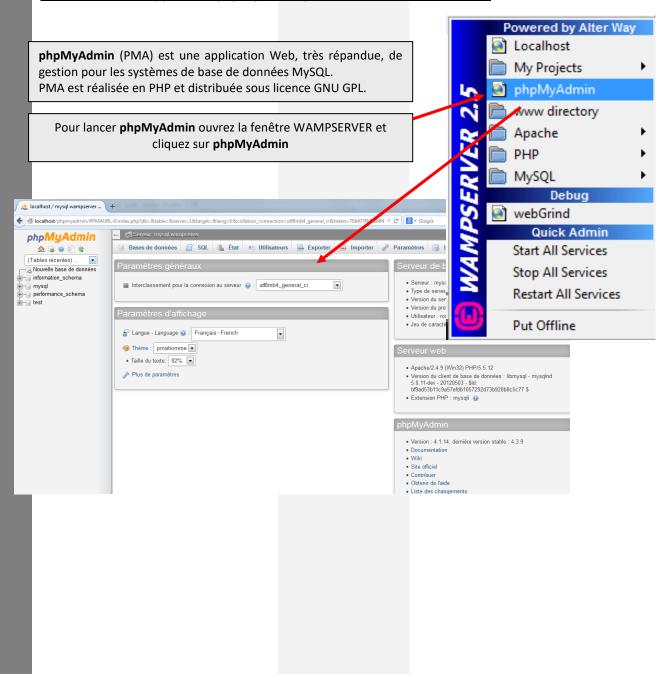
Créer une Base de données avec MYSQL

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



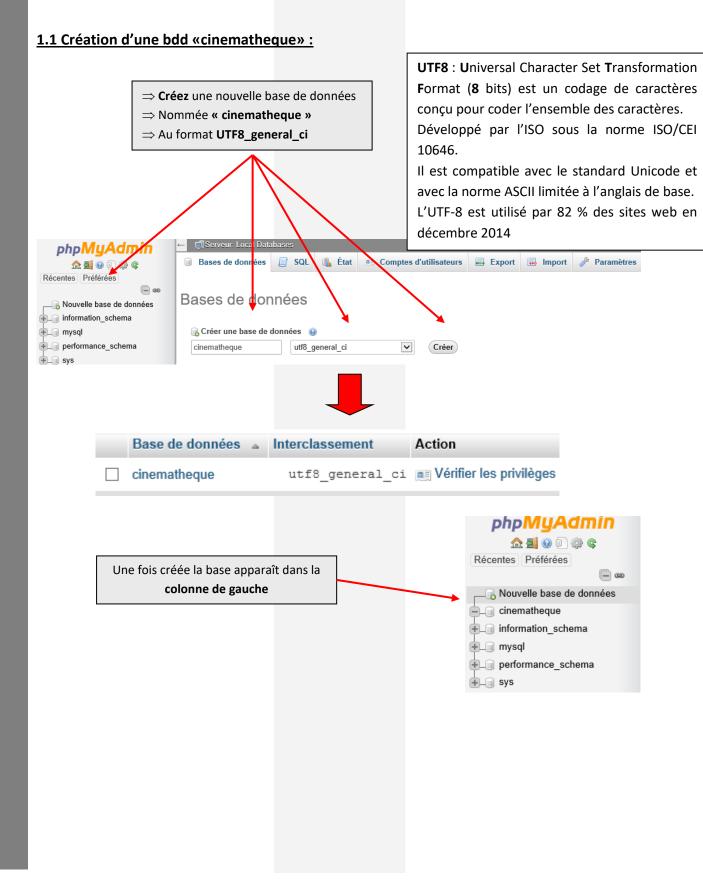
Pré-requis aux TP ci-dessous : WAMP doit être installé et activé.

