

TP Mysql avec EasyPhp

1^{er} mars 2006

Exercice 1 : Création de la base Amerique

1. Démarrer EasyPhp. Ceci a pour effet de démarrer les serveurs Apache et MySQL.
2. Avec le bouton droit sur l'icone EasyPHP dans la barre du bas de l'écran, sélectionner Administration, puis PHPMYADMIN : gestion BDD
3. Sur la page d'accueil de PHPMYADMIN, dans la rubrique : Creer une base de données, mettre le nom Amerique puis appuyer sur bouton Creer.
4. Creation des tables et de leur contenu. On va procéder en créant un fichier elec.sql qui contiendra les requetes MySQL de création de table et d'insertion de lignes, puis en téléchargeant ce fichier

- (a) Si vous avez accès au reseau, vous pouvez télécharger depuis le site du cours le fichier elec.sql. Si ce n'est pas le cas, Avec l'éditeur de votre choix, créer un fichier texte, d'extension .sql et contenant :

```
create table election (annee integer, gagnant char (12), perdant char(12)) ;
insert into election values (1952, 'EISENHOWER', 'STEVENSON');
insert into election values (1956, 'EISENHOWER', 'STEVENSON');
insert into election values (1960, 'KENNEDY', 'NIXON');
insert into election values (1964, 'JOHNSON', 'GOLDWATER');
insert into election values (1968, 'NIXON', 'HUMPHREY');
insert into election values (1972, 'NIXON', 'MCGOVERN');
insert into election values (1976, 'CARTER', 'FORD');
```

```
create table candidat (nom char(12), parti char(1), etat char(20));
insert into candidat values ('EISENHOWER', 'R', 'TEXAS');
insert into candidat values ('STEVENSON', 'D', 'ILLINOIS');
insert into candidat values ('NIXON', 'R', 'CALIFORNIA');
insert into candidat values ('GOLDWATER', 'R', 'ARIZONA');
insert into candidat values ('KENNEDY', 'D', 'MASSACHUSETTS');
insert into candidat values ('JOHNSON', 'D', 'TEXAS');
insert into candidat values ('HUMPHREY', 'D', 'MINNESOTA');
insert into candidat values ('MCGOVERN', 'D', 'SOUTH DAKOTA');
insert into candidat values ('FORD', 'R', 'MICHIGAN');
insert into candidat values ('CARTER', 'D', 'GEORGIA');
```

- (b) Dans PhpMyAdmin, au niveau de la table **Amerique**, sélectionner dans le menu du haut SQL, puis, dans la rubrique **emplacement du fichier texte**, appuyer sur **parcourir** pour charger le fichier sql que l'on vient de créer. Sélectionner : **executer**. Dans la zone droite, vous voyez alors les noms des 2 tables apparaître. Vous pouvez cliquer dessus et sélectionner ensuite **afficher** pour voir leur contenu ou **structure** pour voir leur structure. On aurait évidemment pu faire la même chose en utilisant les boutons de l'interface.

1 exercice 2 : Interrogation de la BD

Au niveau de la base **amerique**, sélectionner l'option **SQL** du menu haut et écrire successivement puis exécuter les requêtes pour afficher :

1. le gagnant en 1964
2. afficher la liste des candidats en ordre alphabétique
3. Pour chaque élection : l'année le nom du gagnant, le parti du gagnant et l'état dans lequel le gagnant a été élu aux elections primaires
4. même question avec en plus : le nom du perdant et l'état dans lequel le perdant a été élu aux primaires
5. Pour chacun des deux partis, le nombre d'élections présidentielles gagnées.
6. Les élus qui ont eu plus d'un mandat. On regroupe election par gagnant et on selectionne ceux qui ont plus d'une ligne .
7. Les candidats qui n'ont pas été élus.

2 exercice 3 : Php et MySql

1. En adaptant le programme vu en cours, écrire un programme **PHP** qui se connecte à la base **Amerique**, et affiche une page html affichant le contenu de la table **candidat**.
2. Sur la page **Administration** de EasyPhp, dans l'option **Apache / Alias**, cliquer sur **ajouter** puis suivez les instructions afin d'ajouter **amerique** en nouvel alias avec comme chemin d'accès celui de votre fichier php.
En cliquant ensuite sur cet alias, puis sur le nom de votre fichier php, devrait s'exécuter dans votre navigateur la page web crée dynamiquement par votre programme.