**-- TP 3 -- Séance 4**

acteur(id\_a, nom, prenom, nationalite)

film(id\_f, titre, annee, pays, nb\_spectateurs, *id\_realisateur*, *id\_genre*)

jouer(id\_acteur, id\_film, salaire)

realisateur(id\_r, nom prénom, nationalite)

genre(id\_g, description)

**1. Titre des films dont la fréquentation dépasse la moyenne.**

SELECT titre FROM film WHERE nb\_spectateurs > (SELECT average(nb\_spectateurs) FROM film);

**2. Nom et prénom des réalisateurs dont au moins un film dépasse la fréquentation moyenne.**

SELECT nom, prenom FROM film, realisateur WHERE id\_f = id\_film AND nb\_spectateurs > (SELECT average(nb\_spectateurs) FROM film);

**3. Nom et prénom des acteurs participant au film ayant eu le plus de succès.**

SELECT nom, prenom FROM acteur, jouer, film WHERE id\_a = id\_acteur AND id\_f = id\_film AND nb\_spectateurs = (SELECT max(nb\_spectateurs) FROM film);

**4. Nom et prénom des acteurs n’ayant joué dans aucun film.**

SELECT nom, prenom FROM acteur WHERE id\_a NOT IN (SELECT id\_acteur FROM jouer);

**5. Description des genres jamais utilisés.**

SELECT DISTINCT description FROM genre WHERE description NOT IN (SELECT description FROM genre, film WHERE id\_g = id\_genre);

**6. Nom et prénom des réalisateurs qui n’ont rien tourné depuis 2002.**

SELECT nom, prenom FROM realisateur WHERE id\_r NOT IN (SELECT id\_realisateur FROM film WHERE annee > 2002);

**7. Description des genres dont la fréquentation est toujours supérieure à 50000.**

SELECT DISTINCT description FROM genre, film WHERE id\_g = id\_genre AND nb\_spectateurs > 50000;

**8. Description des genres dont la fréquentation est toujours supérieure à 50000 et dont les réalisateurs sont tous américains.**

SELECT description FROM genre, film, realisateur WHERE id\_g = id\_genre AND id\_r = id\_realisateur AND nb\_spectateurs > 50000 AND nationalite = “americains”;z