

# Projet de BigData

## Les bases NoSQL

par Jordan Baudin, Corentin LeGuen et Geoffrey Spaur

11 janvier 2018

## Contents

<b>1</b>	<b>Présentation</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>La base de donnée CouchBase</b>	<b>3</b>
2.1	Les modalités d'installation . . . . .	3
2.2	Les méthodes d'insertion de données . . . . .	3
2.3	Le langage de recherche . . . . .	3
2.4	L'indexation interne . . . . .	3
2.5	Le support de la concurrence d'accès . . . . .	3
2.6	L'architecture du système . . . . .	3
2.7	Les techniques de distribution . . . . .	3
<b>3</b>	<b>La base de donnée MongoDB</b>	<b>3</b>
3.1	Les modalités d'installation . . . . .	3
3.2	Les méthodes d'insertion de données . . . . .	4
3.3	Le langage de recherche . . . . .	4
3.4	L'indexation interne . . . . .	4
3.5	Le support de la concurrence d'accès . . . . .	4
3.6	L'architecture du système . . . . .	4
3.7	Les techniques de distribution . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Conclusion</b>	<b>4</b>

## 1 Présentation

Ce projet a pour but de comparer différentes bases de données NoSQL. Nous allons prendre les bases données CouchBase et MongoDB.

## 2 La base de donnée CouchBase

### 2.1 Les modalités d'installation

TODO

### 2.2 Les méthodes d'insertion de données

TODO

### 2.3 Le langage de recherche

TODO

### 2.4 L'indexation interne

TODO

### 2.5 Le support de la concurrence d'accès

TODO

### 2.6 L'architecture du système

TODO

### 2.7 Les techniques de distribution

TODO

## 3 La base de donnée MongoDB

### 3.1 Les modalités d'installation

**Téléchargement** Pour l'installation de MongoDB, il vous suffira dans un premier temps de télécharger l'archive contenant MongoDB.

Après le téléchargement de l'archive, vous pourrez la décompresser. Avant de lancer le serveur, il vous faudra créer le dossier **/data/db**. Ce dossier contiendra toutes les bases de MongoDB.

Enfin vous pouvez lancer le serveur MongoDB avec la commande:

```
$ ./bin/mongod
```

Vous pourrez ensuite accéder à MongoDB en lançant le client grâce à la commande suivante:

```
$ ./bin/mongo
```

### 3.2 Les méthodes d'insertion de données

**Création de la base** Avant toute insertion, lancez le client MongoDB avec la commande précédente. Nous allons ajouter une nouvelle base de donnée. Vous pouvez lister les différentes base de données déjà présentes avec la commande:

```
> show db
```

Puis pour créer et/ou utiliser notre base de donnée, utilisez:

```
> use DATABASE
```

### 3.3 Le langage de recherche

TODO

### 3.4 L'indexation interne

TODO

### 3.5 Le support de la concurrence d'accès

TODO

### 3.6 L'architecture du système

TODO

### 3.7 Les techniques de distribution

TODO

## 4 Conclusion

TODO