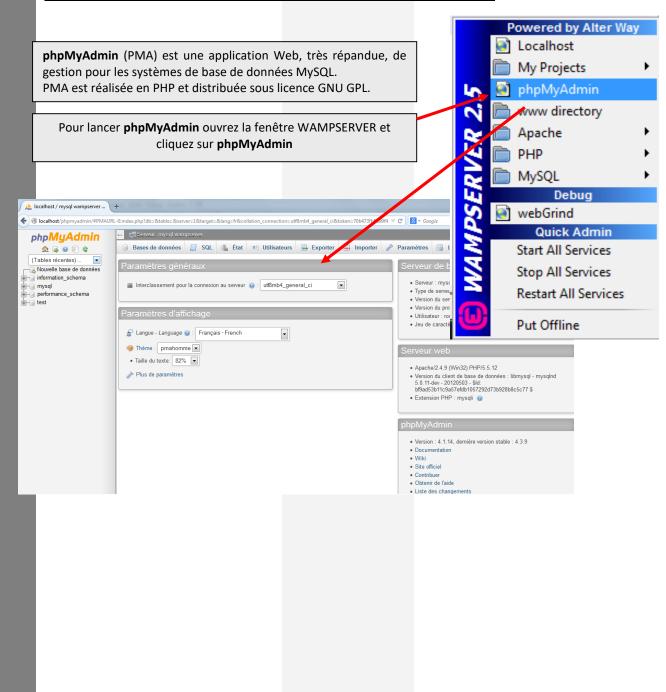
### Créer une Base de données avec MYSQL

Savoirs	Champs ciblé
S 4.7 Langages de programmation	Web dynamique : PHP, Javascript (2)
	SQL



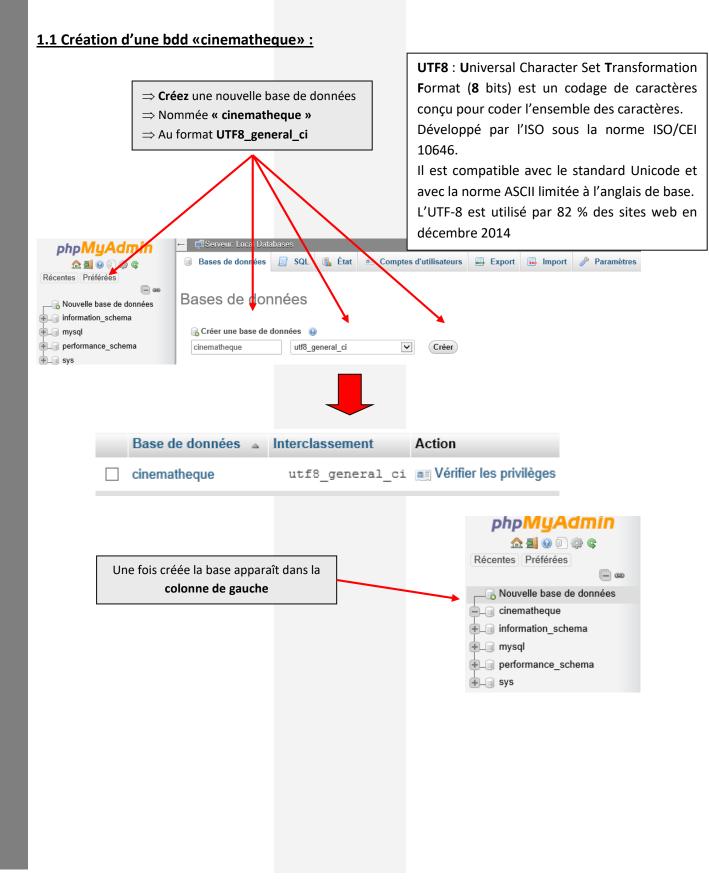
Pré-requis aux TP ci-dessous : WAMP doit être installé et activé.

