

Web : TP5 - Correction

Formulaires en HTML PHP & MySQL

Exercice 01 : Création de formulaires - Types d'éléments INPUT

Copiez-collez le code suivant dans un fichier que vous nommerez **input.html** dans le répertoire TP5, afin d'observer les différents types d'éléments input.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="UTF8" />
<title> Les formulaires en HTML</title>
</head>
<body>
  <h1> Différents types d'élément input </h1>
  <h2> Par défaut (sans préciser le type) </h2>
  <form method="GET" action="">
    <input name="nomUser" />
  </form>
  <h2> Avec le type "submit" (envoyer les données au traitement)</h2>
  <form method="GET" action="">
    <input type="submit" value="Envoyer" />
  </form>
  <h2> Avec le type "checkbox" (choix multiple)</h2>
  <form method="GET" action="">
    <input name="pomme" type="checkbox" value="Pomme" /> Pomme<br>
    <input name="poire" type="checkbox" value="Poire" /> Poire<br>
    <input name="fraise" type="checkbox" value="Fraise" /> Fraise<br>
  </form>
  <h2> Avec le type "radio" (choix unique)</h2>
  <form method="GET" action="">
    <input name="pomme" type="radio" value="Pomme" /> Pomme<br>
    <input name="poire" type="radio" value="Poire" /> Poire<br>
    <input name="fraise" type="radio" value="Fraise" /> Fraise<br>
  </form>
  <h2> Avec le type "password" (caractères invisibles)</h2>
  <form method="GET" action="">
    <input name="pass" type="password" />
  </form>
</body>
</html>
```

Différents types d'élément input

Par défaut (sans préciser le type)

Avec le type "submit" (envoyer les données au traitement)

Avec le type "checkbox" (choix multiple)

- Pomme
 Poire
 Fraise

Avec le type "radio" (choix unique)

- Pomme
 Poire
 Fraise

Avec le type "password" (caractères invisibles)

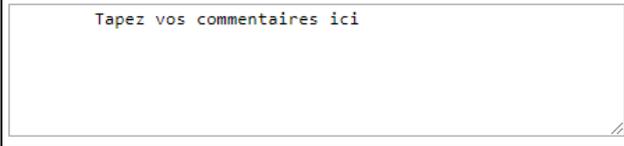
Exercice 02 : Création de formulaires - Zone de texte TEXTAREA

Copiez-collez le code suivant dans un fichier que vous nommerez **textarea.html** dans le répertoire TP5, afin d'observer la zone de texte.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="UTF8" />
<title> Les formulaires </title>
</head>
<body>
  <h1> L'élément "TextArea" </h1>
  <h3> Il faut rajouter les champs rows et cols pour définir la longueur et la largeur
de la zone de texte </h3>
  <form method="GET" action="">
    <textarea name="com" rows="6" cols="60">
      Tapez vos commentaires ici
    </textarea>
  </form>
</body>
</html>
```

L'élément "TextArea"

Il faut rajouter les champs rows et cols pour définir la longueur et la largeur de la zone de texte



Tapez vos commentaires ici

Exercice 03 : Création de formulaires - Formulaire d'inscription

Copiez-collez le code suivant dans un fichier que vous nommerez **inscription.html** dans le répertoire TP5, afin d'observer comment se présente un formulaire d'inscription.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="UTF8" />
<title> Inscription </title>
</head>
<body>
  <h2> Exemple d'un formulaire d'inscription</h2>
  <h3> Veuillez renseigner les champs suivants : </h3>
  <form method="POST" action="afficherDonnees.php">
    <fieldset>
      Nom : </strong><input name="nomUser"><br>
      Prénom : <input name="prenomUser"> <br>
      Vous êtes :
        <select name="sexeUser">
          <option value="homme"> un homme </option>
          <option value="femme"> une femme </option>
        </select>
      <br>
      Mot de passe : <input name="passUser" type="password"/><br>
      Répétez votre mot de passe : <input name="passUser" type="password"/><br>
      <br><strong>Comment vous décrivez-vous ?</strong><br><br>
      <textarea name="comUser" rows="6" cols="60">
```

```
</textarea>
<br>
<input type="submit" value="Soumettre"/>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

Exemple d'un formulaire d'inscription

Veillez renseigner les champs suivants :

Nom :

Prenom :

Vous êtes :

Mot de passe :

Répétez votre mot de passe :

Comment vous décririez-vous ?

