

Web : TP4

PHP MySQL

Exercice 01 : Pour commencer

A. Dépôt du site sur le serveur

- Créer un dossier **TP4** dans le dossier **www\BDWeb** de votre serveur **UwAmp**
- Télécharger le fichier compressé contenant le squelette du [site web sur les oiseaux](#)
- Décompressé le fichier dans un dossier
- Déposer le contenu du dossier résultat de la décompression dans le dossier **TP4**
- Lancer **UwAmp** et cliquer sur le bouton navigateur www. Le navigateur par défaut s'ouvre. Parcourir le contenu du serveur et localiser le dossier **TP4**. La page **index.html** s'ouvre à l'adresse : <http://localhost/BDWeb/TP4/index.html>

B. Importation de la base de données dbOiseaux

- Télécharger le fichier compressé contenant la [base de données dbOiseaux.sql](#)
- Cliquez sur le bouton **PhpMyAdmin** et supprimer (si elle existe) la base de données **dbOiseaux**
- Cliquez sur le lien **Nouvelle base de données** et entrez le nom **dbOiseaux** comme nom de base de données. Cliquez sur le bouton **Créer** ;
- Cliquez sur l'onglet **SQL**, Copiez-coller le code de **dbOiseaux.sql** et cliquez sur **Exécutez**.ou bien utiliser l'option importer et choisir le fichier **dbOiseaux.sql**

Exercice 02 : Affichage de la liste des utilisateurs avec leurs photos

- Compléter le fichier **utilisateurs.php**, pour afficher la liste des utilisateurs avec leur photo.
- Si un utilisateur n'a pas de photo alors l'image "anonyme.png" sera affichée. Pour visualiser votre page, vous devez rentrer l'adresse suivante dans un navigateur : <http://localhost/BDWeb/TP4/utilisateurs.php>.

```
// ici : vous devez utiliser la fonction mysqli_connect afin de vous connecter à
la base de données
$connexion = mysqli_connect($host, $user, $password, $db);
if(mysqli_connect_errno())
    echo "Fail to connect :".mysqli_connect_errno();

// Ecriture de la requête
// Vous devez écrire le code de la requête SQL
$requete="SELECT pseudo, pass, nom, prenom, photo FROM Utilisateur;";

// Envoi de la requête
// Vous devez envoyer la requête au serveur avec la fonction mysqli_query
$reponse = mysqli_query($connexion,$requete);
```

```
// Vous devez parcourir le résultat avec une boucle while et la fonction
my_sqli_fetch_array
// afin de récupérer les lignes successivement les lignes
while($ligne = mysqli_fetch_array($reponse))
{
    //Affichage des lignes de données, champ par champ
```

```

// Vous devez afficher chaque élément dans une colonne
// exemple : echo "<td><h3>".$ligne['pseudo']."</h3></td>";
echo "<tr>";
echo "<td><h3>".$ligne['pseudo']."</h3></td>";
echo "<td><h3>".$ligne['pass']."</h3></td>";
echo "<td><h3>".$ligne['nom']."</h3></td>";
echo "<td><h3>".$ligne['prenom']."</h3></td>";
if($ligne['photo'])
    echo "<td><img src=images/photosUsers/".$ligne['photo']."'."
height=\"100px\" width=\"100px\"/></td>";
    else
        echo "<td><img src=images/photosUsers/anonyme.png height=\"100px\"
width=\"100px\"/></td>";

```

Vous devez obtenir le résultat suivant :

Liste des utilisateurs

Pseudo	Nom	Prenom	Photo
Drew	Holt	Erasmus	
Graden	Branch	Kira	
Frene	Barber	Meredith	
Jameson	Kirby	Flavia	
Jordan	Strickland	Doris	
Lamar	Jones	Amy	
Leonard	Cash	Damon	
Namfanga	Bowen	Martin	
Prescott	Buckner	Kendra	
Wylie	Adkins	Colorado	

