



## Objectifs du TP :

L'objectif du TP est de découvrir l'utilisation d'une base de données. Nous utiliserons la bases de données phpMyAdmin incluse dans la plateforme, un des outils les plus connus permettant de manipuler une base de données est le langage MySQL.

## Connexion à la base de données de Emerginov du lycée

- ✓ Démarrer la plateforme : <https://ada.uriel.dev/>
- ✓ Entrer l'utilisateur et le mot de passe donné par le professeur :user: formation pwd: bedeRojomo

Pour aller dans la bdd, faire BDD:



Authentifier vous avec les codes bdd donnés par le professeur

Authentification

Système	MySQL
Serveur	localhost
Utilisateur	<input type="text"/>
Mot de passe	<input type="password"/>
Base de données	<input type="text"/>

Authentification permanente

nom de la bdd : my\_webapp\_4  
 utilisateur : my\_webapp\_4  
 pwd : R1cUyIbNByh3IrrZqA5RCCXU  
 serveur : localhost

- ✓ Vous disposez d'une base de données my\_webapp\_4 incluant une table « maTable » constituée de 5champs. Cliquez sur le lien maTable dans la colonne Table :

Colonne	Type	C
id	int(6) <i>Incrément automatique</i>	
nom	varchar(20)	
prenom	varchar(20)	
sexe	char(1)	
an_naissance	smallint(4)	

id	nom	prenom	sexe	an_naissance

## Rajouter un enregistrement

- ✓ Cliquez sur « *Nouvel élément* » et compléter par une personne connue.

Voilà, la table *maTable* est prête. Il est possible d'écrire, lire ou modifier des données à partir de **requêtes écrites en langage SQL**.

[Afficher les données](#) [Afficher la structure](#) [Modifier la table](#) [Nouvel élément](#)

- ✓ En cliquant sur « Requête SQL », on peut lire la requête INSERT INTO qui a rajouté un enregistrement.

```
L'élément 6 a été inséré. 15:03:48 Requête SQL
INSERT INTO `maTable` (`nom`, `prenom`, `sexe`, `an_naissance`)
VALUES ('Martin', 'Jacques', 'M', '1933');
(0.004 s)
```

Nous allons, dans le chapitre suivant, voir qu'il est possible d'écrire dans la table à partir d'un programme en PHP.

## Ecrire dans une base de données en PHP

Vous allez réutiliser le formulaire du TP PHP. On vous donne ci-dessous le fichier index.html. Retourner à la page d'accueil : <https://ada.uriel.dev/> puis sélectionnez CODE, rentrez dans formation, sélectionnez web IDE puis votre dossier

- ✓ Enregistrez ce fichier dans le dossier /formation/Votre dossier/Ada05 de la plateforme.

NOM\_index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Mon super site</title>
  </head>
  <body>
    <form action="NOM_enregistrement.php" method="post">
      Nom:
      <input type="text" name="nom" size="20"/><br/>
      Prénom :
      <input type="text" name="prenom" size="20"/><br/>
      Sexe :
      <input type="radio" name="sexe" value="M" /> Masculin
      <input type="radio" name="sexe" value="F" /> Féminin
      <br/>
      Année de naissance :
      <select name="annee">
        <option value="1996">1996</option>
        <option value="1997">1997</option>
        <option value="1998">1998</option>
        <option value="1999">1999</option>
        <option value="2000">2000</option>
        <option value="2001">2001</option>
        <option value="2002">2002</option>
        <option value="2003">2003</option>
        <option value="2004">2004</option>
        <option value="2005">2005</option>
      </select>
      <br/>
      <input type="submit" value="Envoyer"/><br/>
    </form>
  </body>
</html>
```

Le formulaire appelle un fichier enregistrement.php dont le code est donné ci-dessous. Un autre fichier identifiants.php contient les identifiants de connexion à la base de données, ce qui garantit une meilleure sécurité.

- ✓ Enregistrez ces deux fichiers dans le dossier /formation/Votre dossier/Ada05 de la plateforme.

NOM\_enregistrement.php

```
<?php
/* récupération des données du formulaire */
$nom = $_POST['nom'];
$prenom = $_POST['prenom'];
$sexe = $_POST['sexe'];
$an_naissance = $_POST['annee'];

/* Requête sql en PDO */
include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/utils.php');

/* connexion à la bdd */
$link = get_db_link();
echo "<br/> Connected successfully <br/>";

/* envoi d'une requête pour un encodage en UTF-8 */
```

```

$query= "SET NAMES UTF8";
$link -> exec($query);

/* envoi d'une requête pour mettre à jour la bdd */
$query = "INSERT INTO maTable (nom,prenom,sexe,an_naissance) VALUES
('$nom','$prenom','$sexe','$an_naissance')";
//mysqli_query($link,$query);
$link->exec($query);//execute la requete sql

/* déconnexion de la bdd */

$link = null;//destruction de l'objet

?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Mon super site</title>
</head>
<body>
  <p>Pour revenir à la page formulaire, <a href="bdd_index.html">cliquez ici</a></p>
</body>
</html>

```

## Lire des éléments d'une base de données en PHP

Vous allez maintenant lire et afficher le contenu de la table dans une page web. On vous donne ci-dessous le fichier lecture.php.

- ✓ Enregistrez ce fichier dans le dossier /formation/Votre dossier/Ada05 de la plateforme.

**NOM\_lecture.php**

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>lecture de la bdd</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      /* Requête sql en PDO */

      /* Requête sql en PDO */
      include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/utils.php');

      /* connexion à la bdd */
      $link = get_db_link();
      echo "<br/> Connected successfully <br/>";

      /* envoi d'une requête pour un encodage en UTF-8 */
      $query= "SET NAMES UTF8";
      $link -> exec($query);

      /* envoi d'une requête pour lire la bdd */
      $query = "SELECT * FROM maTable "; // requête SQL
      $reponse = $link -> query($query);
      /* foreach parcourt le tableau $ligne en entier, celui-ci a les mêmes
      colonnes que la bdd */
      foreach ($reponse as $ligne) {
        echo $ligne['nom']. ' - ';
        echo $ligne['prenom']. ' - ';
        echo $ligne['sexe']. ' - ';
        echo $ligne['an_naissance']. '<br/>';
      }
    }
  </body>
</html>

```

```
        $reponse = $link -> query($query);
        $nb = $reponse->rowcount();           /* nombre de lignes du résultat
stocké dans la variable php $reponse */
        echo 'Nombre de personnes dans la base : '.$nb.'<br/>';

        /* déconnexion de la bdd */
        $link=null;

        ?>
    </body>
</html>
```

- ✓ Ouvrez ce fichier dans Firefox et vérifiez son bon fonctionnement.  
Pour cela ouvrez la page accueil :<https://ada.uriel.dev>



allez dans Si Site des formations, choisissez votre site :

[https://ada.uriel.dev/challenge/test/formation/LEDANTEC/nom/nom\\_index.html](https://ada.uriel.dev/challenge/test/formation/LEDANTEC/nom/nom_index.html)

rentrez une nouvelle fiche

puis vérifiez en ouvrant le fichier : nom\_enregistrement.php