



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 ≤ 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 } ] })
```