

## MongoDB

- BD NoSQL distribuée
  - ▶ orientée document
  - ▶ JSON
- Humongous
  - ▶ gestion des données à grande échelle
- Langage de requêtes riche
  - ▶ MQL
- Interaction avec la base
  - ▶ Javascript
  - ▶ JS objects

Base de données
Collections
Documents

## Commande Find

```
db.nomCollection.find(<filtre>,<projection>);
```

*filtre :* motif json qui doit être contenu dans le document  
forme champ / valeur  
{ ... }

*opérateurs :* \$gt \$gte \$lt \$lte \$ne  
\$in \$nin \$or \$and ...

## Commandes de base

Se placer sur une base de données

```
use nomBD;
```

Créer une collection

```
db.createCollection("nomCollection");
```

Manipuler une collection

```
db.nomCollection.<commande>;
```

*Ex de commandes :* find(), insert(), save(), delete(), update(),  
aggregate(), distinct(), mapReduce(), ...

## Commande Aggregate

```
db.nomCollection.aggregate([ {$op1 : {}}, {$op2 : {}}, ...]);
```

Séquence ordonnée d'opérateurs  
→ résultat d'une opération sert d'entrée pour la suivante

*Opérateurs :* \$match  
\$project  
\$sort  
\$unwind  
\$group  
\$lookup  
...