Exercice 03 : Affichage de la liste des oiseaux

- Complétez la page **oiseaux.php** en affichant les oiseaux présents dans la base de données ainsi que leur **nom commun**
 - les images sont de taille **300px** par **300px**
 - le nom des oiseaux (**nom commun**) est à afficher en utilisant un titre **h3** dont les caractéristiques sont spécifiées dans le fichier **style.css**.
- Remarque : Vous récupérez depuis la base juste le **nom de la photo**. Ces photos sont stockées dans le sous-dossier **photosOiseaux** du dossier **Images**.

```

$user = 'root';
$password = 'root';
$db = 'dbOiseaux';
$host = 'localhost';

$connexion = mysqli_connect($host, $user, $password, $db);
if(mysqli_connect_errno())
    echo "Fail to connect :".mysqli_connect_errno();

//Todo : Ecrire la requête et envoyer au serveur pour générer la réponse
// ici votre code de la requête et génération de la réponse
$requete="SELECT nomCommun, photo FROM Oiseau;";
//Envoi de la requête
$reponse = mysqli_query($connexion,$requete);

// Todo : Traiter la réponse ligne par ligne afin d'afficher dans un tableau:
// 1ère colonne : la photo de l'oiseau

```

```

// 2ème colonne : le nom commun de l'oiseau en l'affichant avec un titre en h3

// Vous devez parcourir le résultat avec une boucle while et la fonction
my_sqli_fetch_array
// afin de récupérer les lignes successivement les lignes

echo "<table>";
while($ligne = mysqli_fetch_array($reponse))
{
    //Affichage des lignes de données, champ par champ
    // ici : votre code pour afficher sur 1 ligne 2 oiseaux au maximum (photo et
nom commun dans chaque colonne)
    echo "<tr>";
    if($ligne['photo'])
    {
        echo "<td><img src=images/photosOiseaux/" . $ligne['photo'] . " height=\"500px\"
width=\"500px\" /><br>";
        echo "<h3 class=\"nomOiseau\">" . $ligne['nomCommun'] . "</h3></td>";
    }
    $ligne = mysqli_fetch_array($reponse);
    if($ligne['photo'])
    {
        echo "<td><img src=images/photosOiseaux/" . $ligne['photo'] . " height=\"500px\"
width=\"500px\" /><br>";
        echo "<h3 class=\"nomOiseau\">" . $ligne['nomCommun'] . "</h3></td>";
    }
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";

```

- Pour visualiser la page, vous devez rentrer l'adresse suivante dans un navigateur : <http://localhost/BDWeb/TP4/oiseaux.php>. Vous devez obtenir le résultat suivant



Exercice 04 : Affichage des informations de l'utilisateur

Le but de cette étape est d'afficher les informations de l'utilisateur. Vous devez compléter la partie du fichier "profil.php" afin :

- d'écrire le code d'une requête permettant de récupérer la photo, le pseudo, le nom et le prénom de l'utilisateur sélectionné (le pseudo de l'utilisateur sélectionné est stocké dans la variable PHP \$selected) ;
- d'envoyer la requête au serveur et récupérer le résultat de celle-ci et le stocker dans une variable ;
- de transformer ce résultat sous la forme d'un tableau associatif en affichant dans un tableau HTML de 4 lignes et 1 colonne :
 - dans une ligne : la photo de l'utilisateur (taille 200px par 200px). Attention : si l'utilisateur n'a pas de photo, vous devrez afficher l'image anonyme.jpg ;
 - dans une autre ligne : le pseudo de l'utilisateur en utilisant un titre h3 (voir fichier style.css) ;

