

# Technologies Web

Farah Benamara Zitoune

Maître de conférences

IRIT-UPS

[benamara@irit.fr](mailto:benamara@irit.fr)

# Plan du cours

- Cours 1 : Introduction HTML/CSS
- Cours 2 : Introduction programmation web + javascript
- Cours 3 : Introduction PHP
- Cours 4 : Php et Base de données
- Cours 5 : Php session+Cookies
- Si on a le temps : Introduction à Ajax et problèmes de sécurité

# Gestion des bases de données

- L'accées aux données d'une BD MySQL se décompose en plusieurs étapes:
  - Ouvrir une connexion sur le serveur MySQL
  - Ouvrir une connexion à la base de données
  - Définir la requête à exécuter
  - Exécuter la requête. Les lignes du résultat sont stockées dans un recordset.
  - Extraire les données de chaque ligne du résultat
  - Exploiter les données (calcul ou affichage à l'écran)
  - Fermer le recordset pour libérer la mémoire
  - Fermer la connexion.

# Gestion des bases de données: fonctions utiles

nom	description
<code>mysql_connect</code>	se connecter au <b>serveur</b>
<code>mysql_select_db</code>	se connecter à la <b>base de données</b>
<code>mysql_query</code>	effectue la requête SQL passée en argument
<code>mysql_close</code>	ferme la connexion au serveur
<code>mysql_fetch_rows</code>	récupère le résultat de la requête ligne par ligne dans un tableau indexé par des numéros
<code>mysql_fetch_array</code>	récupère le résultat de la requête ligne par ligne dans un tableau associatif (les clés sont alors les noms des colonnes de la table)
<code>mysql_num_rows</code>	récupère le nombre total de lignes dans le résultat
<code>mysql_data_seek</code>	déplace le pointeur interne d'un résultat de requête MySQL à une position donnée

# Gestion des bases de données

## //connexion à mysql

```
$lien=mysql_connect("localhost", "login", "password");  
If ($lien==0) exit("impossible d'etablir la connexion");
```

## //connexion à mysql, autre syntaxe

```
mysql_connect("localhost", "login", "password") or die("connexion  
impossible");  
Echo "connexion réussie";
```

## //sélection de la base de nom test

```
$connexion=mysql_select_db("test", $lien);  
If($connexion==0) exit(impossible d'accéder a la table test");  
echo"connexion à la table test réussie";
```

→ Afin d'éviter de définir vos identifiants de connexion à chaque fois que vous exploitez votre base de données, il est utile de les préciser dans un fichier qui sera appelé à chaque fois (Assurer la modularité de votre programme)

# Gestion des bases de données

- Interrogation d'une base de données (1)

```
//requete sur la table etat_civil
```

```
$requete= "select nom, prenom from etat_civil" ;
```

```
$res= mysql_query ($requete);
```

```
If ($res==0) exit("impossible d'effectuer la requete");
```

```
If (mysql_num_rows($requete)==0) exit( "pas d'info disponible");
```

```
//Il y a des étudiants, on récupère les données
```

```
While($ligne=mysql_fetch_rows($res))
```

```
{
```

```
    $nom=$ligne[0];
```

```
    $prenom=$ligne[1];
```

```
}
```

```
Mysql_free_result($res); /*éviter la saturation de la mémoire lors de  
l'execusion du script */
```

# Gestion des bases de données

- Interrogation d'une base de données (2)

```
//requete sur la table etat_civil
```

```
$requete= "select nom, prenom from etat_civil" ;  
$res= mysql_query ($requete);
```

```
If ($res==0) exit("impossible d'effectuer la requete");
```

```
If (mysql_num_rows($requete)==0) exit( "pas d'info disponible");
```

```
//Il y a des étudiants, on récupère les données
```

```
While($ligne=mysql_fetch_array($res))
```

```
{
```

```
    $nom=$ligne["nom"];
```

```
    $prenom=$ligne["prenom"];
```

```
}
```

```
Mysql_free_result($res); /*éviter la saturation de la mémoire lors de  
l'execusion du script */
```

# Gestion des bases de données

- Modification d'une base de données

Mise à jour

```
$requete=" update etudiants set "  
$requete .= " prenom='$prenom', adresse='$adresse' ";  
$requete .= " where nom='$nom' ";  
  
If( mysql_query($requete)==0) exit("impossible de modifier la ligne");  
else echo " l'étudiant $nom a été modifié";
```



# Gestion des bases de données

- Modification d'une base de données

Insertion

```
$requete=" insert into etudiants (nom, prenom, adresse)";  
$requete .= " values ('$nom', '$prenom', '$adresse') ";  
  
If( mysql_query($requete)==0) exit("impossible d'ajouter la ligne");  
else print(" l'étudiant '$nom' a été ajouté");
```

# Gestion des bases de données

- Modification d'une base de données

## Suppression

```
$requete= "delete from etudiants where nom='$nom' ";
```

```
If (mysql_query($requete)==0) exit("impossible de supprimer la ligne");  
else  
    print (" l'étudiant '$nom' a été supprimé");
```

# Gestion des bases de données

- Déconnexion: il ne faut surtout pas oublier de fermer la connexion à la base

```
mysql_close($lien);
```

```
If( $lien==0) exit("impossible de fermer la connexion");
```

# En conclusion

- With `include` function:
  - A `config.php` file (external config)
  - A `connect.php` script
  - A `disconnect.php` script

```
<?php include ("config.php";  
        include ("connect.php");  
        ...ACTION...  
        include ("disconnect.php") ?>
```

- Login script to be understood !

## 4 useful scripts

- Register.php (insert)
- Login.php (select)
- Logout.php (redirection)
- Member.php (private part)
- Database : outside the process
- Demo + code NOW (simple scripts first)

# General Pattern

```
<?php include("config.php");
    include("connect.php");
    mysql_select_db($bd, $connexion) or
        die(blablaba);
$query = "SELECT * FROM ".$table." ...";
$result = mysql_query($query);
while ($line=mysql_fetch_row($result)) {
    //Then work with $line[i], etc }
mysql_free_result($result);
include("disconnect.php") ?>
```

# Exercice : le carnet d'adresses

<p>Nom* : <input type="text"/></p> <p>Prénom* : <input type="text"/></p> <p>Adresse* : <input type="text"/></p> <p>Code postal et ville : <input type="text"/></p> <p>Numéro de téléphone : <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Ajouter dans le carnet"/></p> <p>*Champs obligatoires.</p>	<p>L'entrée :</p> <p>Nom : Dupond</p> <p>Prénom : Patrice</p> <p>Adresse : 118 route de Narbonne</p> <p>Code postal et ville : 31062</p> <p>Tél : 0561557493</p> <p>A été ajouter dans le carnet d'adresse</p> <p><a href="#"><u>Retourner au sommaire</u></a></p>
<p>Ajout1.html</p>	<p>Ajout2.php</p>

<p>Nom : <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Rechercher dans le carnet"/></p>	<p>L'entrée a été retrouvée :</p> <p>Nom : Dupond</p> <p>Prénom : Patrice</p> <p>Adresse : 118 route de Narbonne</p> <p>Code postal et ville : 31062</p> <p>Tél : 0561557493</p> <p>A été ajouter dans le carnet d'adresse</p> <p><input type="button" value="Rechercher une autre entrée"/></p> <p><a href="#"><u>Retourner au sommaire</u></a></p>
<p>Recherche1.html</p>	<p>Recherche2.php</p>