

1. Nom et année de naissance des artistes nés avant 1950.

```
SELECT nom, prénom, annéeNaiss
FROM artiste
WHERE annéeNaiss < 1950;
```

2. Titre de tous les drames.

```
SELECT titre
FROM films
WHERE genre = 'drame';
```

3. Quels rôles a joué Bruce Willis.

```
SELECT role
FROM roles
JOIN artiste ON roles.idArtiste = artiste.idArtiste
WHERE artiste.nom = 'Willis' AND artiste.prénom = 'Bruce';
```

4. Qui est le réalisateur de Memento.

```
SELECT réalisateur
FROM films
WHERE titre = 'Memento';
```

5. Quelles sont les notes obtenues par le film Fargo.

```
SELECT note
FROM ratings
JOIN films ON ratings.idFilm = films.idFilm
WHERE films.titre = 'Fargo';
```

6. Qui a joué le rôle de Chewbacca?

```
SELECT artiste.nom, artiste.prénom
FROM roles
JOIN artiste ON roles.idArtiste = artiste.idArtiste
WHERE roles.role = 'Chewbacca';
```

7. Dans quels films Bruce Willis a-t-il joué le rôle de John McClane?

```
SELECT films.titre
FROM films
JOIN roles ON films.idFilm = roles.idFilm
JOIN artiste ON roles.idArtiste = artiste.idArtiste
WHERE artiste.nom = 'Willis' AND artiste.prénom = 'Bruce' AND roles.role = 'John McClane';
```

8. Nom des acteurs de 'Sueurs froides'.

```
SELECT artiste.nom, artiste.prénom
```

```

FROM roles
JOIN films ON roles.idFilm = films.idFilm
JOIN artiste ON roles.idArtiste = artiste.idArtiste
WHERE films.titre = 'Sueurs froides';

```

9. Quelles sont les films notés par l'internaute Prénom 0 Nom0.

```

SELECT films.titre
FROM ratings
JOIN films ON ratings.idFilm = films.idFilm
JOIN users ON ratings.idUser = users.idUser
WHERE users.prénom = 'Prénom 0' AND users.nom = 'Nom0';

```

10. Films dont le réalisateur est Tim Burton, et l'un des acteurs Johnny Depp.

```

SELECT DISTINCT films.titre
FROM films
JOIN roles ON films.idFilm = roles.idFilm
JOIN artiste AS actor ON roles.idArtiste = actor.idArtiste
JOIN artiste AS director ON films.idRéalisateur = director.idArtiste
WHERE director.nom = 'Burton' AND director.prénom = 'Tim'
AND actor.nom = 'Depp' AND actor.prénom = 'Johnny';

```

11. Titre des films dans lesquels a joué Woody Allen. Donner aussi le rôle.

```

SELECT films.titre, roles.role
FROM films
JOIN roles ON films.idFilm = roles.idFilm
JOIN artiste ON roles.idArtiste = artiste.idArtiste
WHERE artiste.nom = 'Allen' AND artiste.prénom = 'Woody';

```

12. Quel metteur en scène a tourné dans ses propres films ? Donner le nom, le rôle et le titre des films.

```

SELECT director.nom, director.prénom, roles.role, films.titre
FROM films
JOIN roles ON films.idFilm = roles.idFilm
JOIN artiste AS director ON films.idRéalisateur = director.idArtiste
JOIN artiste AS actor ON roles.idArtiste = actor.idArtiste
WHERE director.idArtiste = actor.idArtiste;

```

13. Titre des films de Quentin Tarantino dans lesquels il n'a pas joué.

```

SELECT films.titre
FROM films
JOIN artiste ON films.idRéalisateur = artiste.idArtiste
WHERE artiste.nom = 'Tarantino' AND artiste.prénom = 'Quentin'
AND films.idFilm NOT IN (
    SELECT roles.idFilm
    FROM roles
    JOIN artiste ON roles.idArtiste = artiste.idArtiste
    WHERE artiste.nom = 'Tarantino' AND artiste.prénom = 'Quentin'
);