- dans une autre ligne : le nom de l'utilisateur précédée de la chaîne "Nom :" en gras ;
- dans une autre ligne : le prénom de l'utilisateur précédée de la chaîne "Prénom :" en gras.

```

// Todo : Ecrire la requête pour récupérer l'utilisateur dont le pseudo//
// est stocké dans la variable $selected
// Todo : Envoyer au serveur pour générer la réponse
$requete3="SELECT pseudo, nom, prenom, photo
          FROM Utilisateur
          WHERE pseudo =\"" . $selected . "\"";
$reponse3 = mysqli_query($connexion,$requete3);
$ligne3 = mysqli_fetch_array($reponse3);
echo "<div class=\"user\">";
if($ligne3['nom']){

// Todo : Traiter la réponse ligne par ligne afin d'afficher dans un tableau:
// 1ère ligne : la photo de l'utilisateur
// 2ème ligne : le pseudo de l'utilisateur en l'affichant avec un titre en h3
// 3ème ligne : Nom (en gras) : le nom de l'utilisateur
// 4ème ligne : Prénom (en gras) : le prénom de l'utilisateur
    echo "<table>";
    echo "<td align=center bgcolor=\"#E3F6CE\" width=\"200px\" height=\"10px\"
rowspan=\"1\" colspan=\"5\"> <h2>Profil </h2></td>";
    echo "<tr>";
    echo "<td><img src=images/photosUsers/";
    if($ligne3['photo']&&$ligne3['nom'])
        echo $ligne3['photo'];
    else
        echo "anonyme.png";
    echo " height=\"200px\" width=\"200px\"/><BR>";
    echo "<h3>". $ligne3['pseudo'] . "</h3>";
    echo "<h3><b>Nom : </b>". $ligne3['nom'] . "<BR>";
    echo "<b>Prénom : </b>". $ligne3['prenom'] . "</h3><BR>";
    echo "</td></tr></table>";
}
echo "</div>";

```

- Pour visualiser la page, vous devez rentrer l'adresse suivante dans un navigateur : <http://localhost/BDWeb/TP4/profil.php> . Vous devez obtenir le résultat suivant



Exercice 05 : Affichage des amis de l'utilisateur

Le but de cette étape est d'afficher les amis de l'utilisateur. Vous devez compléter la partie du fichier **profil.php** afin :

- d'écrire le code d'une requête permettant de récupérer la **photo**, le **nom** et le **prénom des amis** de l'utilisateur **sélectionné** ;

- d'envoyer la requête au serveur et récupérer le résultat de celle-ci et le stocker dans une variable ;
- de transformer ce résultat sous la forme d'un **tableau associatif** en affichant dans un tableau HTML de $(N+1)/2$ lignes avec N étant le nombre d'amis de l'utilisateur (on met 2 amis au maximum par ligne dans le tableau HTML) et 2 colonnes au maximum (1 colonne par ami). Une colonne stocke à la fois :
 - la photo de l'ami de l'utilisateur (taille **200px** par **200px**). Attention : si l'utilisateur n'a pas de photo, vous devrez afficher l'image "**anonyme.png**" ;
 - le pseudo de l'utilisateur en utilisant un **titre h3** (voir fichier **style.css**).

Si l'utilisateur n'a pas d'amis, vous devrez afficher la chaîne de caractères **Aucun ami**.



Tableau de $(N+1)/2$ lignes et 2 colonnes au maximum. Une colonne contient chaque ami :
 ➤ Photo de l'utilisateur ami
 ➤ Nom et prénom de l'ami

Toutes les polices sont en h3

```

$requete4="SELECT U2.nom, U2.prenom, U2.photo
          FROM Utilisateur U1 join Amis A on (U1.pseudo = A.utilisateur1) join
Utilisateur U2 on (A.utilisateur2 = U2.pseudo)
          WHERE U1.pseudo = \"\". $selected. \"\"";

$reponse4 = mysqli_query($connexion,$requete4);
$ligne4 = mysqli_fetch_array($reponse4);
echo "<div class=\"infoUser\">";

echo "<table>";
echo "<td align=center bgcolor=\"\#E3F6CE\" width=\"1000px\" height=\"10px\"
rowspan=\"1\" colspan=\"5\"> <h2>Ses amis </h2></td>";

// Todo : Traiter la réponse ligne par ligne afin d'afficher dans un tableau les
// amis de l'utilisateur avec 2 colonnes maxi
// Chaque colonne affiche un ami :
// la photo de l'ami de l'utilisateur
// le nom et le prénom de l'utilisateur ami en l'affichant avec un titre en h3
// Si l'utilisateur n'a aucun ami : le message "Aucun ami" est affiché
echo "<tr>";
if(count($ligne4)>0)
{
    while($ligne4 = mysqli_fetch_array($reponse4))
    {
        //Affichage des lignes de données, champ par champ
        if($ligne4['photo'])
            echo "<td><img src=images/photosUsers/\". $ligne4['photo']. \"
height=\"200px\" width=\"200px\"/>";
        else
            echo "<td><img src=images/photosUsers/anonyme.png height=\"200px\"
width=\"200px\"/>";
        echo "<br><h3>\". $ligne4['nom']. \" \"$. $ligne4['prenom']. \"</h3></td>";
    }
}
else
{
    echo "<td align=center width=\"1000px\" height=\"20px\"> <h2>Aucun ami
</h2></td>";
}
echo "</tr>";
echo "</table>";