Exercice 04 : Traitement de formulaires - Affichage des données d'inscription

Dans le répertoire TP5, sauvegardez le code suivant dans un fichier **afficherDonnees.php** et visualiser la page via le serveur UwAmp.

Remplir le formulaire d'inscription via le serveur UwAmp et cliquer sur le bouton soumettre :

```
<?php
echo "<html> <head> <title> affichage donnees </title> </head><body>";
echo "<h2>Affichage des données du formulaire d'inscription</h1>";
echo "<h3> Voici les données soumises par l'utilisateur</h3>";
echo "<ul>";
echo "<li>".$_POST["nomUser"]."</li>";
echo "<li>".$_POST["prenomUser"]."</li>";
echo "<li>".$_POST["passUser"]."</li>";
echo "<li>".$_POST["sexeUser"]."</li>";
echo "<li>".$_POST["comUser"]."</li>";
echo "</ul>";
echo "</body></html>";
?>
```

Remplir le formulaire d'inscription via le serveur UwAmp et cliquer sur le bouton soumettre :

Affichage des données du formulaire d'inscription

Voici les données soumises par l'utilisateur

- Djoudi
- Mahieddine
- 123456789
- homme
- Un testeur de formulaire d'inscription

Exercice 05 : Formulaire avec traitement par insertion d'une ligne dans une table

On suppose que la table dbOiseaux (ref TP4) existe toujours. À défaut, importer là

Dans le répertoire TP5, sauvegardez le code suivant dans le fichier **addUser.html**

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="UTF8" />
<title> Insertion d'un utilisateur </title>
</head>
<body>
  <h2> Formulaire d'ajout d'un utilisateur </h2>
  <h3> Veuillez renseigner les champs suivants : </h3>
  <form method="POST" action="addUser.php">
    <fieldset>
      Pseudo : </strong><input name="pseudoUser"><br>
      Nom : </strong><input name="nomUser"><br>
      Prénom : <input name="prenomUser"> <br>
      Mot de passe : <input name="passUser" type="password"/><br>
      Date de naissance : <input type="date" max="2010-01-01" name="dateUser"><br>
      <br><input name="add" type="submit" value="S'inscrire"/>
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```

Dans le répertoire TP5, sauvegardez le code suivant dans le fichier **addUser.php**

```
<?php
// Si le formulaire d'ajout d'un utilisateur est soumis, on appelle la fonction
addOneUser()
if(isset($_POST["add"]))
    addOneUser();

// Fonction PHP pour ajouter un utilisateur dans la BD
// Les champs saisis sont contenus dans la variable globale $_POST
// car le formulaire est passé avec la méthode POST
function addOneUser()
{
    //Connexion
    $user = 'root';
    $password = 'root';
    $db = 'dbOiseaux';
    $host = 'localhost';
    $connexion = mysqli_connect($host, $user, $password, $db);

    if(mysqli_connect_errno())
        echo "Probleme de connexion";
    else
    {
        // Requête d'insertion
        $requete="INSERT INTO Utilisateur (pseudo, nom, prenom, pass,
dateNaissance)
VALUES (\\"".$_POST["pseudoUser"]."\",\\"".$_POST["nomUser"]."\",\\"".$_POST["prenomUser"]."\",
",\\"".$_POST["passUser"]."\",\\"".$_POST["dateUser"]."\")";
        $reponse = mysqli_query($connexion,$requete);
        if($reponse!=null){
            echo "<h3> Utilisateur inscrit ! </h3>";
        }
    }
}
}
@mysqli_free_result($reponse);
mysqli_close($connexion);
}
```

?>

Exercice 06 : Formulaire de suppression d'une ligne dans une table de la BD

On suppose que la table dbOiseaux (ref TP4) existe toujours. À défaut, importer là
Dans le répertoire TP5, sauvegardez le code suivant dans le fichier **delUser.html**

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="UTF8" />
<title> Suppression d'un utilisateur </title>
</head>
<body>
  <h2> Formulaire de suppression d'un utilisateur </h2>
  <h3> Veuillez renseigner : </h3>
  <form method="POST" action="delUser.php">
    <fieldset>
      Pseudo : </strong><input name="pseudoUser"><br>
      <br><input name="delete" type="submit" value="Supprimer"/>
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```

