivant :

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

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

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

Question 33 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 dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier



Question 34 Soit un objet défini par :

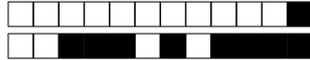
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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 35 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 ?

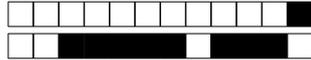
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction add()

Question 36 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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



Question 37 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-- »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »

Question 38 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

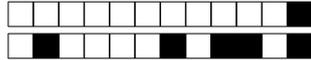
- "41"
- "14"
- "#6"
- "B3"

Question 39 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 40 ♣ 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 ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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.

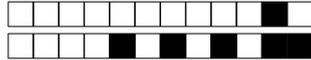
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

- La session 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 2 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

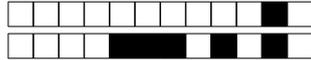
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les indices des clés du tableau
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

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



Question 4 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
    $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;           // premier print
    $z = $a + $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 2
 8 5

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;
```

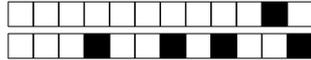
- "456-ABC#123-DFE" "123-DFE#ABC-456"
 "DFE-123#456-ABC" "ABC-456#123-DFE"

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));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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



Question 7 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 dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.

Question 8 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() » ?

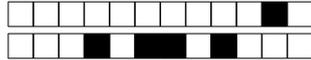
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne vide.
- Renvoie une chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 9 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 première ligne du fichier
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- TRUE



Question 10 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

après (4)

après (1)

après (3)

après (2)

Question 11 ♣ 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 12 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?

4

1

3

2

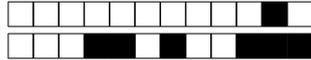
Question 13 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous le dossier « /work/read/ » lesquelles de ces instructions retourne « TRUE » ?

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

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

is_file("exemple.txt")

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



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));
```

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



Question 16 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

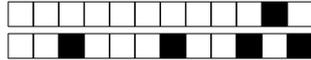
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf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

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



Question 18 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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

Question 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 » ?

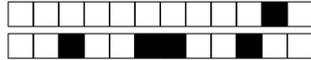
- La variable \$email
- Un tableau associatif
- Le clé "prenom"
- La clé "nom"

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 deuxième print ?

- 2
- Non définie
- 3
- 8



Question 21 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

Question 22 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 ?

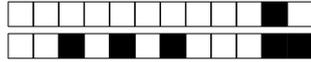
- \$_REQUEST
- \$_POST
- \$_GET
- \$_FILES

Question 23 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 ?

- \$_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]
- \$_FILES["f5[p]"]["name"][0] et \$_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- \$_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et \$_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]



Question 24 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 25 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction « explode() » ?

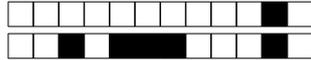
- Crée un tableau formé par les mots de \$texte séparés par des espaces.
- Crée un tableau formé par les mots de \$texte.
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans \$texte.

Question 26 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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



Question 27 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

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

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

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

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

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

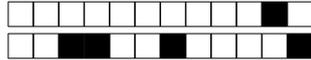
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`

Question 28 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 29 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 :

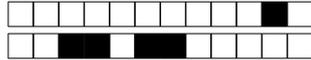
- \$P->message();
- \$F = new Fruit("pomme", "rouge");
- \$P->intro();
- \$P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 30 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 31 Que fait la constante __CLASS__ ?

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



Question 32 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

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

Question 33 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>
```

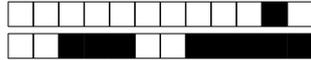
Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en cliquant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 34 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 35 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

\$apple->get_name("Apple");

\$apple->name = "Pomme";

\$apple->set_name("Normandie");

\$apple->region = "Normandie";

Question 36 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>
```

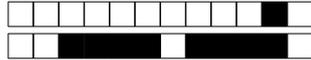
En supposant que l'on a sélectionné 2 et 4 quel est la valeur de \$_REQUEST["f2[v]"] ?

array("b", "d")

"B"

"AD"

array("A", "D")



Question 37 ♣ 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 ?

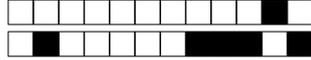
- Compte le nombre de visite d'une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 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 premier print ?

- 2
- 3
- 5
- Non définie



Question 39 Soit le code suivant :

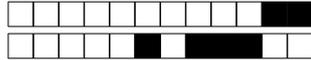
```
<form>
  <select>
    <?php
      $sql = "SELECT * FROM mytable;";
      $result = $conn->query( $sql);
      if ( $result === TRUE) {
        if ($result->num_rows > 0) {
          // output data of each row
          while( $row = $result->fetch_assoc()) {
            echo "<option value=\"\" .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

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

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

Question 40 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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 Que fait la constante __CLASS__ ?

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

Question 2 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

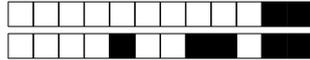
- ABC-456#123-DFE
123-DFE#ABC-456
456-ABC#123-DFE
DFE-123#456-ABC

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?

- 2
1
3
4



Question 4 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 5 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

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

Question 6 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

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

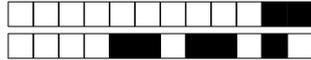
```
=> view.php :  
namespace MVC\View;  
function add(int $a, int $b) { // (2)  
}
```

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

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

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

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



Question 7 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- 2
- 8
- Non définie

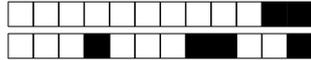
Question 8 Soit le code PHP suivant :

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



Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- 2
- Non définie
- 5

Question 10 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

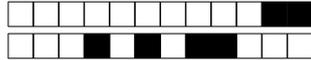
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 11 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 12 ♣ 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 13 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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

Question 14 ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

Question 15 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 16 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 ?

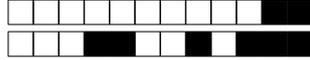
- \$_REQUEST
- \$_FILES
- \$_POST
- \$_GET

Question 17 ♣ 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 18 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

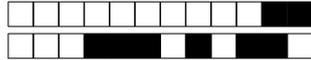
- Le clé "prenom" Un tableau associatif
 La clé "nom" La variable \$email

Question 19 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 20 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « xxx() » ?

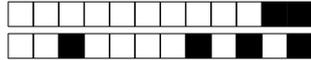
- Renvoie une chaîne vide.
- Renvoie une chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 21 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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



Question 22 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 ?

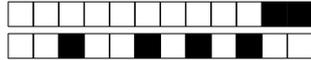
- Les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` sont vides
- La session étant relancée les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` n'existent plus
- L'instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « `session_start()`;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

Question 23 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 = $stmt->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 connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.



Question 24 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction « explode() » ?

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

Question 25 Soit le code PHP suivant :

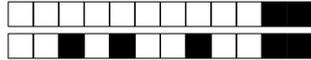
```
$v = 3;
function xyz($a, $b, $x) {
    $x = $a*$a + $b*$b ;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ;           // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4*$z ;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ;           // deuxième print
}
xyz(1,2,&$v);
kwz(2,$v,5);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

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

- 5
- 3
- 2
- 8

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



Question 27 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 :

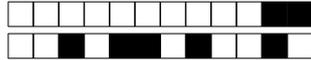
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')

Question 28 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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



Question 29 Soit le code suivant :

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

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

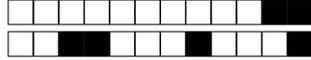
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche le contenu de la table "mytable"

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 ?

