

### NYC Restaurants Guide

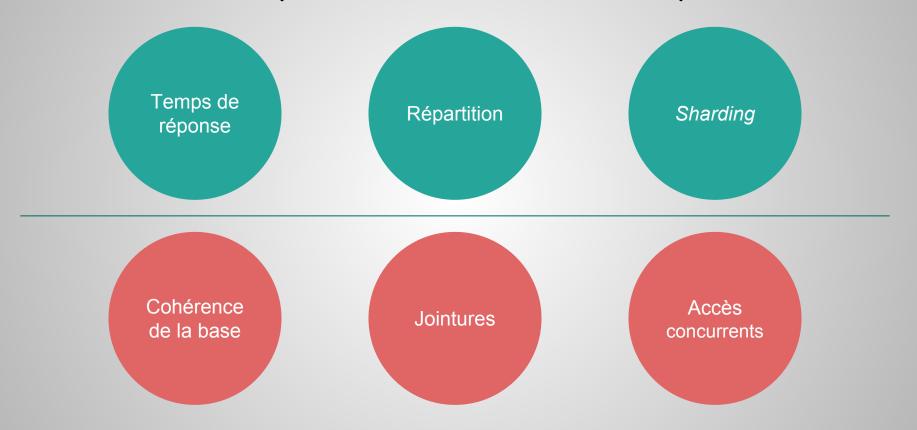
NoSQL - MongoDB - JAVA
Who run the world team

### Avantages du NoSQL sur le SQL





### Points forts et points faibles du NoSQL



# La base de données

guide\_NYC\_restaurants

- source : <u>Chewbii.com</u>
- démarrage de MongoDB
- importation et création de la DB et de la collection

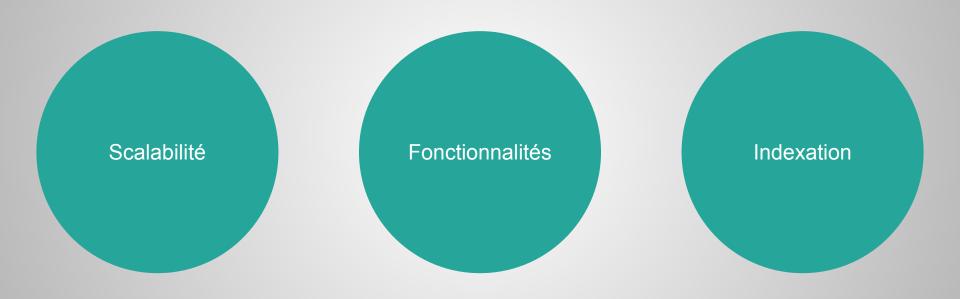


#### Choix de la base de données

```
ExempleDocument
 " id": ObjectId("5623ea4cdfa0d78d5dc079f2"),
 "address" : {
    "zipcode": "11224",
    "building": "2780",
    "coord": {
      "coordinates" : [
        -73.982419999999999.
        40.579505
      "type": "Point"
    "street": "Stillwell Avenue"
 "borough": "Brooklyn",
 "cuisine": "American",
 "grades" : [
      "score": 5,
      "date": ISODate("2014-06-10T00:00:00Z"),
```

```
"grade": "A"
    "date": ISODate("2013-06-05T00:00:00Z"),
    "grade": "A",
    "score": 7
    "grade": "A",
    "score": 12,
    "date": ISODate("2012-04-13T00:00:00Z")
    "score": 12,
    "date": ISODate("2011-10-12T00:00:00Z"),
    "grade": "A"
"name": "Riviera Caterer",
"restaurant_id": "40356018"
```

### Choix de MongoDB



## Requêtes simples

CRUD

- Lister tous les restaurants qui ont pour spécialité "Irish"
- Afficher le nombre de spécialités présents dans la base



# Requêtes complexes

- Afficher tous les noms et 'grades' des restaurants qui ont A dans leur champ 'grade'
- Trier les restaurants par ordre alphabétique décroissant, en limitant l'affichage à 10



### Requêtes complexes CRUD

- Ajout d'un champ 'Delivery'
- Suppression du champ 'Delivery'



## Java et MongoDB

- Principes des dépendances
- Import des collections
- Connexion à MongoDB
- Requêtes en Java



# Et en cas de défaillance?

### Ressources

- GitHub
- Base de données restaurants.json (<u>Chewbii.com</u>)
- MongoDB et Java (Mkyong.com)



#### Merci!