Nous utiliserons l'application **phpMyAdmin** pour créer la base de données :



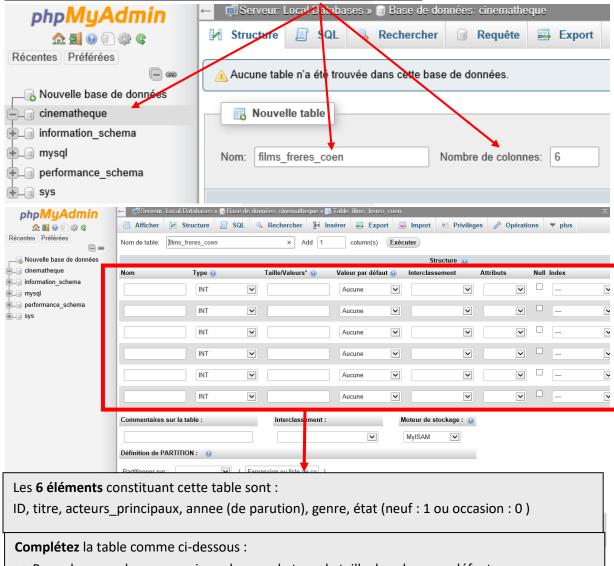


#### CREATION D'UNE BASE DE DONNEES A PARTIR DE PHPMYADMIN :





#### 1.2 Création d'une table «films\_freres\_coen» au sein de la BdD



⇒ Pour chaque colonne renseignez le nom, le type, la taille, la valeur par défaut.

# 1

Type:

ID, annee→SMALLINT (taille 5)

titre, acteurs\_principaux→VARCHAR (taille=256)

genre→VARCHAR (taille=32)

etat→TINYINT (taille=1)

⇒ L'attribut de ID sera : **UNSIGNED** 

de ID sera: PRIMARY

⇒ De même les attributs de « annee » et « etat »

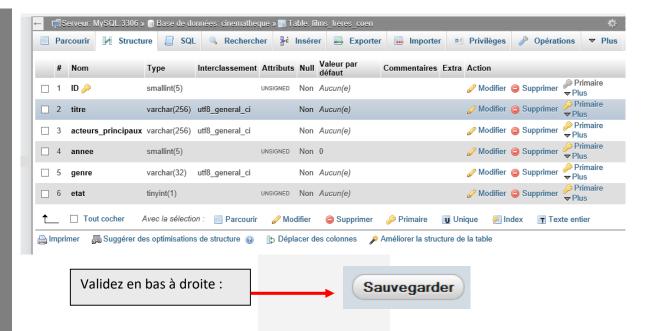
seront de type : UNSIGNED.



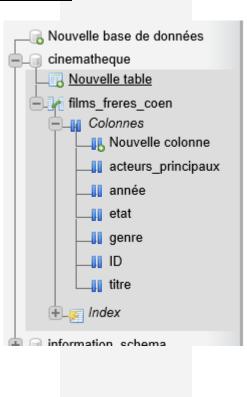
**Eviter les caractères spéciaux** pour nommer la table et ses éléments. Cela entrainera ensuite des désagréments pour les écritures et lectures depuis la base de données.