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



Question 31 Soit un objet défini par :

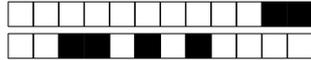
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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



Question 32 ♣ 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) ?

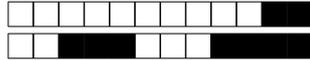
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans un autre fichier que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

Question 33 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]"] ?

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



Question 34 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 35 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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



Question 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]"]["name"][0] et \$_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- \$_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et \$_REQUEST["f5[p]"]["tmp_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 37 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

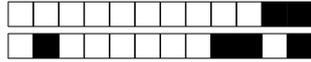
- Le titre du tableau
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau

Question 38 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaîne \$new_str ?

- 8 lettres prises au hasard.
- 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 chiffres pris au hasard.



Question 39 ♣ 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 ?

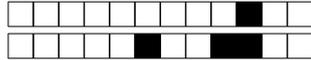
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite d'une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 40 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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 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 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 ?

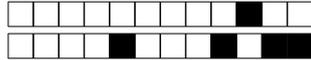
- Radio buttons for \$_GET, \$_FILES, \$_REQUEST, and \$_POST.

Question 2 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 :

- Radio buttons for four different array outputs from the filter_input_array function.



Question 3 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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

Question 4 ♣ On considère le code PHP suivant :

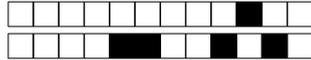
```
function xxx( string $texte) : string {  
    $String = explode( " ", $texte);  
    $NewString = "";  
    for( $i = 0; $i < count( $String); $i++) {  
        $NewString .= $String[$i];  
    }  
    return $NewString;  
}
```

Que fait l'instruction « explode() » ?

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

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

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



Question 6 ♣ 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 ?

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

Question 7 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>
```

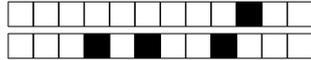
Considérons les droits du répertoire tmp/ se trouvant dans la racine du site, quel doivent être ses droits pour qu'en cliquant sur « Submit » le fichier puisse être téléchargé sur le serveur ?

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

Question 8 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 12 ♣ 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 13 Soit le code PHP suivant :

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

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

8

Non définie

3

2

Question 14 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 . " ");
    }
}
```

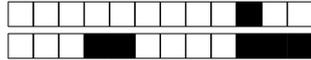
Que désigne la variable v dans la première boucle « foreach » ?

Un tableau associatif

Le clé "prenom"

La variable \$email

La clé "nom"



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 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.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.

Question 16 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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



Question 17 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

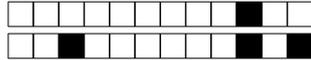
Question 18 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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

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



Question 19 Soit un objet défini par :

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

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

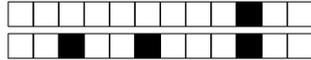
- \$P->message();
- \$P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- \$P->intro();
- \$F = new Fruit("pomme", "rouge");

Question 20 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 21 Soit le code PHP suivant :

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

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

3

5

2

8

Question 22 Soit le code suivant :

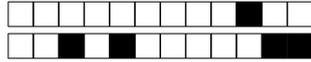
```
<form>
  <select>
  <?php
  $sql = "SELECT * FROM mytable;";
  $result = $conn->query( $sql);
  if ( $result === TRUE) {
      if ($result->num_rows > 0) {
          // output data of each row
          while( $row = $result->fetch_assoc()) {
              echo "<option value=\"\" . $row['myfield']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

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

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

Question 23 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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



Question 24 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

après (3)

après (2)

après (4)

après (1)

Question 25 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

Un jour

30 jours

30 heures

Un mois

Question 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
```

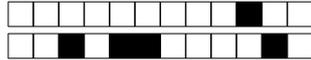
Quelle est la valeur de la variable \$v au premier print ?

5

2

Non définie

3



Question 27 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 28 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

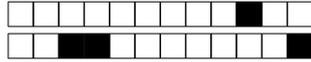
Sélectionnez la/les réponse(s) exacte(s) ?

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

Question 29 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

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



Question 30 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
 un pointeur sur la première ligne du fichier
 TRUE

Question 31 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"
 "B"
 array("A", "D")

Question 32 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 33 Que fait la constante __CLASS__ ?

