**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…**

1. **SELECT** `Nom\_acteur` **FROM** `film`**,** `role`

**WHERE** `film`**.**`Titre` **=** 'Vertigo'

**AND** `film`**.**`ID\_film` **=** `role`**.**`ID\_film`

1. **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**…**

1. **SELECT** `Titre`**,** `Nom\_Role` **FROM** `film`**,** `role`

**WHERE** `role`**.**`Nom\_acteur` **=** 'Allen'

**AND** `role`**.**`ID\_film`**=**`film`**.**`ID\_film`

1. **SELECT** `Nom\_Realisateur`**,** `Nom\_Role`**,** `Titre` **FROM** `film`**,** `role`

**WHERE** `film`**.**`Nom\_Realisateur`**=**`role`**.**`Nom\_acteur`

**AND** `role`**.**`Id\_Film`**=**`film`**.**`Id\_film`

1. **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`

1. **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

1. **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`

1. **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`

1. **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`**=**"O"

**AND** `seance`**.**`ID\_film`**=**`film`**.**`ID\_film`

1. **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

1. **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`**)**

1. **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`

1. **SELECT** `Nom\_cinema`**,**

**COUNT(**`Nom\_cinema`**)** **AS** 'Nombre de salles climatisées'

**FROM** `salle` **WHERE** Climatise**=**'O'

**GROUP** **BY** `Nom\_cinema`

**HAVING** **COUNT(**`Nom\_cinema`**)** **>** 1

1. **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`**)**

 **)**