```

```
// libération du tableau de réponse
// mysqli_free_result($reponse4);

echo "</div>";
```

Exercice 06 : Affichage des oiseaux de l'utilisateur

Le but de cette étape est d'afficher les oiseaux de l'utilisateur. Vous devez compléter la partie du fichier **profil.php** afin :

- d'écrire le code d'une requête permettant de récupérer la **photo** et le **nom commun** des oiseaux de l'utilisateur sélectionné ;
- d'envoyer la requête au serveur et récupérer le résultat de celle-ci et le stocker dans une variable ;
- de transformer ce résultat sous la forme d'un **tableau associatif** en affichant dans un tableau HTML de **(N+1)/2 lignes** avec N étant le nombre d'oiseaux de l'utilisateur (on met 2 oiseaux au maximum par ligne dans le tableau HTML) et **2 colonnes** au maximum (1 colonne par oiseau). Une colonne stocke à la fois :
 - la **photo de l'oiseau** (taille **300px par 300px**) ;
 - le **nom commun** de l'oiseau en utilisant un titre **h3** (voir fichier **style.css**) ;



```
$requete5="SELECT O.photo, O.nomCommun
FROM Oiseau O join Oiseau_Utilisateur OU ON (O.nomScientifique =
OU.idOiseau)
WHERE OU.idUtilisateur =\"".$selected."\"";
$reponse5 = mysqli_query($connexion,$requete5);
$ligne5 = mysqli_fetch_array($reponse5);

echo "<div class=\"infoUser\">";
echo "<table>";
echo "<td align=center bgcolor=\"#E3F6CE\" width=\"1000px\" height=\"10px\"
rowspan=\"1\" colspan=\"5\"> <h2>Ses oiseaux </h2></td>";
echo "<tr>";
// Todo : Traiter la réponse ligne par ligne afin d'afficher dans un
// tableau les oiseaux de l'utilisateur avec 2 colonnes maxi.
// Chaque colonne affiche un oiseau:
// la photo de l'oiseau de l'utilisateur
// le nom commun de l'oiseau de l'utilisateur est affiché avec un titre en h3
// Si l'utilisateur n'a aucun oiseau : le message "Aucun oiseau" est affiché
// dans la 1ère ligne du tableau
// ici : votre code pour afficher le tableau
if(count($ligne5)>0)
{
while($ligne5 = mysqli_fetch_array($reponse5))
{
//Affichage des lignes de données, champ par champ
if($ligne5['photo'])
```

```

                echo " <td><img src=images/photosOiseaux/" . $ligne5['photo'] . "
height=\"300px\" width=\"300px\" />";
            else
                echo " <td><img src=images/photosUsers/anonyme.png height=\"300px\"
width=\"300px\" />";
                echo " <br><h3>" . $ligne5['nomCommun'] . "</h3></td>";
            }
        }
        else
        {
            echo " <td align=center width=\"1000px\" height=\"20px\"> <h2>Aucun oiseau
</h2></td>";
        }
        echo "</tr>";
        // mysqli_free_result($reponse5);
        echo "</table>";
        echo "</div>";
    }
}
mysqli_free_result($reponse3);
mysqli_close($connexion);
?>

</body>
</html>

```