

# TP 6 : PHP & MySQL

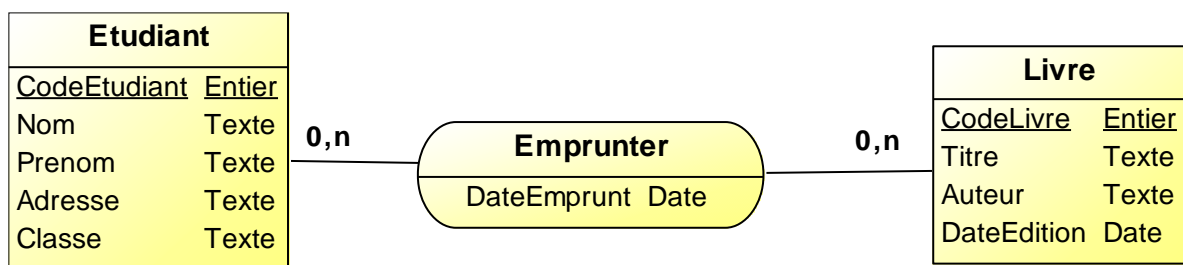
## OBJECTIFS :

- ↪ Apprendre la manipulation des bases de données sous MySQL.
- ↪ Manipuler une base de données MySQL à travers des formulaires php.

On se propose de réaliser une petite application qui gère l'emprunt des livres aux étudiants.

Pour ce faire, créer un nouveau site TP6.

## I. Création de la base de données:



1. Dans **phpMyAdmin**, créer une nouvelle base: **biblio**. Puis importer et exécuter le fichier contenant le code SQL de la base.

## II. Connexion et déconnexion avec la base:

### 1. Connexion à la base :

- Dans le dossier TP6, créer le fichier **connexion.php** contenant le code ci-dessous :

```

<?php
$idcon=mysqli_connect("localhost" ,"root", "");
if($idcon)
{
    echo "Connexion réussite <br/>" ;
    $okbd=mysqli_select_db($idcon ,"biblio");
    if($okbd==TRUE)
        echo "<br/>Base correcte <br/>";
    else
        echo "<br/>Base incorrect <br/>";
}
else
    echo "Erreur de connexion avec le serveur:<br/>";
?>
  
```

- Tester ce code sur votre navigateur.
- Remplacer *biblio* par *biblio1* puis tester le résultat... Commentaires.

## 2. Déconnexion de la base :

Dans le dossier TP6, créer le fichier *deconnexion.php* contenant le code suivant :

```
<?php
$okdec=mysqli_close($idcon);
if($okdec)
    echo 'Déconnexion réussite <br/>' ;
else
    echo 'Echec de la déconnexion <br/>' ;
?>
```

## III. Insertion:

### 1. Préparer le formulaire d'insertion d'un étudiant : (*nouveauEtudiant.php*)

### 2. Dans la page *nouveauEtud\_action.php* ajouter le code ci-dessous et le tester:

```
<?php include ("connexion.php"); ?>
<?php
$code=$_POST['code'];
$nom=$_POST['nom'];
$prenom=$_POST['prenom'];
$adresse=$_POST['adresse'];
$classe=$_POST['classe'];
$requet="insert into etudiant values
('$code','$nom','$prenom','$adresse','$classe)";
$ok=mysqli_query($idcon, $requet);
if($ok==FALSE)
    echo "Problème d'insertion <br/>";
else
    echo "Insertion effectuée avec succes <br/>";
?>
<?php include ("deconnexion.php"); ?>
```

## IV. Suppression:

1. Préparer le formulaire de suppression d'un étudiant: (*supprimerEudiant.php*)

**Supprimer un Etudiant**

Veuillez remplir les champs suivants:

Code

2. Dans la page *supprimerEtud\_action.php* ajouter le code ci-dessous et le tester:

```
<?php include ("connexion.php"); ?>
<?php
$codeE=$_POST['codeE'];
$requet="delete from etudiant where CodeEtudiant = '$codeE'";
$ok= mysqli_query($idcon, $requet);
if($ok==FALSE)
    echo "Problème de suppression <br/>";
else
    echo "Suppression effectuée avec succes <br/>";
?>
<?php include ("deconnexion.php"); ?>
```

