

①

Université Badji Mokhtar / Faculté des Sciences de l'Ingénieur
Département d'Informatique

Module : Développement Web

Corrigé Type du EMD DW 2018

Exercice 1 (8 Pts)

Question	Réponse(s) Correcte(s)
1	3 (0.5 Pt)
2	1 (0.5 Pt)
3	1 & 5 (0.5 Pt)
4	2 - 5 (1 Pt)
5	3 & 4 (1 Pt)
6	2 - 5 (1 Pt)
7	2 (0.5 Pt)
8	1 (0.5 Pts)
9	1 & 3 (1 Pt)
10	5 (0.5 Pt)
11	2 (0.5 Pt)
12	1 (0.5 Pt)

Exercice 2 (6 Pts)

1) (1,5 Pt)

```
function Trie_Affiche_Chaine($T) /*$T est le tableau contenant les chaînes de
caractères*/
{
    echo "<table border='1'>";
    sort($T);
    $NBE=count($T); // $NBE est Nombre d'éléments dans le tableau $T
    for ($i=0; $i<$NBE; $i++)
    {
        echo "<tr>";
        $NBC=strlen($T[$i]); // $NBC est le nombre de caractères de l'élément $T[$i]
        for ($j=0; $j<$NBC; $j++) echo "<td>". $T[$i][$j]. "</td>";
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";
}
/*Appel de la fonction : Trie_Affiche_Tableau
$T=array("Bonsoir","Bonjour","Hellow","Salutation", "Salem");
Trie_Affiche_Tableau($T);*/
```

2) (1.5 Pts)

```
function Creation_Affichage_Tableau()
{
    //Création du tableau associatif
    $Liste_Etudiants=array(
        "Matricule">array(1000,7077,8098,1234,2000),
        "Nom">array("Baali","Foughali","Rochdi","Chelbi","Antri"),
        "Prénom">array("Mohamed","Amine","Malek","Réda","Amir"),
        "Âge">array(21,23,25,19,27), "Adresse">array("El Hadjar ", "Annaba", "Souk-Ahras"
        "El Bouni", "Guelma"),
        "Email">array("baali@yahoo.fr","foughali@hotmail.fr","rochdi@gmail.com","chelbi@uni
        annaba.dz","antri@yahoo.com"),
        "Spécialité">array("Informatique","Chimie","Electronique","Mécanique","Pharmacie"))
    //Affichage du tableau associatif
    print_r($Liste_Etudiants);
}
```


3) (2.5 Pts)

```
<html>
<head>
<title>Calcul et Affichage Matrice</title>
</head>
<body>
<?php
//Création de la matrice $A
for ($i=0;$i<50; $i++)
    for ($j=0; $j<50;$j++) $A[$i][$j]=$i*$j;
//Création du tableau $T
for($i=0,$j=-1250; $j<1250; $j++, $i++) $T[$j+1250]=-1250+ $i*(2500/2499);
//Création de la matrice $B
for ($i=0;$i<50; $i++)
    for ($j=0; $j<50;$j++) $B[$i][$j]=cos($A[$i][$j])*sin($T[$i*$j]);
//Affichage de la matrice $B
echo "<h1> Affichage de la matrice B</h1>";
echo "<table border='1'>";
for ($i=0;$i<50; $i++)
{
    echo "<tr>";
    for ($j=0; $j<50;$j++) echo "<td>".$B[$i][$j]."</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
?>
</body>
</html>
```

Exercice 3 (6 Pts)

Fichier de connexion: *connexion_db.php*

```
<?php
//Connexion à la base de données
$user="root";
$pass="";
$dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=db_etudiants';
try{ //tentative de connexion : on crée un objet de la classe PDO
    $dbh= new PDO($dsn, $user, $pass);
    $dbh->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    echo "Connexion etablie";
    /*S'il y a des erreurs de connexion, un objet PDOException est lancé. Vous pouvez
    attraper cette exception si vous voulez gérer cette erreur*/
}
catch (PDOException $e)
{
    print "Erreur ! : " . $e->getMessage() . "<br/>";
    die();
}
?>
```

1) (2 Pts)

```
function getEmployés()
{
    include 'connexion_db.php'; //Inclure l'objet de connexion
    $sql="select nom, prénom, email from Liste_Employés where (date_naissance not between
    '01/01/1950' AND '12/12/1980') AND (Salaire between 50000 AND 100000)";
    $sth = $dbh->query($sql);
    // On voudrait les résultats sous la forme d'un tableau associatif
    $result = $sth->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
}
```


3

```
echo "<table border='2'><tr><th>Nom</th><th>Prénom</th><th>Email</th></tr>";
foreach ($result as $row) echo "<tr><td>". $row['nom']. "</td>
                                <td>". $row['prénom']. "</td><td>". $row['email']. "</td></tr>";
echo "</table>";
$dbh=NULL; //Libérer la connexion
}
```

2) (2 Pts)

```
function augmenterSalaire()
{
    include 'connexion_db.php'; //Inclure l'objet de connexion
    $sql="update Liste_Employés set Salaire=Salaire*1.20
        where Salaire in
            (select distinct E1.Salaire
             from Liste_Employés E1
             where
                 (select count(distinct E2.Salaire)
                  from Liste_Employés E2
                  where E1.Salaire >E2.Salaire
                 ) <10
            )";
    $sth = $dbh->prepare($sql); //Préparer la requête
    $sth->execute(); //Exécuter la requête
    // Afficher un message pour signaler que la mise à jour a bien réussi
    echo $sth->rowCount() . " enregistrements a été mis à jour avec succès";
    $dbh=NULL; //Libérer la connexion
}
```

3) (2 Pts)

```
function displayEmpolyés()
{
    include 'connexion_db.php'; //Inclure l'objet de connexion
    $sql="select matricule, nom, prénom, adresse, email
        from Liste_Employés
        where Salaire in
            (select distinct E1.Salaire
             from Liste_Employés E1
             where
                 (select count (distinct E2.salaire)
                  from Liste_Employés E2
                  where E1.Salaire < E2.Salaire
                 ) between 4 and 19
            )";
    $sth = $dbh->query($sql);
    // On voudrait les résultats sous la forme d'un tableau associatif
    $result = $sth->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
    echo "<table border='2'><tr><th>Matricule</th><th>Nom</th>
        <th>Prénom</th><th>Adresse</th><th>Email</th></tr>";
    foreach ($result as $row) echo "<tr> <td>". $row['matricule']. "</td> <td>".
        $row['nom']. "</td> <td>". $row['prénom']. "</td> <td>".
        $row['adresse']. "</td> <td>". $row['email']. "</td></tr>";

    echo "</table>";
    $dbh=NULL; //Libérer la connexion
}
```