

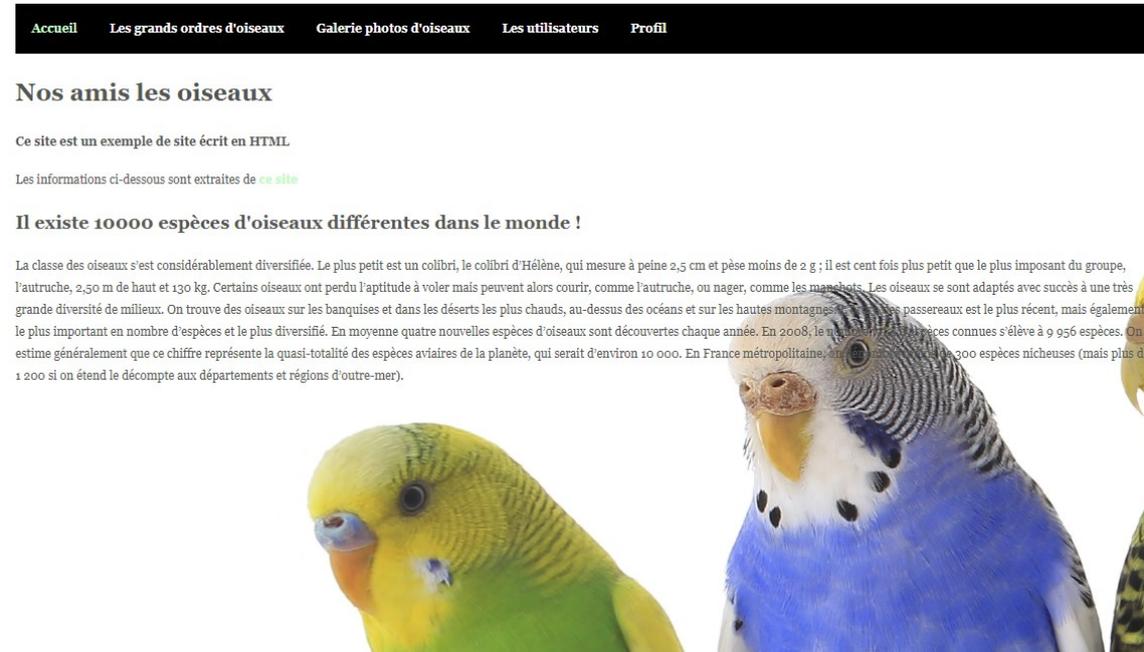
# Web : TP4 - Correction

## PHP MySQL

### Exercice 01 : Pour commencer

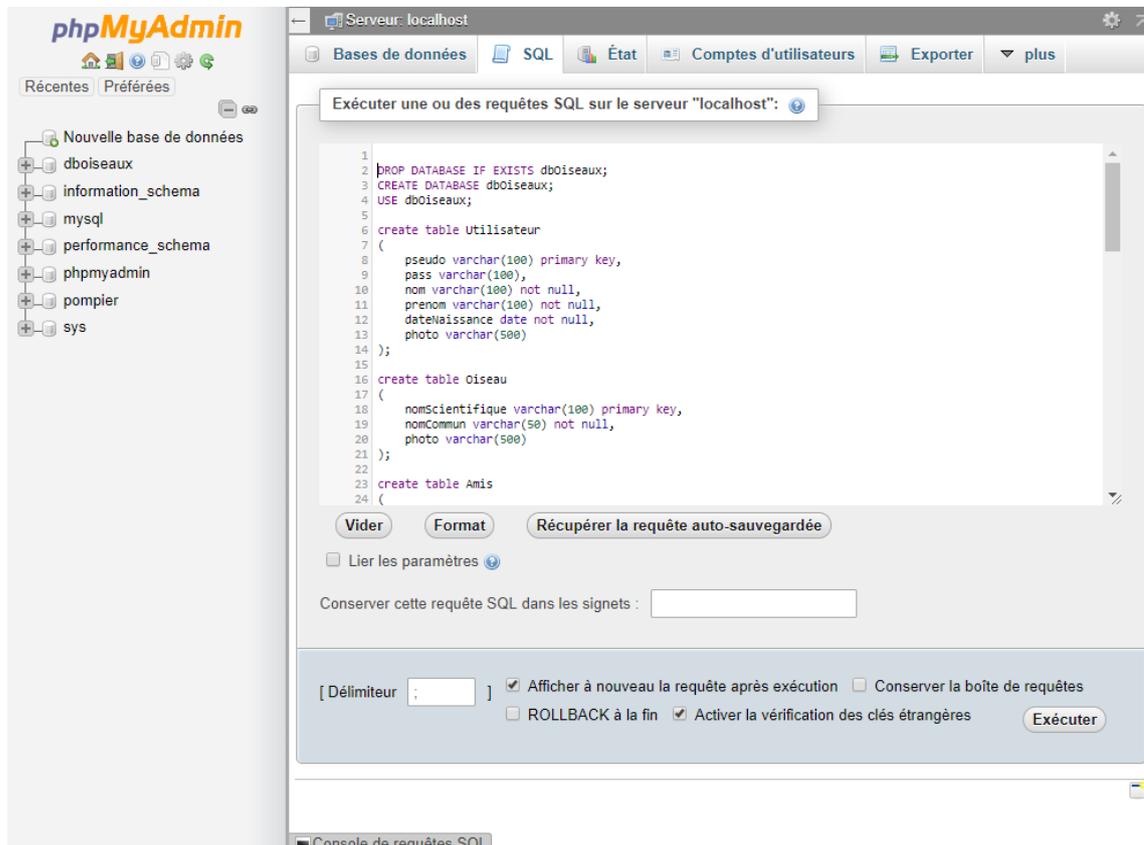
#### A. Dépôt du site sur le serveur

- La page `index.html` s'ouvre à l'adresse : <http://localhost/BDWeb/TP4/index.html>



The screenshot shows a website with a black navigation bar containing links: Accueil, Les grands ordres d'oiseaux, Galerie photos d'oiseaux, Les utilisateurs, and Profil. Below the navigation bar is the heading "Nos amis les oiseaux". The main content area includes the text "Ce site est un exemple de site écrit en HTML" and "Les informations ci-dessous sont extraites de ce site". A bolded section states "Il existe 10000 espèces d'oiseaux différentes dans le monde !". Below this is a paragraph of text about bird diversity, mentioning species like the colibri and autruche, and the number of species in France. The text is partially obscured by a large image of three colorful budgerigars (parakeets) in shades of yellow, green, and blue.

#### B. Importation de la base de données dbOiseaux



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a server named 'localhost'. The left sidebar shows a tree view of databases, with 'dboiseaux' selected. The main area displays a SQL query editor with the following code:

```
1 DROP DATABASE IF EXISTS dboiseaux;
2 CREATE DATABASE dboiseaux;
3 USE dboiseaux;
4
5 create table utilisateur
6 (
7     pseudo varchar(100) primary key,
8     pass varchar(100),
9     nom varchar(100) not null,
10    prenom varchar(100) not null,
11    dateNaissance date not null,
12    photo varchar(500)
13 );
14
15
16 create table Oiseau
17 (
18    nomScientifique varchar(100) primary key,
19    nomCommun varchar(50) not null,
20    photo varchar(500)
21 );
22
23 create table Amis
24 (
```

Below the code editor are buttons for "Vider", "Format", and "Récupérer la requête auto-sauvegardée". There are also checkboxes for "Lier les paramètres", "Afficher à nouveau la requête après exécution", "Conservation de la boîte de requêtes", "ROLLBACK à la fin", and "Activer la vérification des clés étrangères". An "Exécuter" button is at the bottom right.