## V. Modification:

1. Préparer le formulaire de modification d'un étudiant: (*supprimerEudiant.php*)

**Modification d'un Etudiant**

Veuillez remplir les champs suivants:

Code

Nom

Prénom

Adresse

Classe

2. Dans la page *modifierEtud\_action.php* préparer l'action de modification des données d'un étudiant dont la requête est la suivante :

```
$requet="update etudiant set Nom='$nom', Prenom='$prenom',
Adresse ='$adresse', Classe='$classe' where CodeEtudiant
='$code'";
```

## VI. Sélection:

1. Préparer la page *listeEtudiants.php* suivante, permettant d'afficher la liste des étudiants :

<i>Liste des étudiants</i>				
<b>Code</b>	<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>Adresse</b>	<b>Classe</b>
1	RSI21	JDIDI	ALI	GAFSA
2	RSI21	AHMADI	MED	TUNIS
3	RSI21	BEN SALEH	SAMI	TOZEUR
4	MDW21	BEN AHMED	KHALED	TUNIS
5	MDW21	SUISSI	AHMED	TOZEUR
6	MDW21	ZITOUNI	SAMI	TOZEUR

Le code :

```
<body>
<?php
$idcon=mysqli_connect("localhost" ,"root", "");
$okbd=mysqli_select_db($idcon ,"biblio");
$requet="select * from etudiant";
$res= mysqli_query($idcon, $requet);
?>
<table border="2">
<tr>
    <th> Code</ th>
    <th> Nom</ th>
    <th> Prénom</th>
    <th> Adresse</th>
    <th> Classe</th>
</tr>
<?php
while($ligne=mysqli_fetch_array($res))
{
    ?>
    <tr>
        <td><?php echo $ligne[0]; ?></td>
        <td><?php echo $ligne[1]; ?></td>
        <td><?php echo $ligne[2]; ?></td>
        <td><?php echo $ligne[3]; ?></td>
        <td><?php echo $ligne[4]; ?></td>
    </tr>
<?php
}
mysqli_close($idcon);
?>
</table>
```


|| </body>

2. Préparer le formulaire *rechercheEtud.php* de rechercher d'un étudiant suivant:

4

**Rechercher un Etudiant**

Veuillez selectionner un critère de recherche:

Critère:  

Valeur:

Prenom  
 CodeEtudiant  
 Nom  
 Prenom  
 Adresse  
 Classe

**L'étudiant cherché existe dans la base**

3. Dans la page *rechercheEtud\_action.php* ajouter le code suivant :

```
<?php include ("connexion.php"); ?>
<?php
$champ=$_POST['champ'];
$valeur=$_POST['valeur'];
$requet="select * from etudiant where $champ = '$valeur'";
$res= mysqli_query($idcon, $requet);
$nbr=mysqli_num_rows($res);
if($nbr==0)
    echo "<h2>L'étudiant cherché n'existe pas dans la base</h2><br/>";
else
    echo "<h2>L'étudiant cherché existe dans la base</h2><br/>";
?>
<?php include ("deconnexion.php"); ?>
```

## VII. Index gestion des étudiants:

Créer le fichier suivant *IndexEtud.php* pour indexer les pages créées :



## Gestion des Etudiants

 [Nouveau Etudiant](#)

 [Suppression d'un Etudiant](#)

 [Modification d'un Etudiant](#)

 [Rechercher un Etudiant](#)

 [Liste des Etudiants](#)

## VIII. Gestion des Livres:

5

Répéter les mêmes étapes pour assurer la gestion des livres, voici le fichier *indexlivres.php* :



## Gestion des Livres

 [Nouveau Livre](#)

 [Suppression d'un Livre](#)


 [Modification D'un Livre](#)

 [Rechercher un Livre](#)


 [Liste des Livres](#)


## IX. Emprunt des livres:


Créer la page *IndexEmp.php*, et ses différentes pages de gestion des emprunts :



## Gestion des Emprunts

 [Emprunter un Livre](#)

 [Retour d'un Livre](#)

 [Liste des Emprunts](#)

## X. Index:

On termine avec index.php page d'accueil de l'application de gestion de la bibliothèque :

