

# TP 1

---



---

Soit une base de données représentée par les tables suivantes :

acteur(idA, nom, prenom, nationalite)

film(idF, titre, annee, nbspectateurs, *idRealisateur*, *idGenre*)

jouer(*idActeur*, *idFilm*, salaire)

realisateur(idR, nom, prenom, nationalite)

genre(idG, description)

Les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères en *italique*.

## 1 Lancer Oracle

Services : Oracle

Modifier le mot de passe

aller sur ? en dessous de Oracle

*sqlplus [login]/[motdepasseoracle]@oracle.etu.umontpellier.fr :[port]/[instance]*

login : numéro en dessous de "Mon espace". Port et instance se trouvent en bas

## 2 Création des tables

1. Exécuter la commande suivante :

```
CREATE TABLE genre (
  idG INT,
  description VARCHAR(50) NOT NULL
);
```

Il y a une erreur que le SGBD ne signale pas. Laquelle ? Corriger l'erreur.

2. Exécuter la commande suivante :

```
CREATE TABLE film (  
  idF INT,  
  titre VARCHAR(255) NOT NULL,  
  annee INT NOT NULL,  
  nbSpectateurs INT NOT NULL,  
  idRealisateur INT,  
  idGenre INT,  
  PRIMARY KEY (idF)  
);
```

Que remarquez-vous ? Corriger la création de cette table.

3. Exécuter la commande suivante : DROP TABLE film ;

4. Exécuter la commande suivante :

```
CREATE TABLE jouer (  
  idActeur INT REFERENCES acteur(idA),  
  idFilm INT REFERENCES Film(idF),  
  salaire INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (idActeur,idFilm)  
);
```

Pourquoi le SGBD renvoie-t-il une erreur ?

5. Exécuter le fichier tables.sql (taper *start tables.sql*).

### 3 Insertion des données

1. Exécuter la commande suivante :

```
INSERT INTO film VALUES(14, 'Mieux vaut être riche et bien por-  
tant que pauvre et fauché', 1980, 10023, 12, 2);
```

Pourquoi le SGBD renvoie-t-il une erreur ?

2. Exécuter la commande suivante :

```
INSERT INTO realisateur VALUES(1, 'Hooper', 'Tom');
```

Pourquoi le SGBD renvoie-t-il une erreur ?

3. Exécuter la commande suivante

```
INSERT INTO film VALUES(11, 'La mome', 2007, 4356743, NULL,  
3);
```

Que remarquez-vous ?

4. Exécuter le fichier `donnees1.sql`
  5. Exécuter la commande suivante :  
*INSERT INTO film VALUES(27, 'Enfermés Dehors', 2006, 132890, 17, 2);*
- Pourquoi le SGBD renvoie-t-il une erreur ?
6. Exécuter le fichier `donnees2.sql`

## 4 Requêtes de définition et de mise à jour

- Insérer deux acteurs différents avec le même identifiant. Que se passe-t-il ?
- Réaliser la mise à jour qui consiste à augmenter le salaire dans la table “jouer” de 20%.
- Supprimer un réalisateur.