



## **Base De Données NoSQL**

Réalisé par : Meziane Sarah  
INFOA3-25/26

## 0. Préparation + Import

```
docker cp .\films.json mongodb:/
docker exec -it mongodb bash
mongoimport --db lesfilms --collection films --file films.json --jsonArray
mongosh
```

---

## 1. Vérifier l'import (compter les docs)

```
use lesfilms
db.films.countDocuments()
```

---

## 2. Comprendre la structure d'un document

```
db.films.findOne()
```

---

## 3. Afficher la liste des films d'action

```
db.films.find({ genre: "Action" })
```

---

## 4. Afficher le nombre de films d'action

```
db.films.countDocuments({ genre: "Action" })
```

---

## 5. Afficher les films d'action produits en France

```
db.films.find({
  genre: "Action",
  country: "FR"
})
```

---

## 6. Afficher les films d'action produits en France en 1963

```
db.films.find({
  genre: "Action",
  country: "FR",
  year: 1963
})
```

---

## 7. Films d'action en France sans les grades

```
db.films.find(
{

```

```
    genre: "Action",
    country: "FR"
  },
  {
    grades: 0
  }
)
```

---

## 8. Même chose sans \_id en plus

```
db.films.find(
  {
    genre: "Action",
    country: "FR"
  },
  {
    grades: 0,
    _id: 0
  }
)
```

---

## 9. Titres et grades des films d'action français, sans \_id

```
db.films.find(
  {
    genre: "Action",
    country: "FR"
  },
  {
    title: 1,
    grades: 1,
    _id: 0
  }
)
```

---

## 10. Titres + notes des films d'action FR avec au moins une note > 10

```
db.films.find(
  {
    genre: "Action",
    country: "FR",
    "grades.note": { $gt: 10 }
  },
  {
    title: 1,

```

```
"grades.note": 1,  
  _id: 0  
}  
)
```

ps. Ça affiche aussi les films qui ont d'autres notes  $\leq 10$ , tant qu'il y en a au moins une  $> 10$ .

---

## 11. Films d'action FR dont toutes les notes sont $> 10$

```
db.films.find(  
  {  
    genre: "Action",  
    country: "FR",  
    // on exclut tout film qui a au moins une note  $\leq 10$   
    grades: {  
      $not: {  
        $elemMatch: { note: { $lte: 10 } }  
      }  
    },  
  },  
  {  
    title: 1,  
    grades: 1,  
    _id: 0  
  }  
)
```

---

## 12. Afficher les différents genres de la base lesfilms

```
db.films.distinct("genre")
```

---

## 13. Afficher les différents grades attribués

```
db.films.distinct("grades.grade")
```

---

## 14. Films où joue au moins un des artistes [ "artist:4", "artist:18", "artist:11" ]

Si les artistes ont un identifiant dans actors.\_id :

```
db.films.find({  
  "actors.mast_name": { $in: ["artist:4", "artist:18", "artist:11"] }  
})
```

---

### 15. Films qui n'ont pas de résumé

```
db.films.find({  
  summary: { $exists: false }  
})
```

---

### 16. Films tournés avec Leonardo DiCaprio en 1997

```
db.films.find({  
  year: 1997,  
  "actors.first_name": "Leonardo",  
  "actors.last_name": "DiCaprio"  
})
```

---

### 17. Films tournés avec Leonardo DiCaprio ou en 1997

```
db.films.find({ $or: [ { "actors.first_name": "Leonardo", "actors.last_name": "DiCaprio" }, { year:  
1997 } ] })
```