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



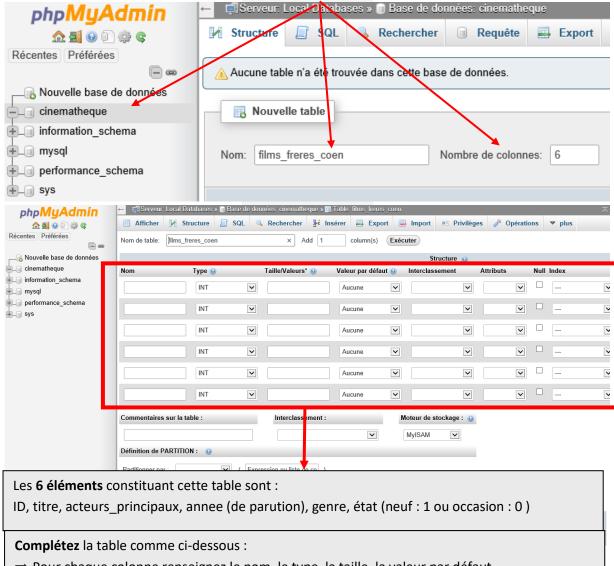


CREATION D'UNE BASE DE DONNEES A PARTIR DE PHPMYADMIN :





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**

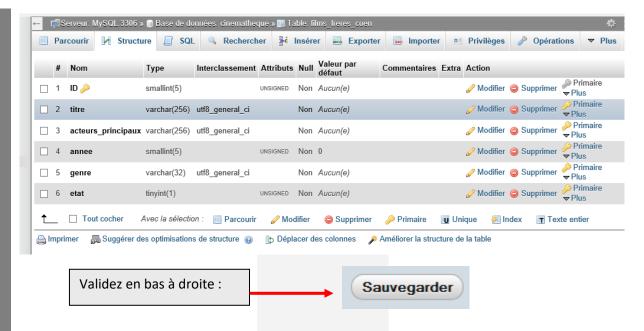
 \Rightarrow De même les attributs de « annee » et « etat » seront de type : **UNSIGNED.**



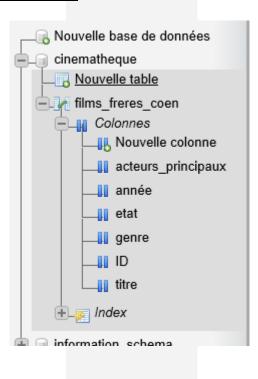
Eviter les caractères spéciaux pour nommer la table et ses éléments. Cela entrainera ensuite des désagréments pour les écritures et lectures depuis la base de données.



L'index

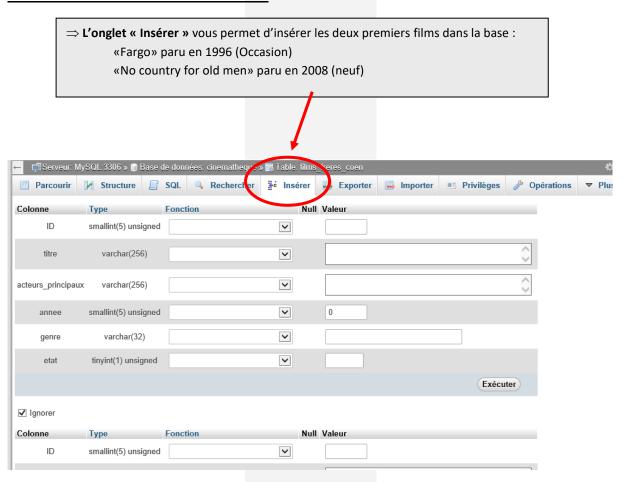


1.1 Visualisation de la base de données crée :



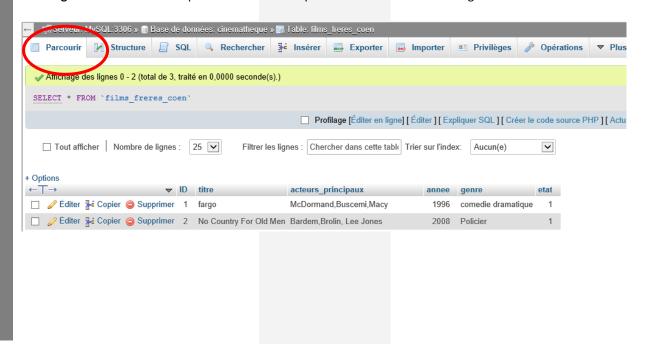


1.3 Insertion de données dans la table :



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=cinemathéque" , $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>
       <?php
           $login = "root"; /* champ login */
$pass = ""; /* champ mot de passe */
           try{ /*test de connexion*/
              $connexion = new PDO("myagl:host=$serveur;dbnama=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 erreur*/
              $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 FROMWHERE 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 » le matin 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 ».



03/12/2020