

TP4 :

Manipulation des bases de données en PHP

I. Objectif :

- Connexion et interrogation d'une base de données MySQL avec l'API PDO de PHP.
- Savoir manipuler une base de données (interroger, modifier, insérer et afficher) à partir d'une page web et de l'interface graphique phpMyAdmin.

Documentation : Vous avez vos cours : Le **chapitre 4** sur les bases de données et SQL et le **chapitre 5** sur l'API PDO.

II. Travail à faire :

1. Création de la base de données et de la table

- Accéder à l'interface de phpMyAdmin : Page d'accueil de MAMP (localhost/MAMP) → menu Tools → phpMyAdmin
- Créer une base de données « **Club** »
- Créer une table « **adherents** » contenant les 5 colonnes suivantes :
 - **Id** : de type INT, défini comme clé primaire (index : primary), qui doit être auto-incrémenté (cocher la case A_I)
 - **Nom** : de type VARCHAR, de taille maximale 64
 - **Prenom** : de type VARCHAR, de taille maximale 64
 - **Email** : de type VARCHAR, de taille maximale 64
 - **DateNaissance** : de type DATE
- Ajouter manuellement à l'aide de l'interface phpMyAdmin trois entrées à cette table. (Sélectionner la table adherents → menu « Insérer »)

Remarque : Pour ce TP, N'utiliser que des requêtes préparées.

2. Compléter le script de la page « **connexion.php** », permettant la connexion à la base de données "club". (Donner aux variables les valeurs adéquates).
3. Compléter le script de la page « **TP4.php** », afin d'afficher le contenu de la table "adherents", sous format d'un tableau HTML comme montré dans l'exemple ci-dessous. ➔ **Requête SELECT**

id	Nom	Prénom	Email	Date de naissance
5	Mbappé	Kylian	Kylian.Mbappe@student.junia.com	1998-12-20
6	Messi	Lionel	Lionel.Messi@student.junia.com	1987-06-24
7	Ronaldo	Cristiano	Cristiano.Ronaldo@student.junia.com	1985-02-05

4. Compléter le script précédent afin d'ajouter deux colonnes contenant des liens vers les pages modifier.php et supprimer.php en passant l'id de l'adhérent courant comme paramètre de l'URL.

id	Nom	Prénom	Email	Date de naissance	Action	
5	Mbappé	Kylian	Kylian.Mbappe@student.junia.com	1998-12-20	Modifier	Supprimer
6	Messi	Lionel	Lionel.Messi@student.junia.com	1987-06-24	Modifier	Supprimer
7	Ronaldo	Cristiano	Cristiano.Ronaldo@student.junia.com	1985-02-05	Modifier	Supprimer

5. Compléter le script de la page « **supprimer.php** », permettant de supprimer de la BD l'adhérent dont l'id est passé dans l'URL. → **Requête DELETE**
Rappel : Pour récupérer les paramètres passés dans l'URL, on utilise la variable `$_GET['NomParamètre']`
6. Considérer le formulaire d'ajout d'un nouvel adhérent (page TP4.php) et compléter le script de traitement de ce formulaire dans la page « **ajouter.php** » afin d'ajouter le nouvel adhérent dans la table « adherent ». → **Requête INSERT INTO**
Remarque : On ignore la validation du formulaire (vu dans le TP précédent)
7. Compléter le script de la page « **modifier.php** » permettant de modifier l'adhérent dont l'id est passé dans l'URL.
 - Etape 1 : Récupérer de la BD les données de l'adhérent dont l'id est passé dans l'URL, afin qu'elles soient affichées dans le formulaire de modification (page modifier.php) → **Requête SELECT**
 - Etape 2 : Une fois on clique sur le bouton modifier du formulaire de modification, récupérer les valeurs du formulaire et mettre à jour les données de cet adhérent dans la BD. → **Requête UPDATE**