1. ÉLABORER DES REQUETES SUR UNE BASE DE DONNEES MONGODB

1 - Afficher tous les titres de films de "Spielberg" et du genre "Aventure".

2 - Afficher tous les titres des films parus en 2000.

3 - Afficher tous les titres des films du genre "Action".

4 - Afficher la liste de tous les "genres" de la collection sans doublon. Puis affichez le nombre de genres présents dans cette collection.

5 - Afficher les titres des films français et leur date de sortie.

6 - Afficher les titres des films et leur année de sortie dans lesquels "Uma Thurman" a joué.

7 - Quel est le réalisateur du film "Memento".

8 - Afficher les noms et prénoms des acteurs qui ont joué dans "Apocalypse Now".

9 - Afficher les titres des films sorties entre 1968 et 1978 inclus.

10 - Afficher les titres ainsi que l'année de sortie des films sorties avant l'année 1968 comprise (la même question mais année 1968 non comprise).

11 - La même question que la précédente mais en triant la sortie par années croissantes, par années décroissantes. Enfin, vous n'afficherez cette fois que 5 lignes.

12 - Afficher tous les titres de films du genre "Action" ou "Aventure" ordonnés par genre.

13 - Afficher tous les titres de film dont le réalisateur n'est pas "Tarantino"

14 : Afficher le nombre de films par genre.

15 – Compter le nombre de documents qui composent cette collection et pour lesquels l’année de sortie du film est supérieure ou égale à l’année 2000.

16 – Afficher le titre et l’année de sortie du film de la collection dont le résumé contient la chaîne de caractères : "la guerre du Vietnam".

Puis réaliser une requête qui effectue la même chose mai en utilisant une agrégation.

17 – Afficher les titres et l’année de sortie des films de la collection dans lesquels jouait l’acteur "Robert Redford".

Puis réaliser une requête qui effectue la même chose mai en utilisant une agrégation.

18 – Afficher uniquement les titres des films de la collection dont le champ summary contient la chaîne de caractères "famille ".

19 - Modifier l'année de sortie du Film "La Guerre des étoiles" en 1978 au lieu de 1977.

20 – Afficher la liste des titres de films dans lesquels joue l’acteur « Clint Eastwood »

*Résultat attendu :*



* Dans cette liste il manque un film, lequel ?

21 – Afficher tous les titres des films du genre "Science-Fiction" avec un compteur de ligne.

*Résultat attendu :*

*Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement*

Pour les exercices 22 à 27 vous effectuerez les actions demandées et ferez en sorte de les afficher les résultats dans la console.

22 - Insérer le nouveau Film "Pixels" sortie en salle en 2005, c'est une Comédie US réalisée par Chris Columbus.

23 - Ajouter l'actrice "Diane Keaton" née en 1946 au film "Le Parrain".

24 - Ajouter en une seule requête les 2 acteurs "John Cazale" né en 1935 et "Richard Conte" né en 1910 au film "Le Parrain".

25 - Supprimer le film "Impitoyable" de la collection.

26 - Supprimer tous les films de l'année 1970.

27 – Modifier le libellé des films du genre "Science Fiction" par "Science-Fiction".

1. Élaborer des « *jointures* » sur une base de données MongoDB

Afin d’explorer la notion de jointures avec MongoDB, vous allez créer une nouvelle collection nommée : "exploitation" toujours dans la même base de données.

Vous devrez insérer des données dans cette collection. Les films mis en jeu seront : "Ben-Hur", "E.T. l’extra-terrestre", "Mars Attacks !", "Blade Runner", "Predator". Pour chacun de ces films, vous devrez récupérer leurs identifiants respectifs dans la collection Films et vous devrez alimenter les nouveaux champs box\_office\_fr et box\_office\_us selon les données proposées dans le tableau suivant :

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement**

Pour le film Ben-Hur vous aurez donc :

insertOne({"box\_office\_fr" : 13850000, "box\_office\_us" : 98000000, "film\_id" : "movie:665"});

Faites de même pour les 4 autres films

1. Vous ferez en sorte d’afficher le titre des films ainsi que le nombre d’entrées au box-office français pour les films concernés par cette jointure.
2. Affichez la somme des entrées au Box-Office Français des films suivant le pays d’origine de leur production.
3. Afficher les films réalisés par "Ridley Scott" avec leurs entrées au box-office en France et aux États-Unis. Quels films à t’il réalisé ?
4. Affichez tous les films contenus dans la collection « exploitations » avec le titre du film, leurs entrées au box-office en France et aux États-Unis, le nom, prénom et âge de chaque acteur.

*Résultat attendu* :

Une image contenant texte, capture d’écran, menu, Police

Description générée automatiquement

1. Afficher le titre des films dont la moyenne d'âge des acteurs est inférieure à 70 ans, avec leur entrée au box-office en France et aux États-Unis.