



# javascript côté serveur

### **NPM**



- Gestionnaire de paquet officiel de Node JS
  - Automatiquement installé avec Node
  - Vous donnes accès à l'ensemble des paquets de la communauté: du travail déjà fait et prêt à être utilisé!
  - Encore une fois, maitrisez ce que vous réutilisez, et citez vos sources pour le projet...

## Installation d'un projet Node JS

Pour installer des paquets, utilisez la commande : **npm install nompaquet --save** 

Vous pourrez aller voir votre package.json (carte d'identité de votre application)

Les paquets ont été ajouté à l'identité grâce au -save. Ainsi, vos collaborateurs n'ont qu'à faire un **npm install** pour récupérer les éventuels paquets rajoutés!

```
alexis@alexis-laptop-ubuntu:~/junia$ npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to quess sensible defaults.
See `npm help init` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.
Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.
Press ^C at any time to quit.
package name: (junia)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository: (https://github.com/alexis-tonnoir/junia.git)
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /home/alexis/junia/package.json:
  "name": "junia",
  "version": "1.0.0",
  "description": ""
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  "repository": {
    "type": "git",
    "url": "git+https://github.com/alexis-tonnoir/junia.git"
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "bugs": {
    "url": "https://github.com/alexis-tonnoir/junia/issues"
  "homepage": "https://github.com/alexis-tonnoir/junia#readme"
```

Is this OK? (yes) yes

```
alexis@alexis-laptop-ubuntu:~/junia/cours4$ npm install fs --save
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN junia@1.0.0 No description
+ fs@0.0.1-security
```

```
+ rs@0.0.1-security
added 1 package and audited 1 package in 2.266s
found 0 vulnerabilities
```

New major version of npm available! 6.14.8 → 9.4.0

Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.4.0

Run npm install -q npm to update!

```
alexis@alexis-laptop-ubuntu:~/junia/cours4$ ll
total 20
g drwxrwxr-x 3 alexis alexis 4096 janv. 31 17:37 ./
drwxrwxr-x 7 alexis alexis 4096 janv. 31 17:32 ../
drwxrwxr-x 3 alexis alexis 4096 janv. 31 17:37 node_modules/
-rw-rw-r-- 1 alexis alexis 497 janv. 31 17:37 package.json
-rw-rw-r-- 1 alexis alexis 358 janv. 31 17:37 package-lock.json
```

```
alexis@alexis-laptop-ubuntu:~/junia/cours4$ cat package-lock.json
{
    "name": "junia",
    "version": "1.0.0",
    "lockfileVersion": 1,
    "requires": true,
    "dependencies": {
        "fs": {
            "version": "0.0.1-security",
            "resolved": "https://registry.npmjs.org/fs/-/fs-0.0.1-security.tgz",
            "integrity": "sha512-3XY9e1pP0CVEUCdj5BmfIZxRBTSDycnbqhIOGec9QYtmVH2fbLpj86CFWkrNOkt/Fvty4KZG5lTglL9j/gJ87w=="
        }
    }
}
```

#### Utilisation des modules

```
// file utils.js
module.exports = {
   myFunction1 :function() {},
   myFunction2 :function() {}
}

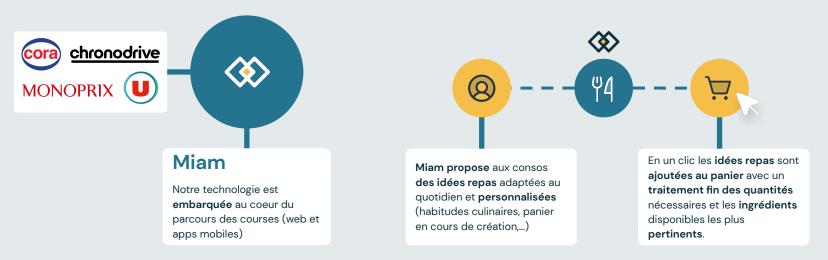
//file usingFunction.js
var utils = require('./utils');
utils.myFunction1[[]]
```

#### singleton pattern

```
class SingletonClass {
  static intance = null;
 static getInstance() {
   if (this. intance == null) {
     this. intance = new SingletonClass()
    return this. intance
 constructor() {
   if (SingletonClass. intance != null) {
     throw new Error("New instance cannot be created!!");
    // Do stuffs
```

## A propos de Miam

Miam réinvente et simplifie les courses alimentaires.



Qui sommes-nous ? Une startup tech lilloise, qui développe depuis 2019 des solutions d'intelligence artificielle à destination de la grande distribution.

Plus de détails sur <a href="https://miam.tech">https://miam.tech</a>