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



Question 34 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

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

\$v1 et \$v2

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

Question 35 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 . " ");
    }
}
```

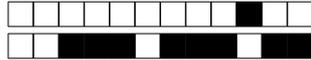
Que fait l'instruction if ... else ?

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

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

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

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

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

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

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

Question 37 Soit 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 = $stmt->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 38 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]
- \$_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et \$_GET["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]

Question 39 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

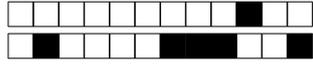
- Les indices d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Le titre du tableau

Question 40 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
- 1
- 3
- 4



+4/16/57+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

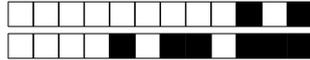
- Options: "#6", "14", "41", "B3" with checkboxes.

Question 2 ♣ 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() » ?

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



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

- 5
- 8
- 3
- 2

Question 4 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"
- "B"
- array("A", "D")
- array("b", "d")

Question 5 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 à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.



Question 6 ♣ 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) ?

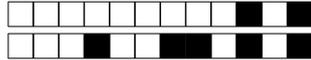
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur « y » utilisée entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans un autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée de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

Question 7 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 ?

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



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 ?

- 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 9 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « xxx() » ?

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

Question 10 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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



Question 11 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

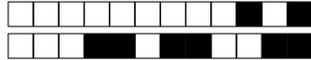
- Le clé "prenom" La clé "nom"
 Un tableau associatif La variable \$email

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



Question 13 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

Question 14 ♣ 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("../files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")

Question 15 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 3
- 8
- Non définie

Question 16 ♣ 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 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 indices d'un tableau associatif Les valeurs des éléments d'un tableau
 Les clés d'un tableau associatif Le titre du tableau

Question 18 Soit un objet défini par :

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

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



Question 19 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 ?

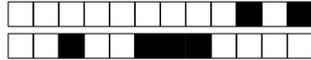
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

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



Question 21 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

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

Question 22 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

Question 23 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 24 Que fait la constante __CLASS__ ?

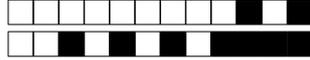
- Donne le nom de l'objet utilisé
- Donne le chemin d'accès à la classe en cours
- Donne le nom de la classe en cours
- Donne le nom du fichier utilisé par la classe en cours

Question 25 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 26 ♣ 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)

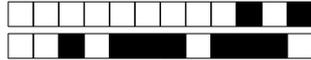
Question 27 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->name = "Pomme";

- \$apple->get_name("Apple");
- \$apple->set_name("Normandie");



Question 28 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

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

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

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

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

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

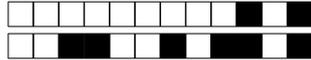
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction add()

Question 29 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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



Question 30 ♣ 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 d'une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt

Question 31 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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

Question 32 ♣ Dans le code HTML :

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

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

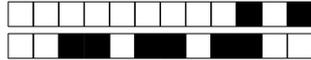
- \$_REQUEST["v1"] et \$_REQUEST["v2"]
- \$_GET["v1"] et \$_GET["v2"]
- \$_POST["v1"] et \$_POST["v2"]
- \$v1 et \$v2

Question 33 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 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 ?

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

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));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

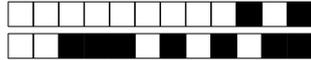
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
 Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
 Les variables \$name, \$age, \$email
 Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 36 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3 2
 5 Non définie



Question 37 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 » ?

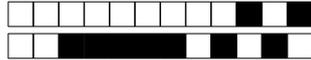
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 38 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « yyy() » ?

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



Question 39 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

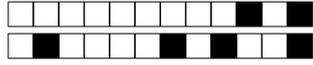
- Les variables `$_SESSION["favcolor"]` et `$_SESSION["favanimal"]` sont vides
- L'instruction `echo` affiche : « Variables session : green cat »
- La session doit être lancée avant les balises `<!DOCTYPE html><html>`
- La session ne démarre pas

Question 40 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
- 4
- 2
- 1



+5/16/41+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

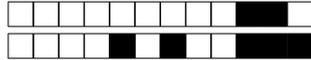
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
Non
Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de PHP
Oui

Question 2 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if... else ?

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



Question 3 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

- Un jour Un mois
 30 jours 30 heures

Question 4 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 5 ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

Question 6 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

Question 7 ♣ 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("files/mytexts/exemple.txt")
 is_file("exemple.txt") is_file("/files/mytexts/exemple.txt")



Question 8 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

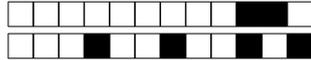
- 8 chiffres pris au hasard.
- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.
- 8 lettres prises au hasard.

Question 9 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « yyy() » ?

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



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- 8
- 2
- Non définie

Question 11 Soit le code 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]"] ?

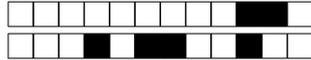
- array("b", "d")
- array("A", "D")
- "AD"
- "B"

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() » ?

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



Question 13 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 14 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 (2) : Redéclaration de la fonction add()

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

on affiche : Happy New year !

Question 15 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

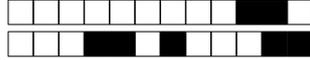
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

"ABC-456#123-DFE"

"456-ABC#123-DFE"

"123-DFE#ABC-456"

"DFE-123#456-ABC"



Question 16 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 :

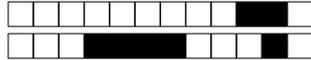
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

Question 17 Soit un objet défini par :

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



Question 18 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 un pointeur sur la première ligne du fichier
 un pointeur sur la dernière ligne du fichier FALSE

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) ?

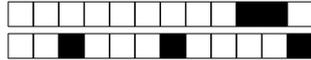
- \$apple->get_name("Apple"); \$apple->region = "Normandie";
 \$apple->set_name("Normandie"); \$apple->name = "Pomme";

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 » ?

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



Question 21 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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

Question 22 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

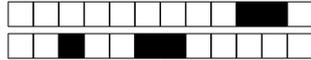
- "B3"
- "41"
- "#6"
- "14"

Question 23 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 24 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 ?

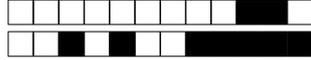
- \$_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et \$_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- \$_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et \$_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- \$_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et \$_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]
- \$_FILES["f5[p]"]["name"][0] et \$_FILES["f5[p]"]["name"][1]

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 ?

- 8
- 3
- 5
- 2



Question 26 ♣ 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 ?

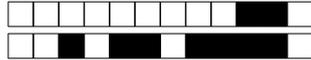
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Compte le nombre de visite d'une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Question 27 Soit le code PHP suivant :

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

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

Que fait la fonction « xxx() » ?

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

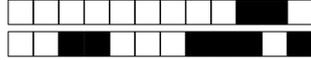
Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
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 suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

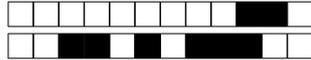
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »

Question 31 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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



Question 32 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

Question 33 Soit le code HTML suivant :

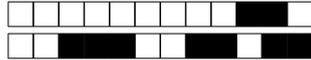
```
<form name="f1" action="./f1.php" method="post">
    <select name="f1[v][]" multiple="multiple" size="4">
        <option value="a">A</option> (1)
        <option value="b">B</option> (2)
        <option value="c">C</option> (3)
        <option value="d">D</option> (4)
    </select>
    <!-- ...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

- 4
- 1
- 2
- 3

Question 34 Que fait la constante __CLASS__ ?

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



Question 35 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 36 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

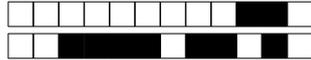
```
<head>
  <?php
    $GLOBALS["y"] = 1;
  ?>
</head>
<body>
  <?php
    function xyz() {
      echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (1)
      // ...
      return();
    }
    echo "y = " . $GLOBALS["y"];      // (2)
  ?>
  <!-- ... -->
</body>
```

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

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

Question 37 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

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



Question 38 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

après (4)

après (2)

après (3)

après (1)

Question 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 ?

\$v1 et \$v2

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

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

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

Question 40 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 />";
    }
}
```

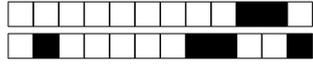
Que se passe-t'il lors de l'exécution de ce code ?

Tout se passe correctement.

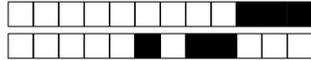
On a une erreur de requête SQL.

On a une erreur de connexion au SGBD.

On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».



+6/16/25+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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 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 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 » ?

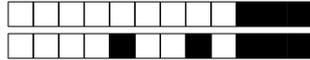
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
is_file("../files/mytexts/exemple.txt")
is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
is_file("exemple.txt")

Question 2 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>
    <option value="b">B</option>
    <option value="c">C</option>
    <option value="d">D</option>
  </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")
"AD"
"B"



Question 3 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

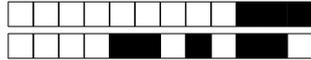
- \$apple->get_name("Apple");
- \$apple->set_name("Normandie");
- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->region = "Normandie";

Question 4 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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



Question 5 ♣ 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 6 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

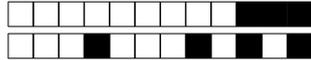
- setcookie(\$cookie_name, \$cookie_value, time(), "/");
- unset(\$_COOKIE["user"]);
- unset(\$cookie_name);
- \$cookie_name = FALSE;

Question 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 un objet défini par :

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

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

Question 9 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>
```

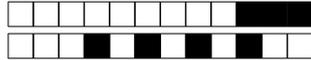
Quelle est la variable globale de PHP qui permet de récupérer les fichiers téléchargés ?

