



Installer Node.js et NVM

➤ Thèmes	JavaScript TypeScript
≡ Description	Installer Node.js et administrer ses versions avec NVM.
🕒 Date de création	@9 février 2025 04:10
👤 Créée par	Kévin Wolff

Chapitres

- 📖 [Présentation de Node.js et NVM](#)
- 📖 [Installation avec Ubuntu](#)
- 📖 [Installation avec Windows](#)
- 📖 [Commandes NVM](#)

Sur le même sujet

- 📖 [Configuration Ubuntu 22.04](#)
- 📖 [Démarrer un projet TypeScript](#)
- 📖 [Introduction à TypeScript](#)

Présentation de Node.js et NVM

Node.js est un environnement d'exécution JavaScript qui permet d'exécuter du code JavaScript côté serveur. Il est particulièrement adapté au développement d'applications web, d'API, de scripts automatisés ou encore d'outils en temps réel comme des chats ou des plateformes de streaming.

Indispensable pour travailler avec des frameworks JavaScript modernes (React, Vue.js, Angular, etc), Node.js s'impose comme un outil central dans de nombreux projets web.

Grâce à son modèle asynchrone et basé sur les événements, Node.js offre de très bonnes performances, notamment pour gérer un grand nombre de connexions simultanées. Il est généralement utilisé avec NPM (Node Package Manager), un gestionnaire de paquets qui facilite l'installation et la gestion des dépendances.

Enfin, NVM (Node Version Manager) est un outil pratique permettant d'installer et de gérer facilement plusieurs versions de Node.js sur une même machine, ce qui est utile lorsqu'on travaille sur différents projets aux exigences techniques variées.

Installation avec Ubuntu

🔗 [Documentation officielle de NVM - installation](#)

L'installation de Node.js se fera exclusivement par l'intermédiaire de NVM.

```
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.40.1/install.sh | bash
```

Puis exécuter la commande suivante pour appliquer les changements :

```
source ~/.nvm/nvm.sh
```

Vérifier le bon déroulement de l'installation de NVM.

```
nvm --version
```

Installer la dernière version stable de Node.js.

```
nvm install node
```

Installer la version de Node.js de votre choix, ici nous installerons la version 19 et la version 20

```
nvm install 19  
nvm install 20
```

Dès lors vous pouvez basculer d'une version de Node.js à l'autre, ici vous pourrez basculer de la version 19 à la version 20.

```
nvm use 20  
nvm use 19
```

Installation avec Windows

 [Documentation officielle de nvm-windows](https://github.com/coreybutler/nvm-windows)

L'installation de Node.js sur Windows se fait via un outil équivalent à NVM, appelé **nvm-windows**.

1. Télécharger l'installateur sur la page des releases GitHub : <https://github.com/coreybutler/nvm-windows/releases> et prendre le fichier `nvm-setup.exe`.
2. Lancer l'installateur et suivre les instructions (chemins par défaut conseillés).
3. Ouvrir un terminal et vérifier que NVM est installé :

```
nvm version
```

Installer une ou plusieurs versions de Node.js :

```
nvm install 20.12.2  
nvm install 18.18.2
```

Dès lors vous pouvez basculer d'une version de Node.js à l'autre, ici vous pourrez basculer de la version 19 à la version 20.12.2.

```
nvm use 20.12.2
```

Commandes NVM

Grâce à l'utilisation de NVM il n'est pas nécessaire d'installer NPM (Node Package Manager), celui-ci est livré lors de l'installation d'une version de Node.js, sa version est automatiquement adaptée.

<code>node -v</code>	Connaître la version de Node actuellement exploitée.
<code>npm -v</code>	Connaître la version de NPM actuellement exploitée.
<code>nvm install <version></code>	Installer une version de Node.js.
<code>nvm use <version></code>	Indiquer la version de Node.js à utiliser.
<code>nvm ls</code>	Lister les versions de Node.js installés.
<code>nvm ls-remote</code>	Lister les versions de Node.js disponibles.