



M2202 - Evaluation - Feuille de réponses

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

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire lisiblement vos NOM, Prénom et groupe ci-dessous.

NOM, Prénom et Groupe

RIBEIRO BATISTA.....
Estelam.....E.....

Rappel : Bien remplir les cases à cocher en noir sans déchirer le papier ! Attention : une réponse fausse entraîne des points négatifs (ne répondez pas au hasard, si vous n'êtes pas sûr, mieux vaut laisser une question sans réponse).

Question 1 : ☒ ☒ Cases réservées au correcteur.

\$t ✓

Question 7 : ☒ ☒ Cases réservées au correcteur.

\$tal ✗

Question 2 : ☒ ☒ Cases réservées au correcteur.

\$t[si] ✓

Question 8 : ☐ ☐ ☐ ☒Question 9 : ☒ ☐ ☐ ☐Question 10 : ☐ ☒ ☐ ☐Question 11 : ☐ ☐ ☒ ☐Question 12 : ☐ ☒ ☐ ☐Question 13 : ☐ ☒ ☐ ☐Question 3 : ☒ ☐ Cases réservées au correcteur.

✗ \$tal ✗

Question 14 : ☒ ☒ Cases réservées au correcteur.

arbreB(2,x,3) ✓

Question 4 : ☒ ☒ Cases réservées au correcteur.

count(\$tal) ✓

Question 15 : ☒ ☒ Cases réservées au correcteur.

arbreB(arbreB(2,+,5),+,arbreB(2,x,3)) ✓

Question 5 : ☒ ☒ Cases réservées au correcteur.

\$talNotes ✓

Question 16 : ☒ ☒ Cases réservées au correcteur.

arbreB(arbreB(3,x,2),+,2) ✓

Question 6 : ☒ ☒ Cases réservées au correcteur.

\$talNotes ✓

Question 17 : ☐ ☐ ☐ ☒Question 18 : ☐ ☐ ☐ ☒Question 19 : ☒ ☐ ☐ ☐Question 20 : ☐ ☐ ☐ ☒

Question 21 : ☐ ☐ ☒ Cases réservées au correcteur.

```
function rapport($n){  
    return(fibo($n+1)/fibo($n));  
}
```

Question 22 : ☐ ☐ ☒ Cases réservées au correcteur.

```
echo 'Rapport F(4)/F(3) : ' . rapport(3);  
echo 'Rapport F(8)/F(7) : ' . rapport(7);  
echo 'Rapport F(21)/F(19) : ' . rapport(19);  
echo 'Rapport F(19)/F(18) : ' . rapport(18);
```

Question 23 : ☐ ☐ ☒ Cases réservées au correcteur.

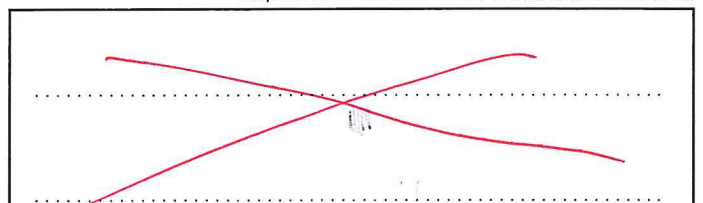
```
$numero_bd=connexion_bd("127.0.0.1",  
3306,"base mmi 16h 17");  
liste_voitures($numero_bd);  
deconnexion_bd($numero_bd);
```

Question 24 : ☐ ☐ ☒ Cases réservées au correcteur.

```
1234 NP10 Citroën C4 Grise  
AF-345-FD Peugeot 306 Noire  
BP-123-CN Renault Clio3 Rouge
```

Question 25 : ☐ ☐ ☒ Cases réservées au correcteur.

```
{($lignes_resultat > 0) {  
    echo '<table>'. "\n";  
    while($ligne = $resultat->fetch(PDO::FETCH_NUM)) {  
        echo '<tr>';  
        echo '<td>'. $ligne['nom_voit']. '</td>';  
        echo '<td>'. $ligne['marque_voit']. '</td>';  
        echo '<td>'. $ligne['modele_voit']. '</td>';  
        echo '<td>'. $ligne['couleur_voit']. '</td>';  
    }  
    echo '</table>';  
}
```

Question 26 : ☒ ☐ ☐ Cases réservées au correcteur.

- On veut écrire le fichier "traiter_contact.php" générique qui va afficher les informations sur la personne qui a rempli le formulaire (exemple en figure 1) :

Contact

Genre :
 Prénom :
 NOM :
 Votre e-mail :
 Votre message :

Figure 1: Formulaire (contact.php).

Bonjour M. Jérôme LANDRÉ, votre adresse e-mail est "jerome.landre@univ-reims.fr".
 Votre message est :
 Merci pour ce superbe site !

Figure 2: Traitement des données du formulaire (traiter_contact.php).

- On remarque que le genre est soit 'Mme', soit 'M.', le nom est en majuscules (fonction mb_strtoupper), même si la personne l'a tapé n'importe comment, la première lettre du prénom est en majuscule (ucfirst) et les autres sont en minuscules (mb_strtolower). L'adresse mail doit toujours être affichée en minuscules et le message n'est pas changé à l'affichage.
- Dans le cadre ci-dessous, écrire le fichier "traiter_contact.php" générique qui va réaliser l'affichage des informations de la personne qui a rempli le formulaire (exemple en figure 2) en utilisant les données issues du formulaire en méthode GET et les balises <p> et
 :

```
<?php
$g = $_GET['g'];
$p = $_GET['p'];
$n = $_GET['n'];
$e = $_GET['e'];
$m = $_GET['m'];

echo '<p> Bonjour ' . ' ';
if ($g == 'M') {
    echo 'M. ' . ' ';
} else {
    echo 'Mme ' . ' ';
}
echo ucfirst(mb_strtolower($p)) . ' ' . ' ';
echo mb_strtoupper($n) . ' , votre
adresse e-mail est ' . ' ';
```