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

Question 10 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

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



Question 11 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

"456-ABC#123-DFE"

"DFE-123#456-ABC"

"123-DFE#ABC-456"

"ABC-456#123-DFE"

Question 12 Soit le code PHP suivant :

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

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

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...

Question 13 Soit le code suivant :

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

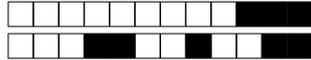
Sur quoi s'applique ce filtre ?

Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative

Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Les variables \$name, \$age, \$email

Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »



Question 14 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction « explode() » ?

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

Question 15 Soit le code PHP suivant :

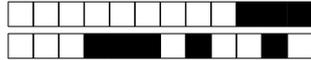
```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
kwz( 2, $v, 5);
print("3) 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 16 ♣ 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 17 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 ?

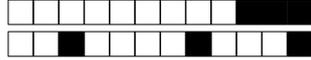
- Affiche les indices des clés du tableau
- Affiche les indices des valeurs du tableau
- Affiche les valeurs du tableau par email suivi par le nom et le prenom.
- Trie les éléments du tableau par email, par nom et par prenom.

Question 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?

- 2
- 1
- 3
- 4



Question 19 ♣ 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 ?

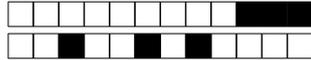
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Compte le nombre de visite d'une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"

Question 20 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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



Question 21 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" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')

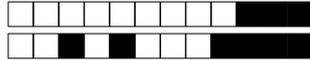
Question 22 Soit le code PHP suivant :

```
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 lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.



Question 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 troisième print ?

- 8
- 5
- 2
- 3

Question 24 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 ?

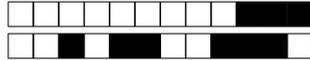
- « trwxrwxrwx »
- « drwxr-xr-- »
- « drwxrwxr-x »
- « drwxr-xr-x »

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 deuxième print ?

- 3
- 2
- Non définie
- 8



Question 26 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 27 Soit le code suivant :

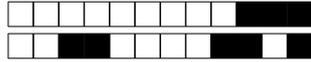
```
<form>
  <select>
    <?php
    $sql = "SELECT * FROM mytable;";
    $result = $conn->query( $sql);
    if ( $result === TRUE) {
      if ($result->num_rows > 0) {
        // output data of each row
        while( $row = $result->fetch_assoc()) {
          echo "<option value=\"\" . $row['myfield']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

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

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

Question 28 Que fait la constante __CLASS__ ?

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



Question 29 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() » ?

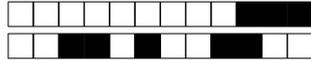
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte rangés en sens inverse.
- Renvoie une chaîne vide.
- Renvoie une chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier.
- Renvoie une chaîne de caractère constituée par les mots du texte sans les espaces.

Question 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 :

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



Question 31 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

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

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

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

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

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

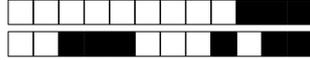
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu

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` ?

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



Question 33 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 34 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaîne \$new_str ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
 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 35 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 36 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « yyy() » ?

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

Question 37 Soit le code HTML suivant :

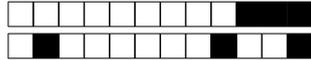
```
<form name="f5" action="./f5.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="f5[p] []">
    <!-- ... -->
    <input type="submit" name="f5[submit]" value= "Submit">
</form>
```

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 ?

- \$_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]
- \$_FILES["f5[p]"]["name"][0] et \$_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- \$_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0] et \$_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 38 ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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



Question 39 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 ?

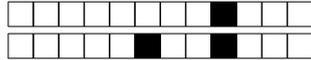
- La session session étant relancée les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] n'existent plus
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- Les variables \$_SESSION["favcolor"] et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

Question 40 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.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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 rows of dotted lines.

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 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 ?

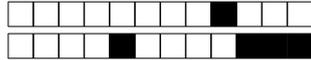
- un pointeur sur la première ligne du fichier
un pointeur sur la dernière ligne du fichier
TRUE
FALSE

Question 2 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « xxx() » ?

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



Question 3 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 5

- 3
- Non définie

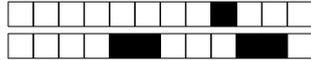
Question 4 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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

- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->set_name("Normandie");



Question 5 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

après (2)

après (3)

après (4)

après (1)

Question 6 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

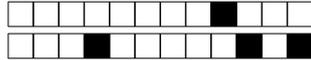
Sélectionnez les réponses exactes :

L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »

La session ne démarre pas

La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>

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



Question 7 Soit le code suivant :

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

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

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

Question 8 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

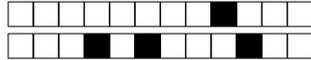
- "456-ABC#123-DFE"
- "ABC-456#123-DFE"
- "123-DFE#ABC-456"
- "DFE-123#456-ABC"

Question 9 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-- »
- « drwxr-xr-x »



Question 10 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 11 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

Question 12 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

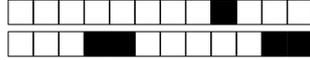
- Il suffit de la manipuler entre deux balises `<?php ... ?>`
- Il suffit d'utiliser la variable `$GLOBALS` de PHP
- Non
- Oui

Question 13 ♣ 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 14 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 ?

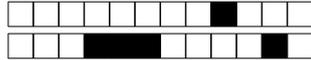
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction add()
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction add()

Question 15 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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



Question 16 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 cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 17 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 ?

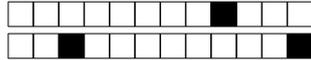
- \$_POST
- \$_GET
- \$_REQUEST
- \$_FILES

Question 18 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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



Question 19 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

Question 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?

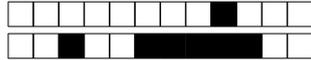
- 1
- 4
- 2
- 3

Question 21 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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



Question 22 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 :

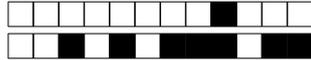
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

Question 23 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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



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

Question 25 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 ?

- \$_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et \$_GET["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]
- \$_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0] et \$_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]



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 deuxième print ?

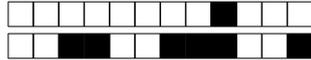
- 3
- 8
- Non définie
- 2

Question 27 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("A", "D")
- array("b", "d")
- "AD"
- "B"



Question 28 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 29 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 30 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

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



Question 31 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

Question 32 ♣ 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 33 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 5 8
 3 2

Question 34 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

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

Question 35 ♣ 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 36 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « yyy() » ?

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

Question 37 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

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



Question 38 Soit un objet défini par :

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

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

Question 39 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 à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.



Question 40 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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 la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des 'require_once' dans un fichier main.php.

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

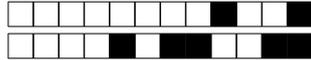
```
=> view.php :
namespace MVC\View;
function add(int $a, int $b) { // (2)
}
```

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

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

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

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



Question 2 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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

Question 3 Soit le code suivant :

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

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

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

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 troisième print ?

- 5
- 2
- 3
- 8



Question 5 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]
- \$_FILES["f5[p]"]["name"][0] et \$_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- \$_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et \$_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 6 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

Question 7 ♣ 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 ?

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



Question 8 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction « explode() » ?

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

Question 9 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 10 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

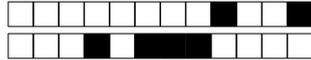
- "#6"
- "41"
- "B3"
- "14"

Question 11 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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



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));
```

Sur quoi s'applique ce filtre ?

