

**Objectifs:**

- Interroger une base de données à partir d'un client SQL en relation avec un serveur SQL
- Interroger une base de données par l'intermédiaire d'une liaison client/serveur HTTP(web)
- Utiliser un logiciel de gestion de bases de données avec interface graphique.
- Réaliser un fichier de commandes SQL (script).

**Mise en situation:**

Disposer d'un serveur HTTP configuré pour Php, d'un serveur SQL et de la plateforme PhpMyAdmin c'est à dire disposer d'un LAMP ou d'un WAMP.

**Travail demandé:****1) Utilisation d'une interface web de gestion de bases de données: <http://localhost/phpmyadmin>****1.1) Création d'une table de données**

- Créer une base **Music**
- Créer la table **oldies** avec 4 champs:
 

<b>Id</b>	taille:1	type: tinyint , auto-incrémenté, clef primaire
<b>Nom</b>	taille:40	type: varchar
<b>Titre</b>	taille:40	type:varchar
<b>Annee</b>	taille:10	type:varchar

- Insérer les 4 enregistrements suivants:
  - Rolling Stones, Their satanic majesties request, 1967
  - Rolling Stones, Sticky Fingers, 1971
  - Beatles , Sergeant pepper's , 1967
  - Beatles , Abbey road , 1968

- Afficher afin de visualiser le contenu de la table.

**1.2) Introduction aux requêtes SQL**

- Cliquer sur Nom et noter la requête Sql correspondante
- Même chose sur Titre
- Sélectionner la table Oldies afin de retrouver le menu
- Tester les différentes requêtes en les éditant dans la ListBox située vers le bas de l'écran ou en mode SQL:
 

```
SELECT * FROM oldies WHERE Nom like 'Rolling Stones' ORDER BY Annee
SELECT * FROM oldies WHERE Nom like 'Rolling Stones' ORDER BY Annee DESC
INSERT INTO oldies(Nom,Titre,Annee) VALUES('Rolling Stones','Flowers','1967')
SELECT * FROM oldies WHERE Annee >='1968' ORDER BY Nom
SELECT MIN(Annee) FROM oldies
SELECT * FROM oldies WHERE Nom like 'Rolling%' and Annee<'1970'
UPDATE oldies SET Annee='1969' WHERE Titre like 'Abbey Road'
DELETE FROM oldies WHERE id=2
```

- 1.3) Effectuer des requêtes pour:**
- compter le nombre d'albums des Rolling Stones
  - compter le nombre d'albums de 1967
  - compter le nombre d'albums des Rolling Stones de 1967

2) Création d'une table à partir d'un fichier texte (contenu en fin de fichier ou jeuxql.txt):

2.1) Exécuter les commandes du fichier `jeusql.txt` ou copier coller le contenu dans le mode SQL

2.2) Afficher le contenu de la table `jeu`.

2.3) Déterminer le score le plus petit.

2.4) Afficher l'enregistrement du joueur contenant le score le plus petit. Ceci nécessite une sous-requête.

2.5) Compter le nombre de joueurs ayant le score le plus petit.

2.5) Compter le nombre de joueurs ayant le score le plus grand.

**Critères d'évaluation:**

- degré d'autonomie
- niveau d'avancement du travail
- synthèse des requêtes SQL
- rédaction du compte-rendu

```
// contenu du fichier jeu.txt
```

```
CREATE TABLE jeu (  
  Nom varchar(20) NOT NULL default '',  
  Age int(11) NOT NULL default '0',  
  Ville varchar(20) NOT NULL default '',  
  Score int(11) NOT NULL default '0',  
  id int(11) NOT NULL auto_increment,  
  passe varchar(50) NOT NULL default '',  
  PRIMARY KEY (id)  
);  
  
#  
# Contenu de la table `jeu`  
#  
  
INSERT INTO jeu VALUES ('Nicolas', 19, 'Roubaix', 5, 1, '1714af0706');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Monique', 18, 'Leers', 3, 2, '1dc74ccc78');  
INSERT INTO jeu VALUES ('gustave', 32, 'Lille', 56, 24, '6566e52777');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Benoit', 20, 'Wattrelos', 7, 4, '000b0a8b30');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Celine', 21, 'Croix', 6, 5, '1f27f01661');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Damien', 18, 'Marcq', 8, 6, '46cc55884a');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Frank', 12, 'Lens', 9, 8, '7140fcf028');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Gina', 12, 'Roubaix', 6, 9, '13325e7c06');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Henri', 15, 'Lille', 8, 10, '6aa8afa448');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Irene', 17, 'Lille', 3, 11, '6513f43906');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Jean', 15, 'La Madeleine', 9, 12, '355a40243e');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Guillaume', 18, 'Croix', 56, 25, '647a32324c');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Lucas', 21, 'Lille', 6, 14, '4a4f34ce43');  
INSERT INTO jeu VALUES ('suzie', 21, 'tourcoing', 6, 19, '186d5f9e39');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Olive', 44, 'Orlando', 10, 15, '2332793c1f');  
INSERT INTO jeu VALUES ('popeye', 78, 'paris', 10, 16, '4bbd185b7b');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Quentin', 78, 'quimper', 3, 17, '21c9c6ba4c');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Remi', 54, 'Roubaix', 5, 18, '2de6882f68');  
INSERT INTO jeu VALUES ('Moi', 45, 'malo', 3, 26, '50dc624377');
```