

TP 1 SQL

Exercice 1

1. `SELECT `titre` FROM `film` ORDER BY `titre` ASC`
2. `SELECT `Nom`, `Annee_naissance` FROM `artiste``
3. `WHERE Annee_naissance < 1950`
4. `SELECT * FROM `cinema` WHERE `Arrondissement` = 12`
5. `SELECT * FROM `artiste` WHERE `nom` LIKE 'H%'`
6. `SELECT * FROM `artiste` WHERE `Annee_naissance` IS NULL`
7. `SELECT COUNT(*) FROM `role` WHERE `Nom_Role` = 'McLane' AND `Nom_acteur` = 'Willis'`

Exercice 2

1. `SELECT `nom`, `prenom` FROM `artiste`, `role`
WHERE `role`.`Nom_Role` = 'Tarzan'
AND `role`.`Nom_Acteur` = `artiste`.`nom``

Note: on peut utiliser `DISTINCT`...

2. `SELECT `Nom_acteur` FROM `film`, `role`
WHERE `film`.`Titre` = 'Vertigo'
AND `film`.`ID_film` = `role`.`ID_film``
3. `SELECT `Titre`, `heure_debut` FROM `seance`, `film`
WHERE `seance`.`Nom_cinema`='Rex'
AND `seance`.`ID_film`=`film.ID_film``

Note: tous les films commencent à 9.99...

4. `SELECT `Titre`, `Nom_Role` FROM `film`, `role`
WHERE `role`.`Nom_acteur` = 'Allen'
AND `role`.`ID_film`=`film`.`ID_film``
5. `SELECT `Nom_Realisateur`, `Nom_Role`, `Titre` FROM `film`, `role`
WHERE `film`.`Nom_Realisateur`=`role`.`Nom_acteur`
AND `role`.`Id_Film`=`film`.`Id_film``
6. `SELECT DISTINCT `f1`.`Nom_realisateur`, `f2`.`Titre`, `Nom_role`
FROM `film` AS f1, `film` AS f2, `role` AS r
WHERE r.`Nom_acteur` = f1.`Nom_realisateur` AND r.`ID_film`=f2.`ID_film``
7. `SELECT `cinema`.`Nom_cinema`, `Heure_debut`, `Heure_fin`, `Adresse`
FROM `seance`, `film`, `cinema`
WHERE `seance`.ID_film = `film`.`ID_film` AND `titre` = 'Shining'
AND `cinema`.`Nom_cinema`=`seance`.`Nom_cinema``

Note: on peut utiliser `DISTINCT` si on ne veut indiquer qu'un résultat par séances simultanées dans un même cinéma

8. `SELECT f.`Titre`, f.`Nom_realisateur`, r.`Nom_acteur`
FROM `Film` AS f, `Role` AS r, `Artiste` AS a1, `Artiste` AS a2
WHERE f.`ID_film`=r.`ID_film` AND f.`Nom_realisateur` <> r.`Nom_acteur`
AND a1.`Prenom` = a2.`Prenom` AND a1.`Nom` = f.`Nom_realisateur`
AND a2.`Nom` = r.`Nom_acteur``

9.

```
SELECT `cinema`.`Nom_cinema`, `Adresse`, `Heure_debut`, `Heure_fin`
FROM `seance`, `role`, `cinema`
WHERE seance`.`ID_film`=`role`.`ID_film`
AND role`.`Nom_acteur`='Eastwood'
AND `cinema`.`Nom_cinema`=`seance`.`Nom_cinema`
```
10.

```
SELECT `cinema`.`Nom_cinema`, `salle`.`No_salle`, `Heure_debut`,
`Heure_fin`, `Titre` FROM `cinema`, `seance`, `salle`, `film`
WHERE `arrondissement`=12
AND cinema`.`Nom_cinema`=`salle`.`Nom_cinema`
AND `salle`.`Climatise`="0"
AND `seance`.`ID_film`=`film`.`ID_film`
```
11.

```
SELECT DISTINCT `Adresse`, `Arrondissement`
FROM `cinema`, `seance`, `role`, `salle`
WHERE `seance`.`ID_film`=`role`.`ID_film`
AND `role`.`Nom_acteur` = "Willis"
AND `salle`.`Nom_cinema`=`cinema`.`Nom_cinema`
AND `capacite` > 150
```
12.

```
SELECT DISTINCT `cinema`.`Nom_cinema`, `Adresse`
FROM `cinema`, `salle`
WHERE `cinema`.`Nom_cinema`=`salle`.`Nom_cinema`
AND `Capacite` > 100
AND `cinema`.`Nom_cinema` NOT IN
(SELECT `Nom_cinema` FROM `salle` WHERE `Capacite` < 100)
```

Exercice 3

1.

```
SELECT DISTINCT `Nom_acteur` FROM `role`
WHERE `Nom_acteur` NOT IN
(SELECT `Nom_Realisateur` FROM `film`)
```
2.

```
SELECT DISTINCT `Nom_cinema` FROM `seance`
WHERE `Nom_cinema` NOT IN
(SELECT `Nom_cinema` FROM `seance`
WHERE `ID_Film` IN
(SELECT `ID_film` FROM `film`
WHERE `Nom_Realisateur` = 'Tarantino'))
```

Exercice 4

1.

```
SELECT SUM(`Capacite`) FROM `salle` WHERE `Nom_cinema`='Rex'
```
2.

```
SELECT MAX(`Annee`), MIN(`Annee`) FROM `film`
```
3.

```
SELECT `Nom_cinema`, SUM(`Capacite`) FROM `salle` GROUP BY `Nom_cinema`
```
4.

```
SELECT `Prenom`, `Nom_Realisateur`,
COUNT(`Nom_Realisateur`) AS 'Nombre de films'
FROM `film`, `artiste` WHERE `Nom_Realisateur`=`Nom`
GROUP BY `Nom_Realisateur`
```
5.

```
SELECT `Nom_cinema`,
COUNT(`Nom_cinema`) AS 'Nombre de salles climatisées'
FROM `salle` WHERE Climatise='0'
GROUP BY `Nom_cinema`
HAVING COUNT(`Nom_cinema`) > 1
```

```

6. SELECT `Prenom`, `Nom`, count(*) AS 'Nombre de films'
FROM `artiste`, `role`, `film`
WHERE `Nom` = `role`.`Nom_acteur`
AND EXISTS
    (SELECT * FROM `seance`, `film`, `role`
     WHERE `seance`.`ID_film` = `film`.ID_film
     AND `role`.`ID_film` = `film`.`ID_film`
     AND `role`.`Nom_acteur` = `artiste`.`Nom`)
AND `role`.`ID_film` = `film`.`ID_film`
AND `film`.`Annee` > 1985
GROUP BY `Nom`, `Prenom`
HAVING count(*) >= 3

```

Exercice 5

```

SELECT `Nom_cinema` FROM `cinema` WHERE NOT EXISTS
(SELECT * FROM `film`
 WHERE `Nom_Realisateur`='Kubrick'
 AND NOT EXISTS
    (SELECT * FROM `seance`
     WHERE `film`.`ID_film` = `seance`.ID_film
     AND `seance`.`Nom_cinema` = `cinema`.`Nom_cinema`)
 )

```