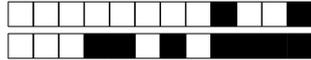
- Les variables \$name, \$age, \$email
- Les champs « name », « age » et « email » d'une table associative
- Les champs d'un formulaire soumis avec la méthode « post »
- Les propriétés « name », « age » et « email » d'un objet

Question 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 = $stmt->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 au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».



Question 14 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 15 Soit le code HTML suivant :

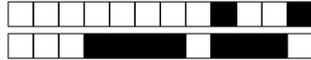
```
<form name="f3" action="./f3.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="f3[p] []">
    <!-- ... -->
    <input type="submit" name="f3[submit]" value= "Submit">
</form>
```

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 »
- « drwxr-xr-x »
- « drwxr--xr-- »
- « drwxr-xr-x »

Question 16 ♣ 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 17 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?

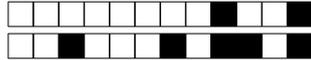
- 1
- 4
- 2
- 3

Question 18 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- Non définie
- 3
- 8



Question 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 » ?

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

Question 20 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

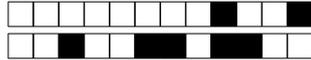
"123-DFE#ABC-456" "DFE-123#456-ABC"
 "456-ABC#123-DFE" "ABC-456#123-DFE"

Question 21 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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



Question 22 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() » ?

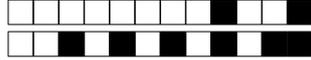
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 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 :

- 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 24 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 champs de "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"

Question 25 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

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

Question 26 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

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



Question 27 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("A", "D")` `"AD"`
 `"B"` `array("b", "d")`

Question 28 ♣ 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 » ?

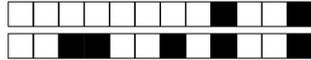
- `is_file("files/mytexts/exemple.txt")` `is_file("../files/mytexts/exemple.txt")`
 `is_file("/files/mytexts/exemple.txt")` `is_file("exemple.txt")`

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 ?

- 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...
 Nous sommes le



Question 30 Soit un objet défini par :

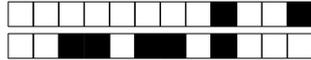
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



Question 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) ?

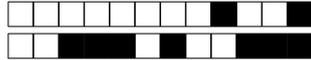
- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->set_name("Normandie");
- \$apple->get_name("Apple");
- \$apple->region = "Normandie";

Question 32 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 5
- Non définie
- 3
- 2



Question 33 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 34 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

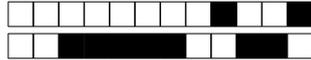
```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <?php
        echo "Variables session : " . $_SESSION["favcolor"] . " " . $_SESSION["favanimal"];
    ?>
```

Que fait le code ci-dessus ?

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

Question 35 Que fait la constante __CLASS__ ?

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



Question 36 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 cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
- Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.

Question 37 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 ?

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

Question 38 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 première ligne du fichier
- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier



Question 39 ♣ 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 (2) | <input checked="" type="checkbox"/> après (4) |
| <input type="checkbox"/> après (1) | <input checked="" type="checkbox"/> après (3) |

Question 40 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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.

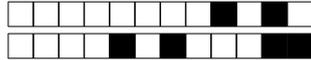
Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h30
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code PHP suivant :

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

- Options: 8, 5, 3, 2 with checkboxes.



Question 2 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 ?

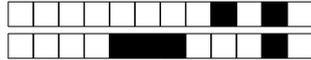
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de requête SQL.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

Question 3 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"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"
- Affiche le contenu de la table "mytable"



Question 4 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

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

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

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

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

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

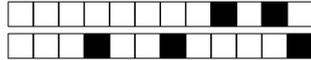
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`

Question 5 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]`
- `$_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0]` et `$_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]`
- `$_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0]` et `$_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]`
- `$_FILES["f5[p]"]["name"][0]` et `$_FILES["f5[p]"]["name"][1]`



Question 6 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

Question 7 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 ?

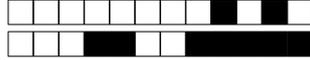
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- FALSE
- TRUE
- un pointeur sur la première ligne du fichier

Question 8 ♣ 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 d'une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt"
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt



