

### REALISE PAR :

---

SNOUSSI Anis  
BARGHOUDA Mohamed Lamine

### COMPTE RENDU

---

#### BUTS :

- Utiliser WAMP server pour gérer une base de données.
- Créer des tables de données et contrôler leurs caractéristiques de saisie.
- Savoir relier les entités en utilisant les clés étrangères.
- Modification des données dans un table.



# Introduction :

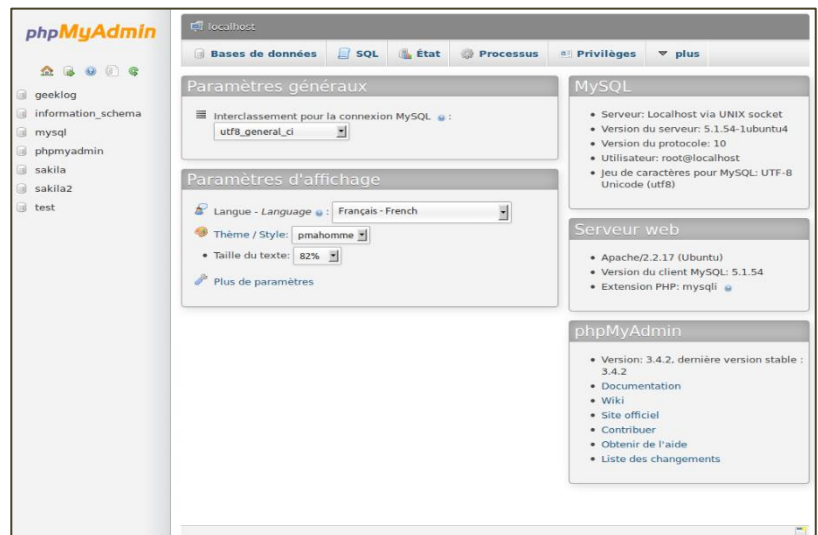
## SQL

C'est un langage informatique normalisé servant à exploiter des bases de données relationnelles. La partie *langage de manipulation des données* de SQL permet de rechercher, d'ajouter, de modifier ou de supprimer des données dans les bases de données relationnelles.



## PhpMyAdmin

Il existe plusieurs façons d'accéder à sa base de données et d'y faire des modifications. On peut utiliser une ligne de commande (console), exécuter les requêtes en PHP ou faire appel à un programme qui nous permet d'avoir rapidement une vue d'ensemble. Ici, on s'intéresse dans ce TP à découvrir **PhpMyAdmin**, un des outils les plus connus permettant de manipuler une base de données MySQL.



## WampServer

C'est une plateforme de développement Web de type WAMP, permettant de faire fonctionner localement (sans se connecter à un serveur externe) des scripts PHP. WampServer n'est pas en soi un logiciel, mais un environnement comprenant deux serveurs (Apache et MySQL), un interpréteur de script (PHP), ainsi que phpMyAdmin pour l'administration Web des bases MySQL.



# Etapes de création en SQL :

## 1. Création d'une table Réalisateur :

```
--Aperçu avant remplissage:  
CREATE TABLE `TP1ex1`.`Realisateur` () ;  
  
--Aperçu après remplissage d'un colum:  
CREATE TABLE `TP1ex1`.`Realisateur` ( `idR` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ) ;  
  
--Aperçu après remplissage de tous les champs:  
CREATE TABLE `TP1ex1`.`Realisateur` ( `idR` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
  `nom` VARCHAR(6) NOT NULL , `anneeN` YEAR NOT NULL , `pays` VARCHAR(2) NOT NULL ) ;
```

## 2. Création du champs Sallecinema :

```
-- Sallecinema(idS,Nom,Taille,Adresse)  
CREATE TABLE Sallecinema ( idS INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT , Nom VARCHAR(6) NOT NULL ,  
  Taille INT NOT NULL , Adresse TEXT NOT NULL , PRIMARY KEY(idS));
```

## 3. Ajout dans une table :

```
--ajout dans une table:  
ALTER TABLE `sallecinema` ADD `availability` BOOLEAN NOT NULL AFTER `Adresse`;
```

## 4. Création du champs Films :

```
--Création du champs Films:  
CREATE TABLE `tp1ex1`.`Films` ( `idF` INT NOT NULL , `titre` VARCHAR(10) NOT NULL , `genre` VARCHAR(10) NOT NULL ,  
  `anneeR` YEAR NOT NULL , `idR` INT NOT NULL , PRIMARY KEY (`idF`)) ;
```

## 5. Ajout d'un lien :

```
--ajout de lien:  
ALTER TABLE films ADD CONSTRAINT liaison1 FOREIGN KEY (idR) REFERENCES realisateur.idR;
```

## 6. Insertion d'une seule ligne :

```
--insertion d'une seule ligne:  
INSERT INTO `realisateur` (`idR`, `nom`, `anneeN`, `pays`) VALUES ('1', 'Marjane Satrapi', '1969', 'IR, FR')
```

## 7. Insertion de plusieurs lignes :

```
--insertion multiple:  
INSERT INTO `realisateur` (`idR`, `nom`, `anneeN`, `pays`) VALUES ('4', 'Louise Archwambault', '', 'CA'),  
('5', 'Terry Jones', '1942', 'GB'), ('6', 'Lana Wachowski', '1965', 'US'), ('7', 'Catherine Hardwicke', '1955', 'US')
```