

# TP2: LES FORMULAIRES ET LA CONNEXION À MYSQL SERVER

AVEC PHP

## Q1: VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DE MYSQL SERVER DANS WAMPSERVER ET ACCÉDER À PHPMYADMIN.

- Assurez-vous que WampServer est en cours d'exécution.
- Ouvrez un navigateur web et accédez à phpMyAdmin en tapant l'URL appropriée dans la barre d'adresse (généralement `http://localhost/phpmyadmin/`).
- Connectez-vous à phpMyAdmin en utilisant les identifiants par défaut (généralement "root" pour le nom d'utilisateur et aucun mot de passe).

## Q2: CRÉER UNE BASE DE DONNÉES APPELÉE "MYAPP\_DB" ET UN TABLEAU "USERS".

- Créez la table users avec les champs suivants :
  - user\_id : Un identifiant unique pour chaque utilisateur. Ce champ est souvent défini comme une clé primaire et peut être un entier auto-incrémenté pour garantir son caractère unique.
  - username : Le nom d'utilisateur unique que l'utilisateur utilise pour se connecter. Ce champ doit être unique dans la table.
  - password : Le mot de passe de l'utilisateur.
  - email : L'adresse e-mail de l'utilisateur. Ce champ doit également être unique dans la table.
  - first\_name : Le prénom de l'utilisateur.
  - last\_name : Le nom de famille de l'utilisateur.
  - birthdate : La date de naissance de l'utilisateur.
  - role : Le rôle de l'utilisateur dans l'application (par exemple, administrateur, utilisateur standard).
  - created\_at : La date et l'heure à laquelle le compte utilisateur a été créé.
  - updated\_at : La date et l'heure de la dernière mise à jour du compte utilisateur

## Q2: CRÉER UNE BASE DE DONNÉES APPELÉE "MYAPP\_DB" ET UN TABLEAU "USERS".

- Utilisez la commande SQL suivante pour créer la table "users" :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (  
  user_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  username VARCHAR(50) UNIQUE,  
  password VARCHAR(255),  
  email VARCHAR(100) UNIQUE,  
  first_name VARCHAR(50),  
  last_name VARCHAR(50),  
  birthdate DATE,  
  role VARCHAR(50),  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

### Q3. CRÉER UN FICHIER PHP "CONNEXION\_INFO.PHP" CONTENANT LES INFORMATIONS DE CONNEXION POUR POUVOIR LES INCLURE LORSQUE NÉCESSAIRE (POUR ÉVITER LA REDONDANCE DE CODE). UTILISER L'EXTENSION MYSQLI POUR L'ACCÈS À LA BASE DE DONNÉES.

- Créez un fichier nommé "connexion\_info.php".
- Dans ce fichier, définissez les variables contenant les informations de connexion à la base de données MySQL, telles que le nom du serveur, le nom d'utilisateur, le mot de passe et le nom de la base de données.
- Utilisez la fonction `mysqli_connect()` pour établir une connexion à la base de données en passant les variables définies précédemment en tant que paramètres de la fonction.
- Vérifiez si la connexion à la base de données a été établie avec succès en utilisant la fonction `mysqli_connect_error()`. Si la connexion échoue, affichez un message d'erreur approprié.

Utilisez la directive `require_once` ou `include_once` pour inclure ce fichier dans d'autres scripts PHP où vous avez besoin d'accéder à la base de données. Cela permet de réutiliser facilement les informations de connexion sans les répéter dans chaque fichier.

```
<?php
```

```
// Informations de connexion à la base de données
```

```
$servername = "localhost"; // Nom du serveur MySQL
```

```
$username = "root"; // Nom d'utilisateur MySQL
```

```
$password = ""; // Mot de passe MySQL (vide par défaut)
```

```
// Créer une connexion à la base de données
```

```
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password);
```

```
// Vérifier la connexion
```

```
if (!$conn) {
```

```
    die("Échec de la connexion à la base de données : " . mysqli_connect_error());
```

```
}
```

```
// Sélectionner la base de données
```

```
$db_selected = mysqli_select_db($conn, 'myapp_db');
```

```
// Vérifier la sélection de la base de données
```

```
if (!$db_selected) {
```


```
    die("Impossible de sélectionner la base de données : " . mysqli_error($conn));
```

```
}
```

```
?>
```

## Q4. CRÉER UNE PAGE HTML CONTENANT UN FORMULAIRE POUR L'IMPLÉMENTATION DE CE TABLEAU, AVEC L'ACTION SPÉCIFIÉE COMME LE FICHIER QUI CONTIENDRA LE CODE PHP POUR L'INSERTION DANS LA BASE DE DONNÉES.

