BASE DE DONNEES ET PHP

EXEMPLE COMPLET

PROF : M. KONATE

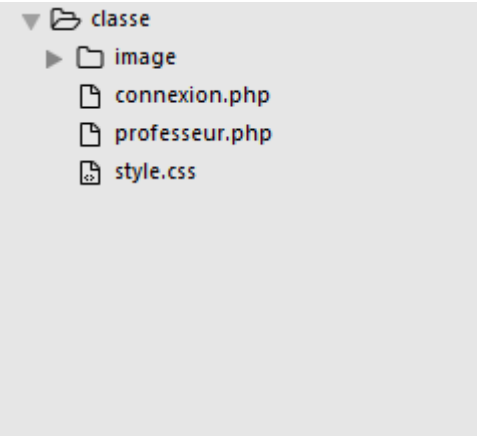
Pour mieux comprendre la gestion des bases de données, nous allons traiter un exemple concret de la gestion des professeurs dans une base de données.

Nous allons créer une base de données sous **MySQL** nommée **testdb** et une table **professeur** contenant la structure des informations concernant les professeurs.

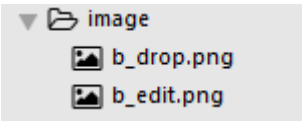
1	idp	int(15)		Non	*Aucune*	AUTO_INCREMENT	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	plus
2	nom	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Non	*Aucune*		Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	plus
3	prenom	varchar(80)	latin1_swedish_ci	Non	*Aucune*		Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	plus
4	adresse	varchar(150)	latin1_swedish_ci	Non	*Aucune*		Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	plus
5	telephone	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Non	*Aucune*		Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	plus
6	specialite	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Non	*Aucune*		Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	plus

Tout cocher *Pour la sélection :* Afficher Modifier Supprimer Primaire Unique Index

Nous allons ensuite créer un projet php nommé **classe** selon la structure suivante :



Le dossier **image** contient les images et icônes de l'application :



Implémentation de la page professeur.php

1. Le formulaire contenant les informations des professeurs

```
<fieldset>
 <legend>Gestion des Professeurs</legend>
 <form action="professeur.php" method="post">
  <p>
    <label>Nom</label>
    <input type="text" name="nom" size="30" value="<?php if(isset($_POST['nom'])) echo $_POST['
        nom']; ?>" />
  </p>
  <p>
    <label>Prenom</label>
    <input type= "text" name="prenom" size="30"  value="<?php if(isset($_POST['prenom'])) echo $
        _POST['prenom']; ?>" />
  </p>
  <p>
    <label>Adresse</label>
    <input type= "text" name="adresse" size="30"  value="<?php if(isset($_POST['adresse'])) echo
         $_POST['adresse']; ?>" />
  </p>
  <p>
    <label>Telephone</label>
    <input type= "text" name="telephone" size="30"  value="<?php if(isset($_POST['telephone']))
        echo $_POST['telephone']; ?>" />
  </p>
  <p>
    <label>Spécialité</label>
    <input type= "text" name="specialite" size="30"  value="<?php if(isset($_POST['specialite'])
        ) echo $_POST['specialite']; ?>" />
  </p>
  <p>
    <label> </label>
    <input type="hidden" name="idp" value=" <?php if (isset($_POST['idp'])) echo $_POST['idp'];
    ?>" /></label>
          <input type="submit" name="enregistrer" value="Enregistrer" />
          <input type="submit" name="modifier" value="Modifier" />
          <input type="reset" name="annuler" value="Annuler" />
  </p>
 </form>
</fieldset>
```

2. La feuille de style css

```css
label{
    display: block;
    width: 100px;
    float: left;
}
```

3. Connection ¨ la base de donn®es ó connexion.phpô

```php
<?php
try
{
    $bdd=new PDO('mysql:host=localhost;dbname=testdb','root','');
}catch (Exception $e)
{
    die('Erreur:'.$e->getMessage());
}
?>
```

Les paramètres de connexion :

- Le serveur de base de données : **mysql** dans notre cas ;
- La machine serveur : **localhost** puisque nous fonctionnons ici en local ;
- Le nom de la base de données : **testdb** dans notre cas ;
- Le nom d'utilisateur de la base de données : **root** dans notre cas ;
- Le mot de passe utilisateur : pas de mot de passe dans notre cas.

4. Action sur le bouton óEnregistrerô

```php
include("connexion.php");
if(isset($_POST['enregistrer'])){
        if(isset($_POST['nom'], $_POST['prenom'], $_POST['adresse'], $_POST['telephone'], $_
            POST['specialite'])){
        $req=$bdd->prepare('insert into professeur(nom,prenom,adresse,telephone,specialite)
        value(?,?,?,?,?)');
        $req->bindValue(1,$_POST['nom']);
        $req->bindValue(2,$_POST['prenom']);
        $req->bindValue(3,$_POST['adresse']);
        $req->bindValue(4,$_POST['telephone']);
        $req->bindValue(5,$_POST['specialite']);
        $req->execute();
        header('Location:professeur.php');
        }
   }
```

5. Liste des professeurs apr¯s lôajout

Listes des professeurs

Nom	Prenom	Adresse	Téléphone	Spécialité	Action
Coulibaly	Adama	Bamako	77335569	Informatique	Modifier Supprimer

```php
  <fieldset>
   <legend>Listes des professeurs</legend>
      <table width="100%" border="1">
        <tr>
            <th>Nom</th>
            <th>Prenom</th>
            <th>Adresse</th>
            <th>Téléphone</th>
            <th>Spécialité</th>
            <th>Action</th>
        </tr>
  <?php
  $req2=$bdd->query('select*from professeur');
  while($data=$req2->fetch()){
         echo'<tr>';
         echo'<td>'.$data['nom'].'</td>';
         echo'<td>'.$data['prenom'].'</td>';
         echo'<td>'.$data['adresse'].'</td>';
         echo'<td>'.$data['telephone'].'</td>';
         echo'<td>'.$data['specialite'].'</td>';
         echo'<td>
            <a href="professeur.php?idm='.$data['idp'].'"><img src="image/b_edit.png"/>Modifier<
                /a> 
            <a href="professeur.php?ids='.$data['idp'].'"><img src="image/b_drop.png"/>
                Supprimer</a>
            </td>';
        echo'</tr>';
}
  $req2->closeCursor();
  ?>
</table>
</fieldset>
```

6. Action sur le lien modifier de la liste

Lorsqu'on clique sur le lien Modifier, les données à modifier sont renseignées dans les champs.

7. Modification des données et action sur le bouton Modifier pour la validation des changements.