## 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.

```
<!DOCTYPE HTML>

<html>
<head>
<meta charset="UTF8" />
<title> Utilisateurs </title>
<link rel="stylesheet" media="screen" href="style.css">
</head>

<body>
  <ul>
    <li> <a href="index.html">Accueil</a> </li>
    <li> <a href="presentation.html">Les grands ordres d'oiseaux</a> </li>
    <li> <a href="oiseaux.php">Galerie photos d'oiseaux</a> </li>
    <li> <a href="utilisateurs.php">Les utilisateurs</a> </li>
    <li> <a href="profil.php">Profil</a> </li>
  </ul>

  <h1> <center>Liste des utilisateurs</center></h1>
  <div class="listUser">
    <?php

      //Connexion
      $user = 'root';
      $password = 'root';
      $db = 'dbOiseaux';
      $host = 'localhost';
      $port = 80;
      $connexion2 = mysqli_connect($host, $user, $password, $db);
      if(mysqli_connect_errno())
        echo "Fail to connect :".mysqli_connect_errno();

      //Ecriture de la requête
      $requete2="SELECT pseudo, pass, nom, prenom, photo FROM Utilisateur;";

      //Envoi de la requête
      $reponse2 = mysqli_query($connexion2,$requete2);

      //Traitement ligne par ligne de la réponse
      echo "<table border>";
      echo "<tr>";
      echo "<td><h2>Pseudo</h2></td>";
      echo "<td><h2>Password</h2></td>";
      echo "<td><h2>Nom</h2></td>";
      echo "<td><h2>Prenom</h2></td>";
      echo "<td><h2>Photo</h2></td>";
      echo "</tr>";

      while($ligne2 = mysqli_fetch_array($reponse2))
      {
        //Affichage des lignes de données, champ par champ
        echo "<tr>";
        echo "<td><h3>".$ligne2['pseudo']."</h3></td>";
        echo "<td><h3>".$ligne2['pass']."</h3></td>";
        echo "<td><h3>".$ligne2['nom']."</h3></td>";
        echo "<td><h3>".$ligne2['prenom']."</h3></td>";
        if($ligne2['photo'])
          echo "<td><img src=images/photosUsers/'".$ligne2['photo']."' height=\"100px\"
width=\"100px\"/></td>";
        else
          echo "<td><img src=images/photosUsers/anonyme.png height=\"100px\"
width=\"100px\"/></td>";
        echo "</tr>";
      }
    </div>
  </body>
</html>
```

```

}
echo "</table>";

// Free result set
mysqli_free_result($reponse2);
mysqli_close($connexion2);
?>
</div>

</body>
</html>

```

Vous devez obtenir le résultat suivant :

**Liste des utilisateurs**

Pseudo	Nom	Person	Photo
Drew	Holt	Erasmus	
Graden	Branch	Kitra	
Frene	Barber	Meredith	
Jameson	Kirby	Flavia	
Jordan	Strickland	Doris	
Lamar	Jones	Amg	
Leonard	Cash	Damon	
Namfanga	Bowen	Martin	
Prescott	Buckner	Xandra	
Wyle	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

```

<!DOCTYPE HTML>

<html>
<head>
<meta charset="UTF8" />
<title> Oiseaux </title>
<link rel="stylesheet" media="screen" href="style.css">
</head>

<body>
  <ul>
    <li> <a href="index.html">Accueil</a> </li>
    <li> <a href="presentation.html">Les grands ordres d'oiseaux</a> </li>
    <li> <a href="oiseaux.php">Galerie photos d'oiseaux</a> </li>
    <li> <a href="utilisateurs.php">Les utilisateurs</a> </li>
    <li> <a href="profil.php">Profil</a> </li>
  </ul>

  <h1> Quelques photos d'oiseaux </h1>
  <h2> Cette page propose quelques photos d'oiseaux.</h3>
  <p> Les images ci-dessous sont extraites de
  <a href="http://www.oiseaux.net/photos/robert.hendrick/bec-
  croise.des.sapins.5.html#monde">ce site </a>
  </p>
  <div class="listOiseaux">

  <?php
  //Connexion
  $user = 'root';

```

```

$password = 'root';
$db = 'dbOiseaux';
$host = 'localhost';
$port = 80;
$connexion3 = mysqli_connect($host, $user, $password, $db);
if(mysqli_connect_errno())
    echo "Fail to connect :".mysqli_connect_errno();

//Ecriture de la requête
$requete3="SELECT nomCommun, photo FROM Oiseau;";

//Envoi de la requête
$response3 = mysqli_query($connexion3,$requete3);

//Traitement ligne par ligne de la réponse
echo "<table>";
while($ligne3 = mysqli_fetch_array($response3))
{
    //Affichage des lignes de données, champ par champ
    echo "<tr>";
    if($ligne3['photo'])
    {
        echo "<td><img src=images/photosOiseaux/\".$ligne3['photo'].\" height=\"500px\"
width=\"500px\"/><br>";
        echo "<h3 class=\"nomOiseau\">\".$ligne3['nomCommun'].\"</h3></td>";
    }
    $ligne = mysqli_fetch_array($response3);
    if($ligne3['photo'])
    {
        echo "<td><img src=images/photosOiseaux/\".$ligne3['photo'].\" height=\"500px\"
width=\"500px\"/><br>";
        echo "<h3 class=\"nomOiseau\">\".$ligne3['nomCommun'].\"</h3></td>";
    }
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";

mysqli_free_result($response3);
mysqli_close($connexion3);
?>
</div>

</body>
</html>

```

- 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.

```

//*****//
// *** Exercice 4 : Affichage des informations d'un utilisateur ***** //
// *****//