- Créez un fichier HTML nommé "add\_user\_form.html".
- Dans ce fichier, créez un formulaire HTML avec les champs nécessaires pour ajouter un nouvel utilisateur à la base de données. Dans le champ action du formulaire vous mettez le fichier « insert\_user.php » qui va contenir le code d'insertion.



**Ajouter un utilisateur**


Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Adresse e-mail :

Prénom :

Nom :

Date de naissance :  

Rôle :  ▼



- Utilisez ce code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ajouter un utilisateur</title>
  <style>
    /* Styles pour centrer le formulaire */
    .centered-form {
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
    }
    form {
      width: 300px; /* Largeur du formulaire */
      padding: 20px;
      border: 1px solid #ccc;
      border-radius: 5px;
      background-color: #f9f9f9;
    }
  </style>
</head>
<body>
```



- Utilisez ce code:

```
<div class="centered-form">
  <form action="insert_user.php" method="POST">
    <h2>Ajouter un utilisateur</h2>
    <label for="username">Nom d'utilisateur :</label><br>
    <input type="text" id="username" name="username" required><br>

    <label for="password">Mot de passe :</label><br>
    <input type="password" id="password" name="password" required><br>

    <label for="email">Adresse e-mail :</label><br>
    <input type="email" id="email" name="email" required><br>

    <label for="first_name">Prénom :</label><br>
    <input type="text" id="first_name" name="first_name" required><br>

    <label for="last_name">Nom :</label><br>
    <input type="text" id="last_name" name="last_name" required><br>

    <label for="birthdate">Date de naissance :</label><br>
    <input type="date" id="birthdate" name="birthdate"><br>

    <label for="role">Rôle :</label><br>
    <select id="role" name="role">
      <option value="admin">Administrateur</option>
      <option value="user">Utilisateur Standard</option>
    </select><br><br>

    <input type="submit" value="Ajouter l'utilisateur">
  </form>
</div>
```

## Q5. CRÉER UN FICHIER "INSERT\_USER.PHP" POUR L'AJOUT D'UN UTILISATEUR.

- Créez un fichier PHP nommé "insert\_user.php".
- Incluez le fichier "connexion\_info.php" pour établir une connexion à la base de données.
- Écrivez le code PHP nécessaire pour récupérer les données du formulaire HTML et les insérer dans la table "users" de la base de données.

- Utilisez ce code:

```
<?php
// Inclure le fichier de connexion à la base de données
include_once 'connexion_info.php';

// Vérification si les données ont été soumises via la méthode POST
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Vérifier si les champs obligatoires sont remplis
    if (empty($_POST['username']) || empty($_POST['password']) ||
        empty($_POST['email']) || empty($_POST['first_name']) ||
        empty($_POST['last_name']) || empty($_POST['role'])) {
        echo "Tous les champs obligatoires doivent être remplis.";
        exit();
    }

    // Récupération des données du formulaire
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];
    $email = $_POST['email'];
    $first_name = $_POST['first_name'];
    $last_name = $_POST['last_name'];
    $birthdate = $_POST['birthdate'];
    $role = $_POST['role'];
```

- Utilisez ce code:

```
// Requête d'insertion
$sql = "INSERT INTO users (username, password, email, first_name, last_name,
        birthdate, role)
        VALUES ('$username', '$password', '$email', '$first_name', '$last_name',
        '$birthdate', '$role')";

// Exécution de la requête d'insertion
if (mysqli_query($conn, $sql)) {
    echo "<script type=\"text/javascript\"> alert('Utilisateur ajouté avec succès');
window.location='index.php';</script>";
} else {
    echo "Erreur lors de l'ajout de l'utilisateur : " . mysqli_error($conn);
}