Dans le répertoire TP5, sauvegardez le code suivant dans le fichier **delUser.php**

```
<?php
// Si le formulaire de suppression d'un utilisateur est soumis, on appelle la fonction
delOneUser()
if(isset($_POST["delete"]))
    delOneUser();

// Fonction PHP pour supprimer un utilisateur dans la BD
// Les champs saisis sont contenus dans la variable globale $_POST
// car le formulaire est passé avec la méthode POST
function delOneUser()
{
    //Connexion
    $user = 'root';
    $password = 'root';
    $db = 'dbOiseaux';
    $host = 'localhost';
    $connexion = mysqli_connect($host, $user, $password, $db);

    if(mysqli_connect_errno())
        echo "Probleme de connexion";
    else
    {
        $requete="DELETE FROM Utilisateur WHERE pseudo LIKE
\"".$_POST["pseudoUser"]."\"";
        $reponse = mysqli_query($connexion,$requete);
        if($reponse!=null){
            echo "<h3> Utilisateur supprimé ! </h3>";
        }
    }
    @mysqli_free_result($reponse);
    mysqli_close($connexion);
}
?>
```

Exercice 07 : Formulaire de recherche d'une ligne dans une table de la BD

On suppose que la table dbOiseaux (ref TP4) existe toujours. À défaut, importer là

Dans le répertoire TP5, sauvegardez le code suivant dans le fichier **SearchUser.html**

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="UTF8" />
<title> Recherche d'un utilisateur </title>
</head>
<body>
  <h2> Formulaire de recherche d'un utilisateur </h2>
  <h3> Veuillez renseigner : </h3>
  <form method="POST" action="researchUser.php">
    <fieldset>
      Pseudo : </strong><input name="pseudoUser"><br>
      <br><input name="research" type="submit" value="Rechercher"/>
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```

Dans le répertoire TP5, sauvegardez le code suivant dans le fichier **SearchUser.php**

```
<?php
// Si le formulaire de recherche est soumis, on appelle la fonction searchAllUser()
if(isset($_POST["search"]))
    searchAllUser();

// Fonction PHP pour chercher un utilisateur connu par son pseudo dans la BD
// Les champs saisis sont contenus dans la variable globale $_POST
// car le formulaire est passé avec la méthode POST
function searchAllUser()
{
    //Connexion
    $user = 'root';
    $password = 'root';
    $db = 'dbOiseaux';
    $host = 'localhost';
    $connexion = mysqli_connect($host, $user, $password, $db);
    if(mysqli_connect_errno())
        echo "Probleme de connexion";
    else {
        $requete="SELECT pseudo, pass, nom, prenom, photo
                FROM Utilisateur
                WHERE pseudo LIKE \"".$_POST["pseudoUser"]."\"";
        $reponse = mysqli_query($connexion,$requete);
        $ligne = mysqli_fetch_array($reponse);
        if($ligne!=null)
        {
            echo "<table border>";
            echo "<tr>";
            echo "<td><h2>Pseudo</h2></td>";
            echo "<td><h2>Password</h2></td>";
            echo "<td><h2>Nom</h2></td>";
            echo "<td><h2>Prenom</h2></td>";
            echo "<td><h2>Photo</h2></td>";
            echo "</tr>";
            //Affichage des lignes de données, champs par champs
            echo "<tr>";
            echo "<td><h3>".$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/'.".$ligne['photo']."
height=\"100px\" width=\"100px\"/></td>";
            else
                echo "<td><img src=images/photosUsers/anonyme.png height=\"100px\"
width=\"100px\"/></td>";
            echo "</tr>";
            echo "</table>";
        }
        else
        {
            echo "<h2> Aucun utilisateur trouvé </h2>";
        }
    }
    mysqli_free_result($reponse);
    mysqli_close($connexion);
}
?>

```

Exercice 08 : Formulaire avec soumission d'un fichier

On suppose que la table dbOiseaux (ref TP4) existe toujours. À défaut, importer là

Dans le répertoire TP5, sauvegardez le code suivant dans le fichier **UploadFile.html**

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="UTF8" />
<title> Envoi fichier </title>
</head>
<body>
<h2> Formulaire de soumission d'un fichier </h2>
<form method="POST" action="uploadFile.php" enctype="multipart/form-data">
<fieldset>
    Votre fichier :<input type="file" name="fileUser" />
    <input name="upload" type="submit" value="Envoyer"/>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

Dans le répertoire TP5, sauvegardez le code suivant dans le fichier **UploadFile.php**

```

<?php
// On place la photo dans le répertoire images/imagesUsers/
$fichier = basename($_FILES['fileUser']['name']);
$dossier = 'images/photosUsers/';
$resultat = move_uploaded_file($_FILES['fileUser']['tmp_name'], $dossier . $fichier);

if($resultat==true) //Si la fonction renvoie TRUE, c'est que ça a fonctionné...
    echo 'Transfert de la photo effectué avec succès !';
else //Sinon (la fonction renvoie FALSE).
    echo 'Echec du transfert de la photo !';
?>

