

Administration

Rappel commandes

- **mongod** : le moteur de base
- **mongo** : le client javascript
- **mongos** : le controleur de Shard
- **Outils d'import/export**
 - mongoimport,
 - mongoexport,
 - mongodump,
 - mongorestore

Création et Suppression d'un base de donnée

Création : Automatique

```
# mongo [Nom_de_la_base]
```

Ou

```
> use [Nom_de_la_base]
```

Exemple :

```
# mongo alpha
> show dbs
> db.users.insert({a:1})
> show dbs
```

Suppression

```
#mongo
> use [Nom_de_la_base]
> db.dropDatabase()
```

Exemple :

```
show dbs
use alpha
db.dropDatabase()
show dbs
```

Importation/Exportation de données

Mongoimport (hors contexte mongoDB)

Syntaxe :

```
mongoimport --db maDatabaseNom --collection maCollection --file monfichier.json
```

Pratique :

Importer le fichier fournit biblio

```
# mongoimport --db biblio --collection zipcode --file zips.json
# mongo
> show dbs
> use biblio
> show collections
> db.zipcode.findOne()
```

Mongoexport (hors contexte mongoDB)

A la racine du répertoire de mongoDB, créez un répertoire backup.

Se mettre à la racine de mongoDB ou se trouve le dossier : backup et faire la commande ou il ne faut pas oublier de spécifier la collection que l'on souhaite exporter.

- `mongoexport --db db_to_import --collection coll_to_import --out backup/zips.json`

```
# mongoexport --db biblio --collection zipcode --out backup/zips.json
```

Vérifiez la création du fichier (format CSV) dans le répertoire backup

```
# mongoexport --db biblio --collection zipcode --type=csv --fields city,state --out backup/zips.csv
```

Faire un mongoimport pour voir le changement entre les 2 collections qui contiennent les zips code

```
# mongoimport --db biblio --collection states --type csv --headerline --file  
backup/zips.csv
```

Dans le Shell

```
show dbs  
use biblio  
show collections  
> db.states.findOne()
```

Mongodump (hors contexte mongoDB)

Syntaxe

```
mongodump --host mongodbl.example.net --port 3017 --username user --password pass --out  
/opt/backup/mongodump-2013-10-24
```

Pratique

```
mongodump --out backup/mongodump-2019-01-01
```

Vérifiez le contenu du répertoire backup

Mongorestore (hors contexte mongoDB)

Syntaxe

```
mongorestore --port <port number> <path to the backup>
```

Se mettre à la racine de mongoDB pour entrer dans le dossier : backup

```
mongorestore --drop backup/mongodump-2019-01-01
```

--drop : Supprime les collections avant le restore