

1- Quels acteurs ont le prénom "Scarlett "

```
SELECT * FROM actor WHERE first_name = 'Scarlett';
```

2- Quels acteurs ont le nom de famille "Johansson "

```
SELECT * FROM actor WHERE last_name LIKE 'Johansson';
```

3- Combien de noms de famille d'acteurs distincts y a-t-il ?

```
SELECT COUNT(DISTINCT last_name) as NbActor FROM actor;
```

4- Quels noms de famille ne sont pas répétés ?

```
SELECT last_name FROM actor
```

```
GROUP BY last_name
```

```
HAVING COUNT(*) = 1;
```

5- Quels noms de famille apparaissent plus d'une fois ?

```
SELECT last_name FROM actor
```

```
GROUP BY last_name
```

```
HAVING COUNT(*) > 1;
```

6- Quel acteur est apparu dans le plus grand nombre de films ?

```
SELECT AC.actor_id, AC.first_name, AC.last_name, COUNT(AC.actor_id) AS film_count  
FROM actor AS AC
```

```
INNER JOIN film_actor AS FA ON FA.actor_id=AC.actor_id
```

```
GROUP BY actor_id
```

```
ORDER BY film_count DESC
```

```
LIMIT 1;
```

7- Insérez un enregistrement représentant Mary Smith louant "Academy Dinosaur" de Mike Hillyer au magasin 1 aujourd'hui.

```
INSERT INTO rental (rental_date, inventory_id, customer_id, staff_id)
```

```
VALUES
```

```
(NOW(), 1, 1, 1);
```

8- Quand "Academy Dinosaur" est-il sortie ?

```
SELECT release_year FROM film WHERE title='ACADEMY DINOSAUR';
```

9- Quelle est la durée moyenne de tous les films ?

```
SELECT AVG(length) FROM film;
```

10- Quelle est la durée moyenne des films par catégorie ?

```
SELECT CA.name, AVG(F.length)
```

```
FROM film AS F
```

```
INNER JOIN film_category AS FC ON FC.film_id=F.film_id
```

```
INNER JOIN category AS CA ON CA.category_id=FC.category_id
```

```
GROUP BY CA.name
```

```
ORDER BY AVG(length) DESC;
```

11- Pourquoi cette requête renvoie-t-elle aucun resultats ?

```
select * from film natural join inventory
```

Le résultat d'une jointure naturelle est la création d'un tableau avec autant de lignes qu'il y a de paires correspondant à l'association des colonnes de même nom

Dans ce cas la toutes les paires ne correspondent pas(notamment avec le last_update)

Exemple de natural join fonctionnel :

```
select * from film
```

```
natural join film_text
```

L'association avec les colonnes du même nom fonctionne, toutes nos paires correspondent a la jointure.