



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 emerginov, 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

- ✓ Se connecter à son compte émerginov : <https://www.emerginov.lycee-ledantec.ac-rennes.fr/>
- ✓ Cliquer sur les outils du projet Ada_seance5



- ✓ cliquer sur le lien phpmyadmin

License (click here to learn how to choose):

Apache 2.0

MySQL database

Your project can use a MySQL database. Please follow this link to manage your database:

➤ <https://phpmyadmin.emerginov.lycee-ledantec.ac-rennes.fr/dev/>

You will find the login & password inside your project's passwords.php file:

➤ https://svn.emerginov.lycee-ledantec.ac-rennes.fr/filedetails.php?repname=Ada_seance5&path=%2Ftrunk%2Fweb%2Fpasswords.php

- ✓ Vous disposez d'une base de données séance5 incluant une table « maTable » constituée de 5champs.

id	nom	prenom	sexe	an_naissance

Rajouter un enregistrement

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

- ✓ Cliquez sur l'onglet *SQL* puis sur *INSERT* et tapez la ligne ci-dessous. Cliquez alors sur l'onglet *Afficher* et vérifiez que vous venez bien d'insérer une première entrée dans la table. (Remplacer les noms, prénoms par ceux d'une personne connue).

```
INSERT INTO `maTable`(`nom`, `prenom`, `sexe`, `an_naissance`) VALUES ("Dupond","pierre","M",1994)
```

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.

- ✓ Enregistrez ce fichier dans le dossier /trunk/web de votre poste.

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 /trunk/web de votre poste.

NOM_enregistrement.php

```

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

require_once("passwords.php");
require_once("Emerginov.php");

/* connexion à la bdd */

$link = new PDO('mysql:host='.$mysql_db_server.';dbname='.$mysql_db_name,
$mysql_db_login, $mysql_db_password);
/* On vérifie que l'on a bien accès à la bdd*/
$link->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
echo "Connected successfully";

/* 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="NOM_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 /trunk/web de votre poste. Ouvrez ce fichier dans Firefox et vérifiez son bon fonctionnement.

```

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

        include("passwords.php");
        include("Emerginov.php");

        /* connexion à la bdd en UTF-8*/
        $link = new PDO('mysql:host='.$mysql_db_server.';dbname='.$mysql_db_name,
        $mysql_db_login, $mysql_db_password);
        /* On vérifie que l'on a bien accès à la bdd*/
        $link->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
        echo "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/>';
        }
        $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>
```