

# I/

## INTERROGER UNE BASE DE DONNÉES MONGODB (NIVEAU 1)

---

**P/2** QUESTION 1

CORRIGÉ

**P/3** QUESTION 2

CORRIGÉ

**P/4** QUESTION 3

CORRIGÉ

**P/5** QUESTION 4

CORRIGÉ

**P/6** QUESTION 5

CORRIGÉ

**P/7** QUESTION 6

CORRIGÉ

**P/8** QUESTION 7

CORRIGÉ

**P/9** QUESTION 8

CORRIGÉ

**P/10** QUESTION 9

CORRIGÉ

**P/11** QUESTION 10

CORRIGÉ

**P/12** CRÉDITS

---

## QUESTION 1

Quel requête dois-je écrire pour récupérer uniquement les titres de films ?

### **Corrigé**

Avec Compass (documents),

**project** : {"title": 1}

En Javascript : db.movies.find({}, {"title": 1})

## QUESTION 2

Quel requête dois-je écrire pour récupérer tous les titres des films parus après 2000 ?

### Corrigé

Avec Compass (documents),

**filter** : {"year": {"\$gt: 2000}}

**project** : {"title": 1, "year": 1}

En Javascript : db.movies.find({"year": {"\$gt: 2000}}, {"title": 1, "year": 1})

## QUESTION 3

Quel requête dois-je écrire pour récupérer le résumé de Spider-Man ?

### **Corrigé**

Avec Compass (documents),

**filter** : {"title": "Spider-Man"}

**project** : {"summary": 1}

En Javascript : db.movies.find({"title": "Spider-Man"}, {"summary": 1})

## QUESTION 4

Quel requête dois-je écrire pour récupérer le metteur en scène de Gladiator ?

### **Corrigé**

Avec Compass (documents),

**filter** : {"title": "Gladiator"}

**project** : {"director": 1}

En Javascript : db.movies.find({"title": "Gladiator"}, {"director": 1})

## QUESTION 5

Quel requête dois-je écrire pour récupérer le titre des films avec Kirsten Dunst ?

### Corrigé

Avec Compass (documents),

**filter** : {"actors.last\_name": "Dunst"}

**project** : {"title": 1}

En Javascript : db.movies.find({"actors.last\_name": "Dunst"}, {"title": 1})

## QUESTION 6

Quel requête dois-je écrire pour récupérer les films qui ont un résumé ?

### Corrigé

Avec Compass (documents),

**filter** : {"summary": {\$exists: true}}

**project** : {"title": 1}

En Javascript : db.movies.find({"summary": {\$exists: true}}, {"title": 1})

Attention, un film (la planète des singes) a un résumé avec la valeur null, on supprime cette clé dans le document où elle est présente pour que notre requête fonctionne.

## QUESTION 7

Quel requête dois-je écrire pour récupérer les films qui ne sont ni des drames ni des comédies ?

### Corrigé

Avec Compass (documents),

**filter** : {"genre": {\$nin: ["Drame", "Comédie"]}}

**project** : {"title": 1, "genre": 1}

En Javascript : db.movies.find({"genre": {\$nin: ["Drame", "Comédie"]}}, {"title": 1, "genre": 1})



## QUESTION 8

Quel requête dois-je écrire pour récupérer les titres des films et les noms des acteurs ?

### Corrigé

Avec Compass (documents),

**filter** : {}

**project** : {"title": 1, "actors.first\_name": 1, "actors.last\_name": 1}

En Javascript : db.movies.find({}, {"title": 1, "actors.first\_name": 1, "actors.last\_name": 1})

## QUESTION 9

Quel requête dois-je écrire pour récupérer dans quels films Clint Eastwood est-il acteur mais pas réalisateur (aide: utilisez l'opérateur de comparaison \$ne) ?

### Corrigé

Avec Compass (documents),

**filter** : {"actors.last\_name": "Eastwood", "director.last\_name": {\$ne: "Eastwood"}}

**project** : {"title": 1}

En Javascript : db.movies.find({"actors.last\_name": "Eastwood", "director.last\_name": {\$ne: "Eastwood"}}, {"title": 1})

## QUESTION 10

Quel requête dois-je écrire pour récupérer le nombre de films par genre ?

### Corrigé

Avec Compass (Aggregations),

**\$group :**

```
{  
  _id: "$genre",  
  total: {  
    $sum: 1  
  }  
}
```

En Javascript : `db.movies.aggregate([{$group:{_id:"$genre", total : { $sum : 1}}}]`);

# CRÉDITS

**OEUVRE COLLECTIVE DE L'AFPA**  
Sous le pilotage de la Direction de l'ingénierie

© **AFPA**

**Reproduction interdite**

*Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle.*

« Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la reproduction par un art ou un procédé quelconques. »