L'index

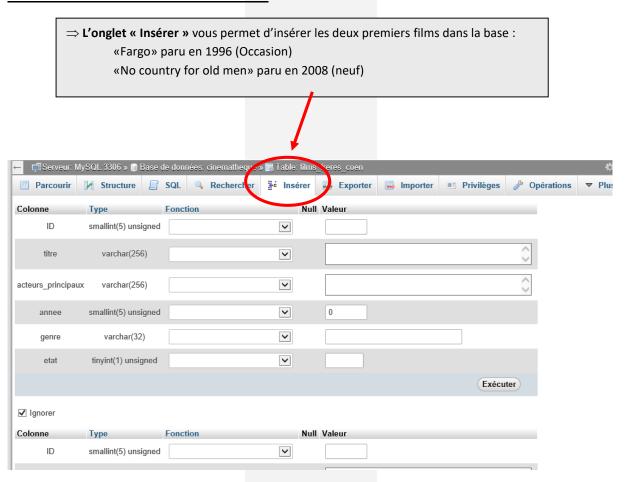


#### 1.1 Visualisation de la base de données crée :



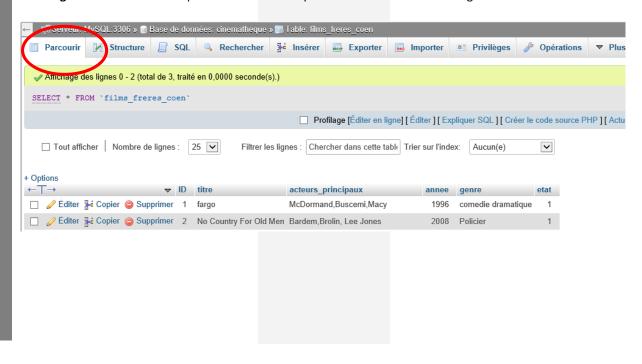


#### 1.3 Insertion de données dans la table :



#### 1.4 Visualisation de la table insérée dans la BdD :

⇒ L'onglet « Parcourir » vous permet de contrôler que les deux films ont été enregistrés :





#### 1.5 Où est stockée cette BdD ? Sous quelle forme est elle stockée ?

- ⇒ **Retrouvez** à l'aide de l'explorateur windows l'emplacement sous c:/WAMP de la base de données «cinematheque » et de la table «films\_freres\_coen».
- ⇒ **Editer** sous Notepad++ les trois fichiers «db.opt », «films\_freres\_coen.frm », « films\_freres\_coen.MYD » et « films\_freres\_coen.MYI »: **que visualisez vous ?**
- ⇒ Complétez la table «films\_freres\_coen». de la BdD cinemathèque avec les films des freres Coen suivants :
  - Burn after Reading
  - Arizona junior
  - O'brother
- ⇒ Créez une nouvelle table avec 5 autres films de votre choix d'un réalisateur.

## 2. AFFICHAGE DE LA BDD MYSQL «FILMS\_FRERES\_COEN», EN PHP PAR DES REQUETES SQL

#### 2.1 Connexion à la base de données.

Depuis l'éditeur Notepad++ recopiez le fichier PHP ci-dessous

- ✓ Enregistrez ce fichier sous ⇒ C:\wamp\www\Dupont\MySQL\2.1.php
- ✓ **Testez** ce fichier sous un environnement WAMP.
- ✓ Ouvrez « Firefox »
- ✓ Appelez votre application

localhost/Dupont/MySQL/2.1.php

✓ Introduisez une erreur dans le nom de la base de données.

```
try{ /*test de connexion*/
    $connexion = new PDO("mysql:host=$serveur;dbname=cinematheque" , $login, $pass); |
    /* connexion à la base de données / PDO orientée objet permettant de travailler
```

- ✓ Tester l'application
- ✓ Vous pouvez aussi tester un mauvais login ou mot de passe.





#### 2.2 Afficher toutes les données

✓ Copier le fichier précédent et nommer le « 2.2.php » et faites-le évoluer ainsi.

```
<meta charset = "utf-8"/>
   </head>
   <body>
           $serveur = "localhost"; /* champ serveur local */
           $login = "root"; /* champ login */
           $pass = "";
                             /* champ mot de passe */
           try{ /*test de connexion*/
               $connexion = new PDO("mysql:host=$serveur;dhname=cinematheque" , $login, $pass); /* connexion à la base de données
               /PDO orientée objet permettant le travail avec 12 bases de données différentes*/
               $connexion -> setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); /* mode except*/
               $requete = $connexion->prepare("SELECT * FROM films_freres_coen");
               /*variable permettant de préparer la requête SQL de type Select : On sélectionne tout "*" (étoile le permettant) */
               $requete->execute(); /* on execute la requête */
                on demande à afficher tous les résultats */
               while($resultats = $requete->fetch())
               /*la variable $resultats ( de type tableau )permettra de stocker les éléments à afficher */
               print r ($resultats) ;
           catch (PDOException $e) { /* indissociable du mode try */
              echo 'Echec de la connexion : '.$e->getMessage();
   </head>
/html>
```

