

# | Environnement Node.js

## Procédure d'installation

- **Le logiciel NodeJS**

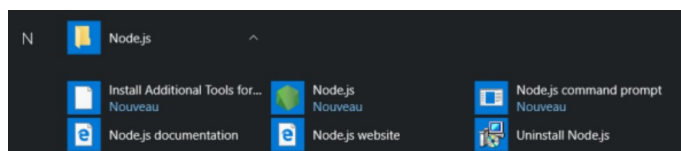
**NodeJS** (<https://nodejs.org/fr/>) est une plate-forme logicielle libre basée sur JavaScript plutôt orientée vers les applications réseau et la programmation événementielle.

**NPM** est le gestionnaire officiel de paquets de NodeJS et de fait, est installé en même temps que lui, il n'y a donc rien à faire.

- **Procédure d'installation sous Windows**

Pour Windows (ici Windows 10 64 bits), il faut télécharger la version **MSI** en 64 bits ici : <https://nodejs.org/en/download/>

L'installation apporte différents éléments :



**Important :** l'utilisation de l'application passe **obligatoirement** par le "command prompt" de NodeJS.

[Au cas où...] Pour mettre à jour NPM via PowerShell (en tant qu'administrateur) :

Dernière version en cours (à choisir) : **8.0.0**

```
#> Set-ExecutionPolicy Unrestricted -Scope CurrentUser -Force
#> npm install -g npm-windows-upgrade
#> npm-windows-upgrade
```

- **Procédure d'installation sous Linux**

L'installation de NodeJS dépend de la distribution utilisée. Ici, nous utiliserons la distribution **Ubuntu** en version **LTS** (actuellement **20.04**). La version de NodeJS dans les dépôts Ubuntu est généralement obsolète ; il faut donc utiliser une autre méthode.

On installe actuellement la version **14.x** qui est la version LTS (support long).

**Note :** Trois paquets doivent déjà être installés au préalable : *curl*, *git* et *unzip*.

**T01 |** En root, lancez la commande qui installe la source NodeJS dans Ubuntu :

```
#> curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_14.x | bash -
```

La mise à jour des dépôts est normalement automatique.

**T02 |** Lancez la commande qui installe cette fois NodeJS :

```
#> aptitude install nodejs
```

**T03** | Lancez la commande pour vérifier la version installée et celle du gestionnaire de paquets **NPM** :

```
#> node -v
#> npm -v
```

Accessoirement (donc facultatif), un utilitaire nommé **Yarn** (propulsé par Facebook), nouvel outil pour gérer les dépendances de NodeJS et destiné à remplacer le classique NPM, propose une approche différente.

```
#> curl -sL https://dl.yarnpkg.com/debian/pubkey.gpg | apt-key add -
#> echo "deb https://dl.yarnpkg.com/debian/ stable main" | tee /etc/apt/sources.list.d/yarn.list
#> aptitude update
#> aptitude install yarn
```