3. Les sessions en PHP (6 points)

- Lors de l'affichage de la variable \$_SESSION avec la fonction var_dump(), dans MMlple, on a obtenu le résultat suivant :

```
array(4) { ["lang"]=> string(2) "fr" ["prenom_client"]=> string(4) "Anne" ["numero_client"]=> string(2) "10" ["panier"]=> array(4) { [4]=>
array(3) { ["nom"]=> string(8) "Wingspan" ["prix"]=> string(2) "60" ["quantite"]=> int(1) } [13]=> array(3) { ["nom"]=> string(4) "Azul"
["prix"]=> string(4) "39.9" ["quantite"]=> int(2) } [11]=> array(3) { ["nom"]=> string(22) "Chasseurs de légendes" ["prix"]=> string(4) "29.5"
["quantite"]=> int(1) } [12]=> array(3) { ["nom"]=> string(11) "Carcassonne" ["prix"]=> string(4) "45.5" ["quantite"]=> int(1) } }
```

Figure 3: Le contenu de la variable \$_SESSION.

- a) Combien y a-t-il de jeux au total dans le panier ci-dessus ? **5** ✓ 0,25
- b) Combien y a-t-il de jeux différents dans le panier ci-dessus ? **4** ✓ 0,25
- c) Combien y a-t-il de jeu(x) "Azul" dans le panier ci-dessus ? **2** ✓ 0,25
- d) Combien y a-t-il de jeu(x) "Chasseurs de légendes" dans le panier ci-dessus ? **1** ✓ 0,25
- On souhaite obtenir l'affichage ci-dessous (les quantités ont été volontairement cachées pour ne pas donner les réponses aux questions précédentes) :

- Wingspan, prix : 60 €, quantité : **3**
- Azul, prix : 39.9 €, quantité : **2**
- Chasseurs de légendes, prix : 29.5 €, quantité : **1**
- Carcassonne, prix : 45.5 €, quantité : **1**

Figure 4: Affichage du contenu du panier.

- e) Écrire le code PHP qui affiche le résultat ci-dessus dans le cadre ci-dessous en utilisant les balises et et en parcourant le tableau grâce à une boucle :

```
<?php
echo '<ul>';
foreach ($_SESSION['panier'] as $num => $infos) {
    echo '<li>';
    echo $infos['nom'] . ' , ' . ' ';
    echo 'prix : ' . $infos['prix'] . ' €';
    echo 'quantité : ' . $infos['quantite'];
    echo '</li>';
}
echo '</ul>';
```

4. Les fonctions en PHP (4 points)

- a) Écrire une fonction "mettreEnMajuscules()" qui prend en paramètres une chaîne de caractères et qui renvoie cette chaîne en majuscules :

```
<?php
function mettreEnMajuscules($chaîne) {
```

return mb_strtoupper(\$chaîne);

```
}
```

- b) Écrire une fonction "mettreMajusculeMinuscules()" qui prend en paramètres une chaîne de caractères et qui retourne cette chaîne avec la première lettre en majuscule et les autres en minuscules :

```
<?php
function mettreMajusculeMinuscules($chaîne) {
```

ucfirst(
return mb_strtolower(\$chaîne));

```
}
```

- c) Écrire une fonction "somme()" qui prend en paramètres deux nombres et qui renvoie leur somme :

```
<?php
function somme($a, $b) {
```

return \$a + \$b;

```
}
```

- d) Écrire une fonction "sommeTableau()" qui prend en paramètres un tableau de nombres (à une dimension) et qui retourne la somme de tous les nombres de ce tableau (on ne testera pas ici si les entrées du tableau sont bien des nombres, on suppose que c'est le cas) :

```
<?php
function sommeTableau($tab) {
    $somme=0;
```

foreach (\$tab as \$nb) {
\$somme += \$nb;
}

```
    return $somme;
}
```

```
?>
```

Prénom : *Jérôme*

NOM : *LANDRÉ*

Groupe : *X*



M2202 - Évaluation écrite - 2020-2021 - durée : 1 heure



Tout document INTERDIT, toute écriture illisible sera considérée comme fausse.

1. Questions générales sur PHP (4 points)

- a) PHP est un langage de programmation côté quoi ? ☐ Client - ☒ Serveur

- b) En PHP, les variables commencent par quel caractère ? *\$*

- c) En PHP, les instructions sont terminées par quel caractère ? *;*

- d) En PHP, quelle instruction permet de faire une boucle sur un tableau associatif ? *foreach*

- 4* e) En PHP, quelle instruction permet de faire une sélection avec plusieurs cas (case in english) ? *switch*

- f) En PHP, quelle instruction permet de faire une boucle "tantque" ? *while*

- g) En PHP, quelle fonction permet de connaître la longueur d'un tableau ? *count()*

- h) En PHP, quelle est la fonction qui permet de démarrer les sessions ? *session_start()*

2. Les formulaires en PHP (6 points)

- On donne le formulaire suivant dans un fichier "contact.php" :

```
<form method="GET" action="traiter_contact.php">
    Genre : <select name="g">
        <option value="F">Mme</option>
        <option value="H">M.</option>
    </select><br />
    Prénom : <input type="text" name="p" /><br />
    NOM : <input type="text" name="n" /><br />
    Votre e-mail : <input type="text" name="e" /><br />
    Votre message : <textarea name="m"></textarea><br />
    <input type="submit" value="Envoyer !" />
</form>
```