```

14. Quel metteur en scène a tourné en tant qu'acteur ? Donner le nom, le rôle et le titre des films dans lesquels cet artiste a joué.

```
SELECT director.nom, director.prénom, roles.role, films.titre
FROM films
JOIN roles ON films.idFilm = roles.idFilm
JOIN artiste AS director ON films.idRéalisateur = director.idArtiste
JOIN artiste AS actor ON roles.idArtiste = actor.idArtiste
WHERE director.idArtiste != actor.idArtiste;
```

15. Donnez les films de Hitchcock sans James Stewart.

```
SELECT films.titre
FROM films
JOIN artiste AS director ON films.idRéalisateur = director.idArtiste
WHERE director.nom = 'Hitchcock'
AND films.idFilm NOT IN (
    SELECT roles.idFilm
    FROM roles
    JOIN artiste ON roles.idArtiste = artiste.idArtiste
    WHERE artiste.nom = 'Stewart' AND artiste.prénom = 'James'
);
```

16. Dans quels films le réalisateur a-t-il le même prénom que l'un des interprètes ? (titre, nom du réalisateur, nom de l'interprète). Le réalisateur et l'interprète ne doivent pas être la même personne.

```
SELECT films.titre, director.nom AS réalisateur_nom, director.prénom AS réalisateur_prénom,
actor.nom AS acteur_nom, actor.prénom AS acteur_prénom
FROM films
JOIN artiste AS director ON films.idRéalisateur = director.idArtiste
JOIN roles ON films.idFilm = roles.idFilm
JOIN artiste AS actor ON roles.idArtiste = actor.idArtiste
WHERE director.prénom = actor.prénom AND director.idArtiste != actor.idArtiste;
'''
```

17. Les films sans rôle.

```
SELECT films.titre
FROM films
LEFT JOIN roles ON films.idFilm = roles.idFilm
WHERE roles.idFilm IS NULL;
```

18. Quelles sont les films non notés par l'internaute Prénom1 Nom1.

```
SELECT films.titre
FROM films
WHERE films.idFilm NOT IN (
    SELECT ratings.idFilm
    FROM ratings
    JOIN users ON ratings.idUser = users.idUser
    WHERE users.prénom = 'Prénom1' AND users.nom = 'Nom1'
);
```

19. Quels acteurs n'ont jamais réalisé de film ?

```

SELECT DISTINCT artiste.nom, artiste.prénom
FROM artiste
WHERE artiste.idArtiste NOT IN (
    SELECT films.idRéalisateur
    FROM films
) AND artiste.idArtiste IN (
    SELECT roles.idArtiste
    FROM roles
);

```

20. Quelle est la moyenne des notes de Memento.

```

SELECT AVG(ratings.note) AS moyenne
FROM ratings
JOIN films ON ratings.idFilm = films.idFilm
WHERE films.titre = 'Memento';

```

21. id, nom et prénom des réalisateurs, et nombre de films qu'ils ont tournés.

```

SELECT artiste.idArtiste, artiste.nom, artiste.prénom, COUNT(films.idFilm) AS nombre_de_films
FROM films
JOIN artiste ON films.idRéalisateur = artiste.idArtiste
GROUP BY artiste.idArtiste, artiste.nom, artiste.prénom;

```

22. Nom et prénom des réalisateurs qui ont tourné au moins deux films.

```

SELECT artiste.nom, artiste.prénom
FROM films
JOIN artiste ON films.idRéalisateur = artiste.idArtiste
GROUP BY artiste.idArtiste, artiste.nom, artiste.prénom
HAVING COUNT(films.idFilm) >= 2;

```

23. Quels films ont une moyenne des notes supérieure à 7.

```

SELECT films.titre
FROM films
JOIN ratings ON films.idFilm = ratings.idFilm
GROUP BY films.idFilm, films.titre
HAVING AVG(ratings.note) > 7;

```