```

```

// 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
$requete4="SELECT pseudo, nom, prenom, photo
          FROM Utilisateur
          WHERE pseudo =\"".$selected."\"";
$reponse4 = mysqli_query($connexion,$requete4);
$ligne4 = mysqli_fetch_array($reponse4);
echo "<div class=\"user\">";
if($ligne4['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($ligne4['photo']&&$ligne4['nom'])
        echo $ligne4['photo'];
    else
        echo "anonyme.png";
    echo " height=\"200px\" width=\"200px\"/><BR>";
    echo "<h3>.$ligne4['pseudo'].</h3>";
    echo "<h3><b>Nom : </b>.$ligne4['nom'].</h3>";
    echo "<h3><b>Prénom : </b>.$ligne4['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



- Tableau de 4 lignes et 1 colonne :**
- > 1ère ligne : photo
  - > 2ème ligne : pseudo
  - > 3ème ligne : Nom en gras : le nom de l'utilisateur
  - > 4ème ligne : prénom en gras : le prénom de l'utilisateur

Toutes les polices sont en h3

## Exercice 05 : Affichage des amis de l'utilisateur

Le but de cette étape est d'afficher les amis de l'utilisateur. Vous devez compléter le fichier **profil.php**

```

//***** Exercice 5 : Affichage des amis d'un utilisateur ***** //
//***** Exercice 5 : Affichage des amis d'un utilisateur ***** //
//***** Exercice 5 : Affichage des amis d'un utilisateur ***** //

// Todo : Ecrire la requête pour récupérer les amis de l'utilisateur dont le pseudo
// est stocké dans la variable $selected
// Todo : Envoyer au serveur pour générer la réponse
// ici votre code de la requête et génération de la réponse

    $requete5="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. \"\";";

$reponse5 = mysqli_query($connexion,$requete4);
$ligne5 = mysqli_fetch_array($reponse5);
echo "<div class=\"infoUser\">";

echo "<table>";
echo "<td align=center bgcolor=\"#E3F6CE\" width=\"1000px\" height=\"10px\"
rowspan=\"1\" colspan=\"5\"> <h2>Ses 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($ligne5)>0)
{
    while($ligne5 = mysqli_fetch_array($reponse5))
    {
        //Affichage des lignes de données, champ par champ
        if($ligne5['photo'])
            echo "<td><img src=images/photosUsers/\".$ligne5['photo'].\"
height=\"200px\" width=\"200px\"/>";
        else
            echo "<td><img src=images/photosUsers/anonyme.png height=\"200px\"
width=\"200px\"/>";
        echo "<br><h3>\".$ligne5['nom'].\" \".$ligne5['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**

```

//***** Exercice 6 : Affichage des oiseaux d'un utilisateur ***** //
//***** Exercice 6 : Affichage des oiseaux d'un utilisateur ***** //

// Todo : Ecrire la requête pour récupérer les oiseaux de l'utilisateur dont
// le pseudo est stocké dans la variable $selected
// Todo : Envoyer au serveur pour générer la réponse
// ici votre code de la requête et génération de la réponse
// Affichage des oiseaux de l'utilisateur
$requete6="SELECT O.photo, O.nomCommun
FROM Oiseau O join Oiseau_Utilisateur OU ON (O.nomScientifique =
OU.idOiseau)
WHERE OU.idUtilisateur =\"".$selected."\"";
$response6 = mysqli_query($connexion,$requete6);
$ligne6 = mysqli_fetch_array($response6);

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($ligne6)>0)
{
    while($ligne6 = mysqli_fetch_array($response6))
    {
        //Affichage des lignes de données, champ par champ
        if($ligne6['photo'])
            echo "<td><img src=images/photosOiseaux/\".$ligne6['photo'].\"
height=\"300px\" width=\"300px\"/>";
        else
            echo "<td><img src=images/photosUsers/anonyme.png height=\"300px\"
width=\"300px\"/>";
        echo "<br><h3>\".$ligne5['nomCommun'].\"</h3></td>";
    }
}
else
{
    echo "<td align=center width=\"1000px\" height=\"20px\"> <h2>Aucun oiseaux
</h2></td>";
}
echo "</tr>";
// mysqli_free_result($response6);
echo "</table>";
echo "</div>";
}
mysqli_free_result($response6);
mysqli_close($connexion);
?>

</body>
</html>

```



Tableau de  $(N+1)/2$  lignes et 2 colonnes au maximum. Une colonne contient chaque oiseau :

- Photo de l'oiseau de l'utilisateur
- Nom commun de l'oiseau de l'utilisateur

Toutes les polices sont en h3