

# Fiche : lancer MongoDB (serveur et client) sous Linux

Fiche pour un cours dispensé à l'université de Rennes 2

Romain Tavenard

Pour utiliser `mongodb` en salle A003 ou A111, vous aurez besoin de trois fenêtres de terminal. Les couleurs utilisées dans ce document seront ré-utilisées dans les sujets et corrigés de TD tout au long du semestre :

Ceci est une fenêtre de terminal utilisée pour lancer le serveur.

Ceci est une fenêtre de terminal utilisée pour charger des bases de données sur le serveur.

Ceci est une fenêtre de terminal utilisée pour lancer un client.

## 1 Fenêtre “serveur”

Dans une première fenêtre, lancez le serveur `mongodb` :

```
mongod --port 1234 --dbpath /export/db/
```

Si un message d'erreur s'affiche, c'est probablement parce que, pour une raison ou pour une autre, vous n'avez pas le droit d'écrire dans le répertoire `/export/db/`. Dans ce cas, vous pouvez créer un sous-répertoire à utiliser pour votre serveur `mongodb` :

```
mkdir /export/db/monnomdelogin
```

Et le lancement de votre serveur s'effectue alors via la commande :

```
mongod --port 1234 --dbpath /export/db/monnomdelogin
```

## 2 Fenêtre “client”

Une fois le serveur lancé, vous pouvez démarrer, **dans un autre terminal**, un client `mongodb` :

```
mongo localhost:1234
```

Dans cette fenêtre, vous pouvez vérifier si la base de données que vous souhaitez utiliser est déjà chargée ou non :

```
> use nomdemabase  
> db.getCollectionInfos()
```

### 3 Fenêtre auxiliaire

Si votre base n'est pas chargée dans `mongodb`, vous pouvez la charger à l'aide de l'une des commandes suivantes (exécutée dans un troisième terminal, que nous appellerons terminal auxiliaire) :

```
mongorestore --host host_name:port_num -d test /chemin/vers/test/
```

ou, si votre base est stockée non pas sous la forme d'un répertoire contenant des fichiers binaires mais sous la forme d'un fichier JSON :

```
mongoimport --db nomdelabase --file /chemin/vers/le/fichier.json --jsonArray --host host_name
```