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

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));
```

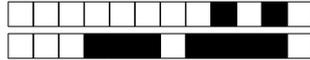
Sachant que la constante « FILTER_FORCE_ARRAY » force à retourner un tableau et « ucwords » exige une majuscule sur le premier mot d'une chaîne. Sélectionnez le cas où la réponse sera vraie :

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

Question 13 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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



Question 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) ?

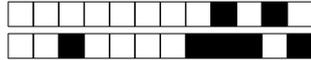
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur de « y » a une durée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

Question 15 ♣ 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 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?

- 4
- 1
- 2
- 3

Question 17 Que fait la constante __CLASS__ ?

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

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

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

Question 19 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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

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



Question 20 Quelle est la valeur de `$txt1[4] . $txt1[8]` correspondant au code PHP suivant ?

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

"14"

"41"

"#6"

"B3"

Question 21 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

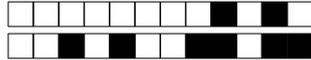
Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

`$apple->set_name("Normandie");`

`$apple->get_name("Apple");`

`$apple->region = "Normandie";`

`$apple->name = "Pomme";`



Question 22 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 :

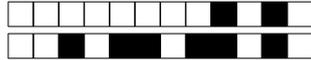
- \$F = new Fruit("pomme", "rouge");
- \$P->intro();
- \$P->message();
- \$P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");

Question 23 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 24 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 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 ?

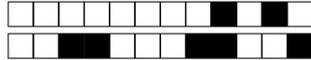
- \$_REQUEST["v1"] et \$_REQUEST["v2"]
- \$_POST["v1"] et \$_POST["v2"]
- \$_GET["v1"] et \$_GET["v2"]
- \$v1 et \$v2

Question 26 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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



Question 27 Soit le code PHP suivant :

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

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

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

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

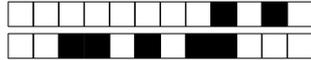
- Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>
- Non
- Oui
- Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de PHP

Question 29 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;
function xyz($a, $b, &$x) {
    $x = $a * $a + $b * $b;
}
function kwz($a, $b, $z) {
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print
    $z = $a + $b - $z;
    $v = 4 * $z;
    print("2) La valeur de v est $v <br/>") ; // deuxième print
}
xyz( 1, 2, $v);
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 30 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

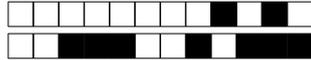
- La variable \$email Un tableau associatif
 Le clé "prenom" La clé "nom"

Question 31 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 32 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 33 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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

Question 34 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

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



Question 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 deuxième print ?

- Non définie
- 8
- 2
- 3

Question 36 ♣ 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() » ?

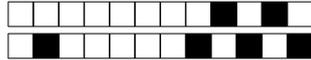
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte séparés par des espaces.
- Crée une liste formée par les mots de \$texte séparés par des espaces.
- Supprime les espaces dans \$texte.
- Crée un tableau formée par les mots de \$texte.

Question 37 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")
- "AD"
- "B"



Question 38 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 39 ♣ 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 » ?

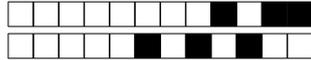
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file(".././files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")

Question 40 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-x »
- « drwxr-xr-- »
- « drwxrwxr-x »
- « trwxrwxrwx »



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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 :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

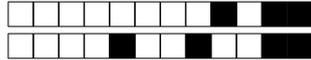
- 8 chiffres pris au hasard.
8 caractères du tableau pris au hasard.
8 lettres prises au hasard.
Une suite de 8 caractères du tableau (ex : "6","7","8","9", "a","b","c","d") pris au hasard.

Question 2 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 3 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]"]` ?

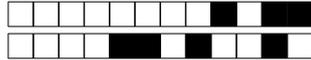
- array("A", "D") array("b", "d")
 "AD" "B"

Question 4 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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



Question 5 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

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

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

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

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

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

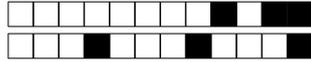
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`

Question 6 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 = $stmt->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 à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.



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

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

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

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 9 Soit le 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
- un pointeur sur la première ligne du fichier
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- FALSE



Question 10 Soit le code PHP suivant :

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

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

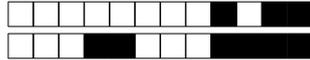
- 2
- 3
- Non définie
- 8

Question 11 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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



Question 12 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 » ?

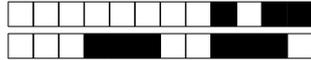
- Affiche un sélecteur constituée par les valeurs du champ "myfield"
- Génère une erreur d'exécution
- Affiche le contenu de la table "mytable"
- Affiche un sélecteur constituée par les champs de "mytable"

Question 13 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 14 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « yyy() » ?

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

Question 15 Soit le code PHP suivant :

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

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

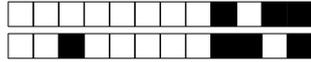
- 3
- 5
- 2
- Non définie

Question 16 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 17 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 ?

« drwxrwxr-x »

« trwxrwxrwx »

« drwxr-xr-x »

« drwxr-xr-- »

Question 18 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « xxx() » ?

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

Renvoie une chaîne de caractère extraite du texte sans le modifier.

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

Renvoie une chaîne vide.

Question 19 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

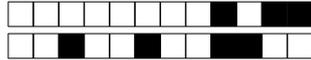
```
$ch1 = "ABC"; $ch2 = "123"; $ch3 = "DFE"; $ch4 = "456";
$txt1 = ""; $txt1 .= $ch1 . "-" . $ch4; $txt1 .= "#" . $ch2 . "-" . $ch3;
```

"123-DFE#ABC-456"

"456-ABC#123-DFE"

"DFE-123#456-ABC"

"ABC-456#123-DFE"



Question 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 » ?

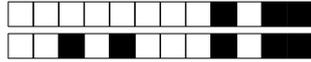
- Le clé "prenom" La clé "nom"
- Un tableau associatif La variable \$email

Question 21 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 22 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 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 ?

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

Question 24 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

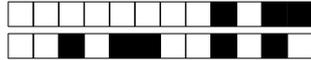
- "B3"
- "41"
- "#6"
- "14"

Question 25 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 26 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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



Question 27 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

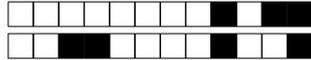
Question 28 Soit le code PHP suivant :

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



Question 29 ♣ 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 ?

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

Question 30 ♣ 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 » ?

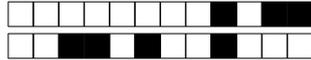
- is_file("files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("/files/mytexts/exemple.txt")
- is_file("exemple.txt")
- is_file(".././files/mytexts/exemple.txt")

Question 31 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]
- \$_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]



Question 32 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

après (2)

après (3)

après (4)

après (1)

Question 33 Soit le code PHP suivant :

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

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

Le code PHP tel quel sans les balises du langage HTML

Nous sommes le

Nous sommes le 07/01/2020 Bonjour...

Nous sommes le 07/01/2020 Bon après-midi...

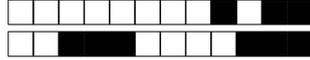
Question 34 ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

(\$t === \$v)

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

(\$v == \$t)

(\$v !== \$t)



Question 35 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

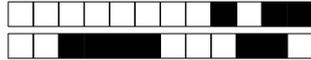
- La session doit être lancée avant les balises <!DOCTYPE html><html>
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La session ne démarre pas
- Les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] sont vides

Question 36 ♣ 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 37 Soit un objet défini par :

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

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

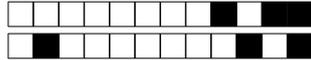
- \$P->message();
- \$F = new Fruit("pomme", "rouge");
- \$P = new Pomme("pomme", "rouge", "var");
- \$P->intro();

Question 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 troisième print ?

- 2
- 8
- 5
- 3



Question 39 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

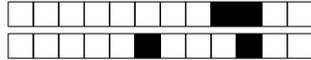
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf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

Question 40 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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 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 ♣ Peut-on intégrer du code HTML dans un fichier .php ?

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

Question 2 Soit le code suivant :

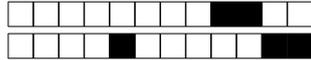
```
$filters = array (
    "name" => array( "filter" => FILTER_CALLBACK,
                    "flags" => FILTER_FORCE_ARRAY, "options" => "ucwords"),
    "age" => array ( "filter" => FILTER_VALIDATE_INT,
                    "options" => array( "min_range" => 18, "max_range" => 120)),
    "email" => FILTER_VALIDATE_EMAIL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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 3 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

- Options: Il suffit de la manipuler entre deux balises <?php ... ?>, Non, Oui, Il suffit d'utiliser la variable \$GLOBALS de 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 suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

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



Question 6 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

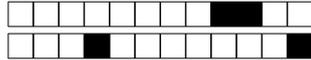
- \$cookie_name = FALSE;
- unset(\$_COOKIE["user"]);
- unset(\$cookie_name);
- setcookie(\$cookie_name, \$cookie_value, time(), "/");

Question 7 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 5
- Non définie
- 3



Question 8 ♣ 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) ?

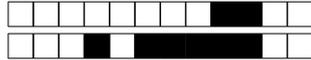
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier que test.php
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf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

Question 9 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 ?

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



Question 10 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 lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
- Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.

Question 11 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` ?

