

## Prise en main de MongoDB, un serveur de gestion de bases de données (NoSQL) documentaires et distribuées

### Importer la collection :

```
./mongoimport --db lesfilms --collection films films.json --jsonArray
```

### 1- Vérifier que les données ont été importées

```
db.films.count()
```

### 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.find({ genre: "Action" }).count()
```

### 5- Films d'action produits en France

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

### 6- Films d'action produits en France en 1963

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

### 7- Afficher uniquement certains attributs

```
db.films.find(
```

```
    { genre: "Action", country: "France" },
```

```
    { title: 1, _id: 0 }
```

```
)
```

### 8- Afficher titres et grades sans identifiants

```
db.films.find(
```

```
    { genre: "Action", country: "France" },
```

```
        { title: 1, grade: 1, _id: 0 }
    )
```

## 9- Films d'action en France avec note > 10

```
db.films.find(
  { genre: "Action", country: "France", rating: { $gt: 10 } },
  { title: 1, rating: 1, _id: 0 }
)
```

## 10- Films d'action en France avec toutes les notes > 10

```
db.films.find(
  { genre: "Action", country: "France", "ratings": { $not: { $elemMatch: {
    $lte: 10 } } } },
  { title: 1, ratings: 1, _id: 0 }
)
```

## 11- Différents genres dans la base

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

## 12- Différents grades

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

## 13- Films avec au moins un artiste spécifique

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

## 14- Films sans résumé

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

## 15- Films avec Leonardo DiCaprio en 1997

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

## 16- Films avec Leonardo DiCaprio ou en 1997

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