

# Tuto NDI

Un document récapitulant tout ce que  
vous devez savoir pour pouvoir  
travailler le jour de la NDI

## Sommaire

I - Notes .....	2
II - Installation du projet .....	2
II.1 - Git .....	2
II.1.A - Windows sans WSL .....	2
II.1.B - Ubuntu/Debian/WSL .....	2
II.1.C - Fedora .....	3
II.1.D - Arch Linux .....	3
II.2 - L'après Git .....	3
II.3 - NodeJS .....	3
II.3.A - Windows sans WSL .....	3
II.3.B - Debian/Ubuntu/WSL .....	3

## I - Notes

Pour toutes les libs, logiciels et langages qui seront nommé dans ce tuto auront **automatiquement un lien vers son site web respectif**. Exemple [GIT](#).

Vous pourrez continuer à suivre **sans devoir remonter tout en haut du tuto**.

À noté aussi que le mot terminal sur linux **est équivalent** à cmd sur windows.

3 versions existe de ce document, une en noir et blanc classique, une autre (celle ci) dans un thème clair mais pas blanc, et un dernier dans un thème plus sombre

Ce tuto est réalisé avec le font [Fira Code](#) et avec l'outil nommé [Typst](#).

---

Dans un code, quand vous voyez `<QuelqueChose>` vous devez **absolument remplacer** `<QuelqueChose>` par quelque chose. Il est très souvent expliqué soit par le nom à **l'intérieur** soit par le **contexte**.

Exemple:

```
1 echo "<EMAIL>" > bdd.csv
```

se transforme en

```
1 echo "jean@michel.com" > bdd.csv
```

La même chose avec les [Truc] sauf que vous pouvez très bien ne rien mettre.

---

Les 4 versions majeures qui seront traitées dans ce tuto sont:

- Windows sans WSL
- Ubuntu/Debian/WSL
- Fedora
- Arch Linux

Pour toute demande particulière ou fautes d'orthographe éventuelles, contactez moi par ce mail.

## II - Installation du projet

Pour pouvoir programmer sur le projet, il faudra vous munir de plusieurs logiciels tel que:

1. [Git](#)
2. [NodeJS](#)
3. [Docker](#) (Pas obligatoire)

Le reste sera automatiquement installé grâce à ces logiciels

### II.1 - Git

Première chose à avoir pour pouvoir travailler sur le projet est [Git](#). Pour faire court, ça permet de travailler à plusieurs sur un projet sans se partager les fichiers et galérer comme des cons.

#### II.1.A - Windows sans WSL

Pour installer [git](#) sous windows, il suffit d'ailleurs sur cette [page](#) puis de prendre la version Standalone Installer. Principalement pendant son installation il suffit de presser le bouton suivant en boucle.

À moins que vous vouliez des options particulières, vous avez fini l'installation basique de [git](#).

#### II.1.B - Ubuntu/Debian/WSL

Beaucoup plus simple que Windows, il suffit d'effectuer cette commande dans un terminal:

```
1 sudo apt install git
```

À noté que le `sudo` n'est pas forcément obligatoire pour votre système, cela dépend énormément du setup de votre système. Fin de l'installation.

### II.1.C - Fedora

Très similaire à Debian, il suffit d'effectuer cette commande dans un terminal:

```
1 sudo dnf install git
```

À noter que le `sudo` n'est pas forcément obligatoire pour votre système, cela dépend énormément du setup de votre système. Fin de l'installation.

### II.1.D - Arch Linux

Toujours aussi similaire, il suffit d'effectuer cette commande dans un terminal:

```
1 sudo pacman -S git
```

À noter que le `sudo` n'est pas forcément obligatoire pour votre système, cela dépend énormément du setup de votre système. Fin de l'installation.

## II.2 - L'après Git

Une fois `git` installé, rendez vous sur un terminal. Vous aurez besoin de spécifier votre adresse mail et votre nom (vous pouvez très bien mettre un pseudo et une fausse email si vous le souhaitez).

Les commandes sont donc:

```
1 git config --global user.email "<EMAIL>"
2 git config --global user.name "<NOM>"
```

Cela vous permettra de faire des commits. On reviendra sur le terme plus tard.

## II.3 - NodeJS

Maintenant que `git` est setup, nous allons avoir besoin du protagoniste de ce projet, `NodeJS`. C'est le logiciel qui permet de faire du javascript sans devoir lancer un navigateur. C'est la version local du JS.

### II.3.A - Windows sans WSL

Très simple (pour une fois), il suffit d'aller sur la page de `NodeJS` puis de cliquer la version LTS. Au moment où j'écris le tuto c'est la 20.10.0.

Ensuite exécuter l'installateur comme un installateur classique.

### II.3.B - Debian/Ubuntu/WSL

Beaucoup plus complexe, nous allons voir comment faire.

Premièrement, lancez ces commande:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y \
ca-certificates curl gnupg
sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/
| sudo gpg --dearmor -o \
/etc/apt/keyrings/nodesource.gpg
```

Les backslashes (`\`) sont là pour mettre sur plusieurs lignes. C'est seulement décoratif dans ce cas précis.

Ensuite, il faut exécuter cette commande:

```
NODE_MAJOR=20
echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/
nodesource.gpg] https://deb.nodesource.
com/node_${NODE_MAJOR}.x nodistro main" |
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/
nodesource.list
```

Et enfin pour finir

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install nodejs -y
```