#### 2.3 Mise en page

✓ Faites évoluer ce fichier PHP

Utiliser cette syntaxe:

```
echo $resultats ['colonne à sélectionner'];
```

Ce nouveau fichier PHP devra permettre :

- ⇒ D'afficher tous les éléments de la table du réalisateur choisi par vos soins.
- ⇒ Avec une mise en forme sous forme de liste non ordonnée

#### Résultat attendu :

#### Liste de films

- film N°1 : fargo avec McDormand, Buscemi, Macy paru en 1996 a pour état: 1
- film N°2 : No Country For Old Men avec Bardem,Brolin, Lee Jones paru en 2008 a pour état: 1
- film N°3 : Burn After Reading avec Pitt, McDormand, Clooney, Malkovitch paru en 2008 a pour état: 0



#### 3. LES 4 COMMANDES SQL COURANTES DE SQL.

#### 3.1 Filtrage de la BdD avec la commande « Select ».

- ⇒ Faites évoluer le fichier PHP \_ afin d'effectuer un affichage sélectif d'un des champs de la BDD.
- ⇒ Vous pouvez vous **inspirer** de la ligne PHP ci-dessous :

\$requete = \$connexion->prepare("SELECT acteurs\_principaux FROM films\_freres\_coen");
\$requete->execute(); /\* on execute la requête \*/

#### 3.2 Filtrage de la BdD avec la commande « Select // Where ».

✓ **Inspirez-vous** le commande suivante :SELECT FROM WHERE pour effectuer un affichages des acteurs principaux des films du genre policier.

Astuce : WHERE musique = 'classique'

On peut aussi affiner la recherche en insérant le mot clé AND

« SELECT.... FROM ....WHERE..... AND.....»

#### 3.3 Ajout de données avec la commande « INSERT »

- ✓ Faites évoluer le fichier PHP précédent afin d'insérer le film ci-dessous :
- ID: 8
- titre: A serious man
- acteurs principaux : Stuhlbarg, Kind, Lennick
- annee 2009
- genre comédie
- etat 1

Voici les lignes de code correspondante :

\$insertion= « INSERT INTO film\_freres\_coen (ID,titre, auteur, annee, genre, etat) VALUES ('.....', '.....', '.....', '.....')";

\$connexion->exec(\$insertion);

✓ Vérifiez à l'aide de l'application « phpMyAdmin » l'évolution de la BdB « films\_freres\_coen »

#### 3.4 Mise à jour de la BdD avec la commande « UPDATE »

La requête suivante permet de modifier la date du film « A serious man »: 2010 au lieu de 2009 (à vous de choisir le champ permettant de retenir le film choisi).

\$modif = "UPDATE films\_freres\_coen SET annee = 2010 WHERE ID=8";
\$connexion->exec(\$modif);

- √ Faites évoluer le fichier PHP précédent
- ✓ Vérifiez à l'aide de l'application « phpMyAdmin » l'évolution de la BdB «films-freres-coen ».

#### 3.5 Suppression de données avec la commande « DELETE »

✓ Supprimez le film « A serious man » à l'aide de la commande « DELETE »

\$suppr = « DELETE FROM .... WHERE .... » ;

\$connexion->exec(\$suppr);

✓ Vérifiez à l'aide de l'application « phpMyAdmin » l'évolution de la BdB «films\_freres\_coen ».

