

Bases de données et Web

TP5 : Les formulaires en HTML & PHP

Exercice 1 : 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 invisible)</h2>
  <form method="GET" action="">
    <input name="pass" type="password"/>
  </form>
</body>
</html>
```

Exercice 2 : 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>

```

Exercice 3 : 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>
Prenom : <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 décririez-vous ?</strong><br><br>
<textarea name="comUser" rows="6" cols="60">
</textarea>
<br>
<input type="submit" value="Soumettre"/>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

Exercice 4 : 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 :

Exercice 5 : Formulaire avec traitement par insertion 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 **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 6 : 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 7 : 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 8 : 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 9 : Formulaire de recherche d'un oiseau

- 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.

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.

Exercice 10 : Formulaire d'ajout d'un oiseau

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.

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..