```

Exercice 09 : Formulaire de recherche d'un oiseau (facultatif)

- Télécharger le fichier compressé contenant le squelette du TP5 [site web sur les oiseaux](#)
- Décompressé le fichier dans un dossier
- Déposer le contenu du dossier résultat de la décompression dans le dossier **TP5**

- Créez une page avec un formulaire permettant de rechercher un oiseau à partir de son nom commun en affichant les informations de l'oiseau. S'il n'existe pas, afficher le message "Cet oiseau n'existe pas".

Pour cela, dans le fichier **searchOiseau.html**, vous devrez compléter le code du formulaire en ajoutant un champ input de type texte afin de permettre la saisie du nom de l'oiseau.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="UTF8" />
<title> Rechercher un oiseau </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">Rechercher un utilisateur</a> </li>
    <li> <a href="searchOiseau.html">Rechercher un oiseau</a></li>
    <li> <a href="addOiseau.php">Ajouter un oiseau</a></li>
  </ul>
  <h1> Recherche d'un oiseau </h1>
  <form method="POST" action="searchOiseau.php">
    <fieldset>
      Nom commun </strong><input name="nomOiseau"><br>
      <br><input name="searchOiseau" type="submit" value="Rechercher"/>
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```

The screenshot shows a web page with a dark navigation bar at the top containing links: Accueil, Les grands ordres d'oiseaux, Galerie photos d'oiseaux, Les utilisateurs, Rechercher un utilisateur, Rechercher un oiseau, and Ajouter un oiseau. Below the navigation bar is a section titled "Recherche d'un oiseau". This section contains a form with a text input field labeled "Nom commun" and a "Rechercher" button.

Dans le fichier **searchOiseau.php**, complétez le code de la fonction `search()`. Celle-ci doit :

- se connecter à la base de données ;
- envoyer une requête qui interroge la base afin de trouver quels sont les oiseaux qui porte le nom commun envoyé depuis le formulaire ;
- afficher cette liste : la photo de l'oiseau (en résolution 300px par 300px) avec en dessous son nom scientifique et en dessous son nom commun.

```
<html>
<head>
<title> Résultat de la recherche </title>
<link rel="stylesheet" media="screen" href="style.css">
</head>
<body>
  <ul>
    <li> <a href="searchOiseau.html">Retour en arrière</a> </li>
  </ul>
  <?php
    // Si le formulaire de rechercher d'un utilisateur a été soumis alors on appelle la
    fonction search()
    if(isset($_POST["searchOiseau"]))
```

```

        // Appel de la fonction search()
        search();
?>
</body>
</html>

<?php
// Fonction PHP pour rechercher un oiseau dans la BD
// Paramètre connection : connection à la BD
// Paramètre nom commun : nom commun de l'oiseau recherché
function search()
{
    //Connexion
    $user = 'root';
    $password = 'root';
    $db = 'dbOiseaux';
    $host = 'localhost';
    $connexion = mysqli_connect($host, $user, $password, $db);

    if(mysqli_connect_errno())
        echo "Probleme de connexion";

    else {
        $requete="SELECT nomScientifique, nomCommun, photo
                FROM Oiseau
                WHERE nomCommun LIKE \"%".$_POST["nomOiseau"]."\"";
        $reponse = mysqli_query($connexion,$requete);
        if(count($reponse)>0)
        {
            echo "<div align=\"center\">";
            echo "<table><tr>";

            $i=0;
            while($ligne=mysqli_fetch_array($reponse))
            {
                if($i%4==0)
                {
                    echo "</tr>";
                    echo "<tr>";
                }
                if($ligne['photo'])
                {
                    echo "<td><img src=images/photosOiseaux/'".$ligne['photo']."'
height=\"300px\" width=\"300px\"/><br>";
                    echo "<h4 class=\"nomOiseau\">".$ligne['nomScientifique']."<br>";
                    echo $ligne['nomCommun']."</h4></td>";
                }
                $i++;
            }
            echo "</tr></table>";
            echo "</div>";
        }
        else
        {
            echo "<h2> Aucun oiseau trouvé </h2>";
        }
        mysqli_free_result($reponse);
        mysqli_close($connexion);
    }
}
?>

```



Exercice 10 : Formulaire d'ajout d'un oiseau (facultatif)

Créez une page avec un formulaire permettant d'ajouter un oiseau (nomScientifique, nomCommun et photo).