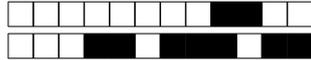
- `$_FILES["f5[p]"]["name"][0]` et `$_FILES["f5[p]"]["name"][1]`
- `$_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][0]` et `$_FILES["f5[p]"]["tmp_name"][1]`
- `$_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][0]` et `$_REQUEST["f5[p]"]["tmp_name"][1]`
- `$_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0]` et `$_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]`

Question 12 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 13 Soit le code HTML suivant :

```
<form name="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" "B"
- array("A", "D") array("b", "d")

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;
```

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

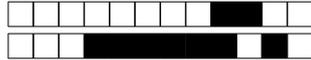
Question 15 ♣ Soit la définition de classe :

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

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

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

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



Question 16 Soit le code suivant :

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

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

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

Question 17 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
- 4
- 3

Question 18 ♣ Soit le fichier « exemple.txt » possédant les droits « -rwxr-x--x » et se trouvant sous le répertoire « /files/mytexts/ ». Dans le fichier « open.php » se trouvant sous 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 19 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

Question 20 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

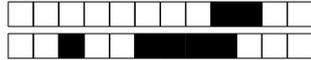
- Un jour
- 30 heures
- Un mois
- 30 jours

Question 21 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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



Question 22 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 23 Soit le code PHP suivant :

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

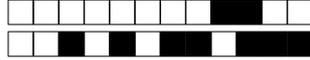
Que contient la chaine \$new_str ?

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

Question 24 Quelle est la valeur de \$txt1[4] . \$txt1[8] correspondant au code PHP suivant ?

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

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



Question 25 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « yyy() » ?

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

Question 26 Soit le code 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 = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC) {
    foreach( $row as $val) {
        echo "$val <br />";
    }
}
```

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

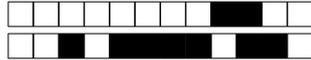
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».

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



Question 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 » ?

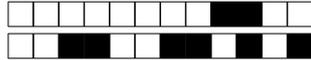
- Le titre du tableau
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Les clés d'un tableau associatif
- Les indices d'un tableau associatif

Question 29 Soit le code 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" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')



Question 30 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

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

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

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

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

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

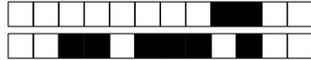
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !

Question 31 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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



Question 32 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 3
- 8
- 5

Question 33 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

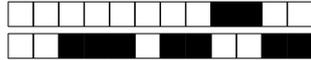
```
class myObject {
    function __destruct() {
        echo "My Object is destroyed :(" ;
    }
}
$a = new myObject();
$b = $a;
$c = $b;
$d = clone $a;
unset($a); // (1)
unset($b); // (2)
unset($c); // (3)
unset($d); // (4)
```

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

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

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

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



Question 35 ♣ Soit 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 d'une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt"
- Enregistre le cookie "xyz" dans le fichier "xyz.txt"
- Affiche le contenu du fichier xyz.txt
- Génère un cookie "xyz" et lui affecte "ok"

Question 36 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2
- 3
- Non définie
- 8

Question 37 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-- »
- « drwxr-xr-x »



Question 38 Soit un objet défini par :

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

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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

Question 39 ♣ 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 40 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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 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 ?

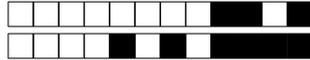
- Radio buttons for \$_FILES, \$_REQUEST, \$_POST, and \$_GET.

Question 2 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 » ?

- Radio buttons for: Les clés d'un tableau associatif, Les indices d'un tableau associatif, Les valeurs des éléments d'un tableau, Le titre du tableau.



Question 3 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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

Question 4 Soit le code PHP suivant :

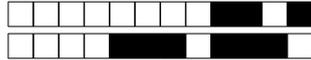
```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
  <body>
    Nous sommes le <?php echo Date("j/m/Y"); ?>
    <?php
      echo "il est ". Date("H:i:s") . "<br/>";
      if ( Date("H") < 12 )
        echo "Bonjour...";
      else
        echo "Bon après-midi...";
    ?>
  </body>
</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 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 5 ♣ 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 6 Dans un fichier .html, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

Question 7 ♣ 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) ?

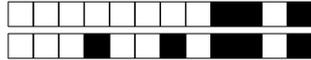
- \$apple->region = "Normandie";
- \$apple->set_name("Normandie");
- \$apple->name = "Pomme";
- \$apple->get_name("Apple");

Question 8 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 9 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 :

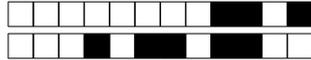
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')

Question 10 ♣ 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 ?

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



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

Question 12 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

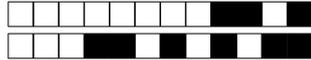
- "123-DFE#ABC-456"
- "ABC-456#123-DFE"
- "456-ABC#123-DFE"
- "DFE-123#456-ABC"

Question 13 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- 8
- 2
- Non définie



Question 14 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("A", "D")` `"AD"`
 `"B"` `array("b", "d")`

Question 15 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 colonnes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
 Les lignes du tableau ont une couleur de fond en alternance.
 Les cellules du tableau ont une couleur de fond en quinconce.
 L'entête du tableau est d'une couleur différente de celle des lignes.

Question 16 Quelle est la valeur de `$txt1[4] . $txt1[8]` correspondant au code PHP suivant ?

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

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



Question 17 ♣ 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 18 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

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

Question 19 Soit le code PHP suivant :

```
$v = 3;  
function xyz($a, $b, $x) {  
    $x = $a*$a + $b*$b ;  
}  
function kwz($a, $b, $z) {  
    print("1) La valeur de v est $v <br/>") ; // premier print  
    $z = $a + $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
- 2
- 8
- 5



Question 20 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

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

Question 21 ♣ Soit `$v = "1"`; `$t = 1`. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

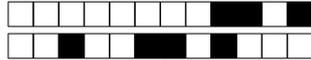
- (`$v == $t`)
- (`$t === $v`)
- (`$v.$t === "11"`)
- (`$v !== $t`)

Question 22 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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



Question 23 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]
- \$_FILES["f5[p]"]["name"][0] et \$_FILES["f5[p]"]["name"][1]
- \$_GET["f5[p]"]["tmp_name"][0] et \$_GET["f5[p]"]["tmp_name"][1]

Question 24 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

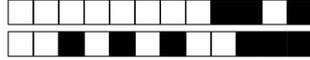
```
$k = 1; $email = "han.solo@contrabandist.com"; $nom = "Solo"; $prenom = "Han";
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
$membres[$k]["email"] = $email;
$membres[$k]["nom"] = $nom;
$membres[$k]["prenom"] = $prenom;
foreach( $membres as $i => $val)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

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

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

Question 25 Que fait la constante __CLASS__ ?

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



Question 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 premier print ?

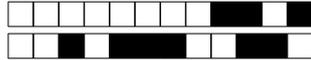
- Non définie 5
- 3 2

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

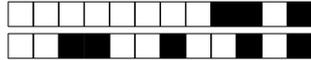


Question 28 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

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



Question 29 Soit la fonction `add()` déclarée dans les fichiers `model.php`, `view.php` et `controller.php`. On inclut les 3 fichiers par des `require_once` dans un fichier `main.php`.

