

## **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 } ]  
)
```