Dans la page **addOiseau.php**, vous devrez compléter le code du formulaire en ajoutant :

- un champ input de type texte afin de permettre la saisie du nom scientifique de l'oiseau ;
- un champ input de type texte afin de permettre la saisie du nom commun de l'oiseau ;
- un champ input de type file afin de pouvoir uploader la photo de l'oiseau.

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="UTF8" />
<title> Ajouter un oiseau </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">Rechercher un utilisateur</a> </li>
    <li> <a href="searchOiseau.html">Rechercher un oiseau</a></li>
    <li> <a href="addOiseau.php">Ajouter un oiseau</a></li>
  </ul>

  <h1> Recherche d'un oiseau </h1>
  <form method="POST" action="" enctype="multipart/form-data">
    <fieldset>
      <strong>Nom scientifique </strong><input name="nom1Oiseau"><br>
      <strong>Nom commun </strong><input name="nom2Oiseau"><br>
      <strong>Photo </strong><input type="file" name="fileUser" />
      <br><input name="addOiseau" type="submit" value="Ajouter"/>
    </fieldset>
  </form>

  <?php
  // Si le formulaire de rechercher d'un utilisateur a été soumis alors on appel la
  fonction search()
  if(isset($_POST["addOiseau"]))
    // Appel de la fonction search()
    addOiseau();
  ?>
</body>
</html>

<?php
// Fonction PHP pour rechercher un oiseau dans la BD
// Paramètre connection : connection à la BD
// Paramètre nom commun : nom commun de l'oiseau recherché
function addOiseau()

```

```

{
//Connexion
$user = 'root';
$password = 'root';
$db = 'dbOiseaux';
$host = 'localhost';
$connexion = mysqli_connect($host, $user, $password, $db);

if(mysqli_connect_errno())
    echo "Probleme de connexion";

else {
    $requete="SELECT nomScientifique
                FROM Oiseau
                WHERE nomScientifique LIKE \"%".$_POST["nomOiseau"]."%\"";
    $reponse = mysqli_query($connexion,$requete);
    if($ligne=mysqli_fetch_array($reponse))
        echo "<h3> Cet oiseau est déjà present dans la base de données </h3>";
    else
    {
        // On récupère la photo dans la variable globale $_FILES
        $photo = $_FILES["fileUser"]["name"];
        // Requête d'insertion
        $requete="INSERT INTO Utilisateur (pseudo, pass, nom, prenom,
dateNaissance,photo)
VALUES (\\"".$_POST["pseudoUser"]."\",\\"".$_POST["nomUser"]."\",\\"".$_POST["prenomUser"]."\",
\",\\"".$_POST["passUser"]."\",\\"".$_POST["dateUser"]."\",\\"".$_POST["photo"]."\")";
        $reponse = mysqli_query($connexion,$requete);

        if($reponse!=null) {
            // On place la photo dans le répertoire images/imagesUsers/
            $fichier = basename($_FILES['fileUser']['name']);
            $dossier = 'images/photosUsers/';
            if(move_uploaded_file($_FILES['fileUser']['tmp_name'], $dossier .
$fichier)) //Si la fonction renvoie TRUE, c'est que ça a fonctionné...
                echo 'Transfert de la photo effectué avec succès !';
            else //Sinon (la fonction renvoie FALSE).
                echo 'Echec du transfert de la photo !';
            echo "<h2> Utilisateur inscrit ! </h2>";
            mysqli_free_result($reponse);
        }
        mysqli_close($connexion);
    }
}
?>

```

Accueil	Les grands ordres d'oiseaux	Galerie photos d'oiseaux	Les utilisateurs	Rechercher un utilisateur	Rechercher un oiseau	Ajouter un oiseau
Ajouter un oiseau						
Nom scientifique <input type="text"/>						
Nom commun <input type="text"/>						
Photo <input type="button" value="Choisir un fichier"/> Aucun fichier choisi						
<input type="button" value="Ajouter"/>						

Dans la page **addOiseau.php**, vous devrez compléter le code de la fonction **addOiseau()**. Celle-ci doit :

- se connecter à la base de données ;
- envoyer une première requête afin de savoir si l'oiseau existe déjà ou non ;
- si l'oiseau existe, afficher un message **Cet oiseau existe déjà** ;
- sinon, envoyer une deuxième requête afin de rajouter l'oiseau dans la base de données et afficher un message **Cet oiseau a été ajouté**.