

Corrigé du TP Informatique 06

1. Il y en a 15 713.

```
SELECT COUNT(*) FROM casting
```

2. Il y en a 72.

```
SELECT id, titre FROM film WHERE annee=2000  
SELECT count(*) FROM film WHERE annee=2000
```

3. Attention, ne pas oublier les guillemets. C'est 1994.

```
SELECT annee FROM film WHERE titre='Forrest Gump'
```

4. Le deuxième Star Wars (c'est-à-dire l'épisode V bien sûr) est sorti en 1980.

```
SELECT id, titre, annee FROM film  
WHERE titre LIKE '%Star Wars%'  
ORDER BY annee
```

5. La dernière croisade, Rencontre du troisième type, la liste de Schindler.

```
SELECT titre FROM film WHERE id IN (7, 37, 133)
```

6. C'est Steven Spielberg.

```
SELECT nom FROM acteur WHERE id = 18
```

ou beaucoup mieux

```
SELECT nom FROM acteur  
WHERE id = (SELECT realisateur FROM film WHERE id=7)
```

7. C'est 258.

```
SELECT id FROM acteur WHERE nom='Brad Pitt'
```

8. Avec une jointure :

```
SELECT * FROM acteur  
JOIN film ON acteur.id = realisateur  
WHERE nom="Quentin Tarantino"
```

Une autre méthode serait avec une sous-requête (amélioration de la première méthode) :

```
SELECT * FROM film  
WHERE realisateur = (SELECT id FROM film WHERE nom = "Quentin Tarantino")
```

9. L'identifiant est 27.

```
SELECT id FROM film WHERE titre='Casablanca'
```

10. Ingrid Bergman et Humphrey Bogart ont joué dans Casablanca.

```
SELECT nom FROM casting JOIN acteur ON id_acteur=id  
WHERE id_film=27
```

On peut aussi faire une sous-requête :

```
SELECT nom FROM casting JOIN acteur ON id_acteur=id  
WHERE id_film = (SELECT id FROM film WHERE titre='Casablanca')
```

11. L'année durant laquelle il y a eu le plus de films réalisés est 1999.

```
SELECT annee,COUNT(*) AS x FROM film  
GROUP BY annee HAVING x>100  
ORDER BY x DESC
```

12. Shaft et Gone in Sixty Seconds ont le plus grand nombre d'acteurs.

```
SELECT titre, count(acteur_id) AS x FROM film  
JOIN casting ON id_film = id  
WHERE annee = 2000  
GROUP BY titre  
ORDER BY x DESC
```

13. Sigourney Weaver a joué dans Alien.

```
SELECT nom FROM casting JOIN film ON film.id = id_film  
JOIN acteur ON acteur.id = id_acteur  
WHERE titre='Alien'
```

14. Harrison Ford a joué dans 25 films.

Version 1 : sous-requête.

```
SELECT titre -- COUNT(*) -- FROM film JOIN casting ON id_film=id  
WHERE id_acteur=(SELECT id FROM acteur WHERE nom='Harrison Ford')
```

Version 2 : deux jointures.

```
SELECT titre -- COUNT(*) -- FROM film JOIN casting ON id_film=film.id  
JOIN acteur ON acteur.id=id_acteur  
WHERE nom = 'Harrison Ford'
```

15. Harrison Ford a joué dans 6 films en tant que second rôle.

```
SELECT COUNT(*) FROM film JOIN casting ON id_film=film.id  
JOIN acteur ON id_acteur=acteur.id  
WHERE nom = 'Harrison Ford' AND num != 1
```

16. Les épisodes V et VI de la saga Star Wars n'ont pas été réalisés par George Lucas.

```
SELECT titre, nom FROM film
JOIN acteur ON realisateur = acteur.id
WHERE titre LIKE '%Star Wars%'
```

17. L'identifiant d'Angelina Jolie est 487 et celui de Brad Pitt 258. Ils se sont rencontrés lors du tournage de Mr. and Mrs. Smith.

```
SELECT * FROM acteur WHERE nom IN ("Brad Pitt","Angelina Jolie")
SELECT titre FROM film
WHERE id =(SELECT c1.id_film FROM casting AS c1
JOIN casting AS c2 ON c1.id_film=c2.id_film
WHERE c1.id_acteur=487 AND c2.id_acteur=258)
```

18. Il y a 73 réalisateurs qui ont joué dans leur propre film.

```
SELECT COUNT(DISTINCT nom) FROM casting
JOIN film ON id_film=film.id
JOIN acteur ON id_acteur=acteur.id
WHERE realisateur = id\acteur
```

19. Bruce Willis a joué dans 3 films en 1994.

```
SELECT annee, COUNT(*) FROM casting
JOIN acteur ON acteur.id = id_acteur
JOIN film ON film.id = id_film
WHERE acteur.id=(SELECT id FROM acteur
WHERE nom='Bruce Willis')
GROUP BY annee
```

20. Harrison Ford et Sean Connery ont joué le plus grand nombre de rôles principaux.

```
SELECT nom,COUNT(*) FROM casting JOIN acteur ON id_acteur=id
WHERE num=1
GROUP BY nom HAVING count(*) >= 10
ORDER BY COUNT(*) DESC
```