

# NODEJS

Base de données

# NODEJS

Base de données

- Types de bases de données
- Exemple MySQL
- Exemple MongoDB

# Bases de données

- NodeJS sait se connecter à la plupart des bases de données existantes (MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, NoSQL, ...)
- Des modules de connexion sont ajoutés ou mise à jour très régulièrement sur [npmjs.com](https://npmjs.com)

# MySQL

- Utilisation du module **mysql** : <https://www.npmjs.com/package/mysql>

```
$ npm install mysql
```

```
$ npm install felixge/node-mysql
```

Il existe des dizaines de modules de connexion à Mysql disponible. Chacun ayant ses avantages et ses inconvénients.

# MySQL

- Exemple

```
1 var mysql      = require('mysql');
2 var connection = mysql.createConnection({
3   host        : 'localhost',
4   user        : 'root',
5   password    : '',
6   database    : 'medias',
7 });
8
9 connection.connect();
10
11 connection.query('SELECT * from mylibrary', function(err, rows, fields)
12 {
13   if (err) throw err;
14   console.log(rows);
15 });
16
17 connection.end();
```

# MongoDB

- Installer MongoDB : <http://mongodb.org/>
- Créer un répertoire pour stocker la base : /data/db
- Démarrer la base de données :

```
sudo ./mongod --dbpath /data/db
```

```
2015-06-24T08:26:36.037+0200 I JOURNAL [initandlisten] journal dir=/data/db/journal
2015-06-24T08:26:36.037+0200 I JOURNAL [initandlisten] recover : no journal files present, no
ecover needed
2015-06-24T08:26:36.050+0200 I JOURNAL [durability] Durability thread started
2015-06-24T08:26:36.050+0200 I CONTROL [initandlisten] MongoDB starting : pid=2750 port=27017
```

# MongoDB

- Accéder à MongoDB en ligne de commande

```
./mongo
```

Avant de taper cette commande, se placer dans le répertoire **bin** de mongod.

- Insérer des données

```
db.usercollection.insert({"name":"james", "email":"james@domain.com"})
```

# MongoDB

## Mongodb et NodeJS

- Installer le module monk : **npm install monk**

```
1 var mongo = require('mongodb');
2 var monk = require('monk');
3 var db = monk('localhost:27017/nodetest1');
4
5 var collection = db.get('usercollection');
6
7 collection.find({}, {}, function(e, docs) {
8     console.log(docs);
9     process.exit(1);
10 });
```