

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
R301 - Développement WEB - PHP
Lundi 6 janvier 2025

<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 ~ 45mn
Document autorisé : une feuille A4 recto-verso.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit le code suivant :

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

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 2 Soit le code PHP suivant :

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

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

Comment le tableau est il affiché ?

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

Question 3 ♣ Soit \$v = "1"; \$t = 1. Sélectionnez les cas où les opérateurs logiques suivants renvoient TRUE :

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

Question 4 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 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 (4)

après (1)

après (2)

après (3)

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

La 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 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 troisième print ?

- 8
 2
 5
 3

Question 8 Que fait la constante __CLASS__ ?

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

Question 9 ♣ 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 visible dans un autre fichier que index.php

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

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

Quelle sera la valeur de la ressource \$fp ?

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

Question 11 Soit le code PHP suivant :

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

Que contient la chaine \$new_str ?

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

Question 12 Soit le code HTML suivant :

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

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

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

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?

- 1
 2
 3
 4

CORRECTION

Question 14 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 ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> « drwxrwxr-x » | <input type="checkbox"/> « drwxr-xr-- » |
| <input checked="" type="checkbox"/> « trwxrwxrwx » | <input type="checkbox"/> « drwxr-xr-x » |

Question 15 On considère le code PHP suivant :

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

Que fait la fonction « xxx() » ?

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

Question 16 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 17 Soit le cookie suivant :

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

Quelle est la durée de ce cookie ?

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

Question 18 ♣ 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 à une page et l'enregistre dans le fichier "xyz.txt" pour le cookie "xyz"

Question 19 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 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 20 ♣ Pour déclarer une session dans le fichier session.php, on écrit le code :

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

Sélectionnez les réponses exactes :

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

Question 21 Soit le code suivant :

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

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

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

CORRECTION

Question 22 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 (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()

Question 23 Soit le code suivant :

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

Sur quoi s'applique ce filtre ?

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

Question 24 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 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 ?

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

Question 26 ♣ On considère le code PHP suivant :

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

Que fait l'instruction « `explode()` » ?

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

Question 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) ?

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

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 » ?

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

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

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]
- \$_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]