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

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

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

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

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

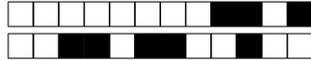
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction `add()`
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction `add()`

Question 30 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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



Question 31 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

Question 32 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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

Question 33 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 ?

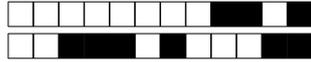
- TRUE
- FALSE
- un pointeur sur la dernière ligne du fichier
- un pointeur sur la première ligne du fichier

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 ?

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



Question 35 Soit le cookie suivant :

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

Comment peut on détruire le cookie précédent ?

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

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

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

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

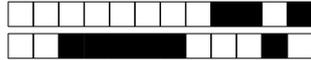
- après (1)
- après (3)
- après (4)
- après (2)

Question 37 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.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de connexion à la base de données « staff ».
- On a une erreur de requête SQL.



Question 38 Soit le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « yyy() » ?

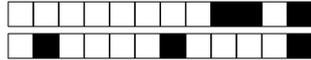
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.

Question 39 Soit le code suivant :

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

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

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



Question 40 Soit un objet défini par :

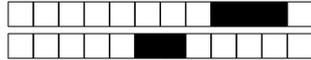
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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

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

Indiquez l'instruction qui génère une erreur :

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
A314 - Programmation Côté Serveur - PHP
Vendredi 11 février 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.

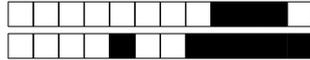
Question 1 Soit le code PHP suivant :

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



Question 2 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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

Question 3 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

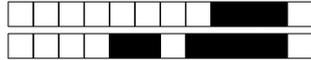
- Les indices d'un tableau associatif
- Les clés d'un tableau associatif
- Les valeurs des éléments d'un tableau
- Le titre du tableau

Question 4 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 à la base de données « staff ».
- On a une erreur de connexion au SGBD.
- Tout se passe correctement.
- On a une erreur de requête SQL.



Question 5 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("A", "D")
- "AD"
- "B"
- array("b", "d")

Question 6 On suppose qu'une session a été lancée et que les variables de session « favcolor » et « favanimal » ont été affectées respectivement à « green » et « cat ». Soit le code suivant :

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

Que fait le code ci-dessus ?

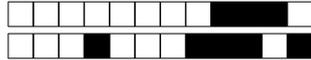
- Les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"] sont vides
- L'instruction echo affiche : « Variables session : green cat »
- La réutilisation de l'instruction « session_start(); » déclenche une erreur
- La session session étant relancée les variables \$_SESSION["favcolor"] et \$_SESSION["favanimal"]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

Question 7 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-- »
- « drwxr-xr-x »



Question 8 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

Question 9 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 ?

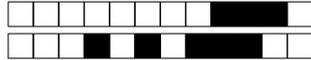
- \$_GET
- \$_FILES
- \$_POST
- \$_REQUEST

Question 10 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « xxx() » ?

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



Question 11 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]
- \$_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]

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 :

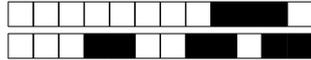
- array("name" => "Daniel", "age" => 66, "email" => 'daniel@xz*y.com')
- array("name" => "sabine", "age" => 30, "email" => 'sabine@exemple.com')
- array("name" => "John", "age" => 15, "email" => 'john@exemple.com')
- array("name" => "Peter", "age" => 41, "email" => 'peter@exemple.com')

Question 13 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?

- 4
- 3
- 1
- 2

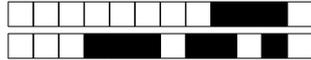


Question 14 Soit le code suivant :

```
<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 15 Soit la fonction add() déclarée dans les fichiers model.php, view.php et controller.php. On inclut les 3 fichiers par des "require_once" dans un fichier main.php.

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

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

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

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

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

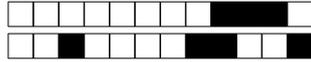
- on a une erreur en (2) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (3) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (4) : Redéclaration de la fonction add()
- on a une erreur en (1) : Erreur MVC est inconnu
- on affiche : Happy New year !

Question 16 Soit le code PHP suivant :

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

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

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



Question 17 Que fait la constante `__CLASS__` ?

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

Question 18 Dans un fichier `.html`, peut-on manipuler une variable globale définie en langage PHP ?

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

Question 19 Soit le code PHP suivant :

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

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

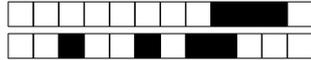
- 2
- 5
- 8
- 3

Question 20 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaîne `$new_str` ?

- 8 caractères du tableau pris au hasard.
- 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 21 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 2 3
 5 Non définie

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

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

Question 23 ♣ Dans le code HTML :

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

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

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

Question 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 :

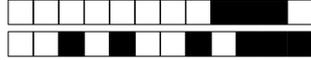
```
$fp = fopen("/files/mytexts/exemple.txt", "w+");
```

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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

Question 25 ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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



Question 26 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 27 ♣ 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 ?

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



Question 28 En langage PHP, on considère l'extrait de code suivant :

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

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

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

Question 29 ♣ 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;
}
```

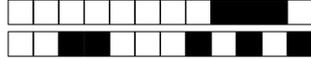
Que fait l'instruction « explode() » ?

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

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

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



Question 31 Soit un objet défini par :

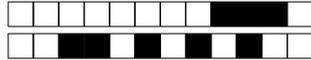
```
class Fruit {
    private $name;
    private $color;
    public function __construct( $name, $color) {
        $this->name = $name;
        $this->color = $color;
    }
    protected function intro() {
        echo "Ce fruit est un(e) {$this->name} et sa couleur est {$this->color}.";
    }
}

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 :

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



Question 32 ♣ Soit la variable globale « y » déclarée entre les balises <head> dans index.php dont un extrait est :

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

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

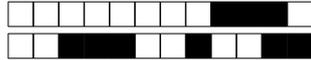
- La valeur « y » utilisée dans entre les balises <body> de index.php (cf 2) est conservée
- La valeur « y » utilisée dans la fonction xyz déclarée dans index.php (cf 1) est conservée
- La valeur de « y » a une durée de vie limitée
- La valeur de « y » dans le fichier est conservée dans une autre fichier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

Question 33 On considère l'extrait de code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction if ... else ?

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



Question 34 Soit le code PHP suivant :

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

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

- 3
- Non définie
- 2
- 8

Question 35 ♣ 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();
```

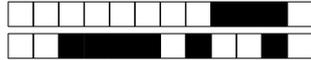
Sélectionnez la/les syntaxe(s) exacte(s) ?

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

Question 36 Quelle est la valeur de la variable \$txt1 correspondant au code PHP suivant :

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

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



Question 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 :

```
$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() » ?

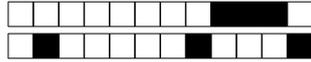
- Renvoie le nombre de jours depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de mois depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de semaine depuis le début de l'année.
- Renvoie le nombre de dimanche depuis le début de l'année.

Question 39 ♣ Soit un objet défini à partir de la classe myObject :

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

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

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



Question 40 ♣ 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("files/mytexts/exemple.txt")`

`is_file("exemple.txt")`

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