// Fermer la connexion à la base de données
mysqli_close($conn);
} else {
    // Redirection vers le formulaire si les données n'ont pas été soumises via POST
    header("Location: add_user_form.html");
    exit();
}
?>
```

## Q6. CRÉER UN FICHIER "UPDATE\_USER.PHP" POUR LA MODIFICATION D'UN UTILISATEUR.

- Créez un fichier PHP nommé "update\_user.php".
- Incluez le fichier "connexion\_info.php" pour établir une connexion à la base de données.
- Écrivez le code PHP nécessaire pour récupérer les données du formulaire HTML pour la modification d'un utilisateur et mettre à jour les informations correspondantes dans la table "users" de la base de données.

```
<?php
if($_POST['modif']!='Enregistrer')
{ //CREATION DU FORMULAIRE
include_once 'connexion_info.php';
$user_id =mysqli_escape_string ($conn, $_POST['user_id']);

//Requête SQL
$requete="SELECT * FROM users WHERE user_id='$user_id' ";
$result=mysqli_query($conn, $requete);
$coord=mysqli_fetch_row($result);
```

//Création du formulaire

```
echo "<form action= \"\". $_SERVER['PHP_SELF'].\" \" method=\"post\">";
echo "<fieldset>";
echo "<legend><b>Modifiez l'utilisateur</b></legend>";
echo "<table>";
echo "<tr><td>Username:</td><td><input type=\"text\" name=\"username\" value=\"\$coord[1]\"/> </td></tr>";
echo "<tr><td>Password : </td><td><input type=\"password\" name=\"password\"
value=\"\$coord[2]\"/></td></tr>";
echo "<tr><td>Email : </td><td><input type=\"email\" name=\"email\" value=\"\$coord[3]\"/></td></tr>";
echo "<tr><td>First Name : </td><td><input type=\"text\" name=\"first_name\" value=\"\$coord[4]\"/></td></tr>";
echo "<tr><td>Last Name : </td><td><input type=\"text\" name=\"last_name\" value=\"\$coord[5]\"/></td></tr>";
echo "<tr><td>Birthdate : </td><td><input type=\"date\" name=\"birthdate\" value=\"\$coord[6]\"/></td></tr>";
echo "<tr><td>Role : </td><td><select id=\"role\" name=\"role\" value = \"\$coord[7]\">
    <option value=\"admin\">Administrateur</option>
    <option value=\"user\">Utilisateur Standard</option>
</select></td></tr>";
echo "<tr><td><input type=\"reset\" value=\" Effacer\"></td><td><input type=\"submit\" name=\"modif\"
value=\"Enregistrer\"></td></tr></table>";

echo "</fieldset>";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"user_id\" value=\"\$user_id\"/>";
echo "</form>";
}
```



```
elseif(isset($_POST['username']) && isset($_POST['password']) && isset($_POST['email']) &&
isset($_POST['first_name']) && isset($_POST['last_name']) && isset($_POST['birthdate']) &&
isset($_POST['role']))
{
//ENREGISTREMENT
include_once 'connexion_info.php';
//mysqli_real_escape_string : utiliser pour Échapper les caractères spéciaux
$user_id = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['user_id']);
$username = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['username']);
$password = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['password']);
$email = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['email']);
$first_name = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['first_name']);
$last_name = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['last_name']);
$birthdate = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['birthdate']);
$role = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['role']);
```

**//Requête SQL**

**\$sql\_up = "UPDATE users**

**SET username='\$username', password='\$password', email='\$email', first\_name='\$first\_name',  
last\_name='\$last\_name', birthdate='\$birthdate', role='\$role' WHERE user\_id='\$user\_id';**

**// Exécution de la requête de mise à jour**

**\$result = mysqli\_query(\$conn, \$sql\_up);**

**if (\$result) {**

**//echo "alert('Vos modifications sont enregistrées');";**

**echo "<script type=\"text/javascript\"> alert('Vos modifications sont enregistrées');**

**window.location='index.php';</script>";**

**} else {**

**echo "<script type=\"text/javascript\"> alert('Erreur : ".mysql\_error(\$conn)."'</script>";**

**}**

**}**

**else { echo "Modifier vos coordonnées!"; }**

**?>**

## Q7. CRÉER UN FICHIER "DELETE\_USER.PHP" POUR LA SUPPRESSION D'UN UTILISATEUR.

- Créez un fichier PHP nommé "delete\_user.php".
- Incluez le fichier "connexion\_info.php" pour établir une connexion à la base de données.
- Écrivez le code PHP nécessaire pour supprimer un utilisateur sélectionné de la table "users" de la base de données.

- Utilisez ce code:

```
<?php
// Inclure le fichier de connexion à la base de données
include_once 'connexion_info.php';

// Vérification si les données ont été soumises via la méthode POST
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Vérifier si l'identifiant de l'utilisateur est défini
    if (isset($_POST['user_id']) && !empty($_POST['user_id'])) {
        // Récupération de l'identifiant de l'utilisateur
        $user_id = $_POST['user_id'];

        // Requête de suppression
        $sql = "DELETE FROM users WHERE user_id='$user_id'";
```

- Utilisez ce code:

```
// Exécution de la requête de suppression
    if (mysqli_query($conn, $sql)) {
        echo "<script type=\"text/javascript\"> alert('Utilisateur supprimé
avec succès'); window.location='index.php';</script>";
    } else {
        echo "Erreur lors de la suppression de l'utilisateur : " .
mysqli_error($conn);
    }
    // Fermer la connexion à la base de données
    mysqli_close($conn);
} else {
    echo "L'identifiant de l'utilisateur est manquant.";
}
} else {
    // Redirection vers la page précédente si les données n'ont pas été soumises
via POST
    header("window.location: index.php");
    exit();
}
?>
```

## Q8. CRÉER UN FICHIER "INDEX.PHP" POUR L'AFFICHAGE DE TOUS LES UTILISATEURS AVEC DES BOUTONS POUR CHAQUE ACTION.

- Créez un fichier PHP nommé "index.php".
- Incluez le fichier "connexion\_info.php" pour établir une connexion à la base de données.
- Écrivez le code PHP nécessaire pour récupérer tous les utilisateurs de la table "users" et les afficher sous forme de tableau HTML avec des boutons d'action pour chaque utilisateur (modification, suppression).

ID	Username	Email	Actions
1	co@jalagael	nom@gmail.com	<input type="button" value="Modifier"/> <input type="button" value="Supprimer"/>
3	Assmaa	assma@gmail.com	<input type="button" value="Modifier"/> <input type="button" value="Supprimer"/>

- Utilisez ce code

```
<?php
// Inclure le fichier de connexion à la base de données
include_once 'connexion_info.php';

// Requête pour récupérer tous les utilisateurs
$sql = "SELECT * FROM users";
$result = mysqli_query($conn, $sql);

// Vérifier s'il y a des utilisateurs
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
    echo "<table>";
    echo
    "<tr><th>ID</th><th>Username</th><th>Email</th><th>Actions</th></tr>";
    // Afficher les données de chaque utilisateur dans un tableau HTML
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        //print_r($row);
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $row['user_id'] . "</td>";
        echo "<td>" . $row['username'] . "</td>";
        echo "<td>" . $row['email'] . "</td>";
        echo "<td>";
```



- Utilisez ce code

```
// Bouton de modification avec un formulaire pour envoyer l'ID de l'utilisateur à
update_user.php
    echo "<form action='update_user.php' method='POST'>";
    echo "<input type='hidden' name='user_id' value='" . $row['user_id'] . "'>";
    echo "<input type='submit' name='modif' value='Modifier'>";
    echo "</form>";
    // Bouton de suppression avec un formulaire pour envoyer l'ID de l'utilisateur à
delete_user.php
    echo "<form action='delete_user.php' method='POST'>";
    echo "<input type='hidden' name='user_id' value='" . $row['user_id'] . "'>";
    echo "<input type='submit' value='Supprimer'>";
    echo "</form>";
    echo "</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
} else {
    echo "Aucun utilisateur trouvé.";
}

Fermer la connexion à la base de données
mysqli_close($conn);
?>
```