

# Installation de Maven Lite

---

## Installation des prérequis

Installation de bash

Installation de java

## Installation et désinstallation

Debian et dérivés

### Installation automatique - Debian

- Téléchargez le [fichier debian](#) dans la langue de votre choix dans la section 'Releases' du dépôt Github
  - [Téléchargez le fichier de la version française.](#)
  - [Téléchargez le fichier de la version anglaise.](#)
- Exécutez le fichier debian

```
sudo dpkg -i maven-lite_<langue>_2.0-1_all.deb
```

- Une fois l'installation terminée, vous pouvez supprimer le fichier `maven-lite_<langue>_2.0-1_all.deb` si vous le souhaitez.

### Installation manuelle - Debian

- Téléchargez le [Fichier compressé](#) contenant les fichiers de l'applications dans la langue de votre choix dans la section 'Releases' du dépôt Github
  - [Téléchargez le fichier de la version française.](#)
  - [Téléchargez le fichier de la version anglaise.](#)
- Décompressez le fichier compressé
- Déplacez le dossier `maven-lite` dans le dossier `/etc`

```
sudo mv maven-lite /etc/
```

- Déplacez les fichiers shell dans le dossier `/usr/local/bin`

```
sudo mv mvnl /usr/local/bin/  
sudo mv mvnl-uninstall /usr/local/bin/
```

- Ajoutez les droits d'exécution au fichier `mvnl` et `mvnl-uninstall`

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/mvnl*
```

- Déplacez le dossier `man` dans le dossier `/usr/local/` pour avoir les pages de manuel

```
sudo mv man /usr/local/
```

- Vous pouvez supprimer le reste des fichiers inutilisés.

## Désinstallation automatique - Debian

- Exécutez la commande suivante

```
mvnl-uninstall
```

## Désinstallation manuelle - Debian

- Supprimez le dossier `/etc/maven-lite`

```
sudo rm -r /etc/maven-lite
```

- Supprimez les fichiers shell

```
sudo rm /usr/local/bin/mvnl /usr/local/bin/mvnl-uninstall
```

- Supprimez les pages de manuel

```
sudo rm /usr/local/man/fr/man1/mvnl.1.gz /usr/local/man/en/man1/mvnl.1.gz
```

## Autres distributions Linux

### Installation automatique - Linux

- Téléchargez le [Fichier compressé](#) contenant les fichiers de l'application dans la langue de votre choix dans la section 'Releases' du dépôt Github
  - [Téléchargez le fichier de la version française.](#)
  - [Téléchargez le fichier de la version anglaise.](#)
- Décompressez le fichier compressé
- Exécutez le script d'installation

```
sudo ./installer.sh
```

- Vous pouvez supprimer le reste des fichiers inutilisés.

### Installation manuelle - Linux

- Téléchargez le [Fichier compressé](#) contenant les fichiers de l'application dans la langue de votre choix dans la section 'Releases' du dépôt Github
  - [Téléchargez le fichier de la version française.](#)
  - [Téléchargez le fichier de la version anglaise.](#)
- Décompressez le fichier compressé
- Déplacez le dossier `maven-lite` dans le dossier `/etc`

```
sudo mv maven-lite /etc/
```

- Ajoutez les droits d'exécution au fichier `mvnl` et `mvnl-uninstall`

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/mvnl*
```

- Déplacez le dossier **man** dans le dossier **/usr/local/share** pour avoir les pages de manuel

```
sudo mv man /usr/local/share/
```

- Vous pouvez supprimer le reste des fichiers inutilisés.

### Désinstallation automatique - Linux

- Exécutez la commande suivante

```
mvnl-uninstall
```

### Désinstallation manuelle - Linux

- Supprimez le dossier **/etc/maven-lite**

```
sudo rm -r /etc/maven-lite
```

- Supprimez les fichiers shell

```
sudo rm /usr/local/bin/mvnl /usr/local/bin/mvnl-uninstall
```

- Supprimez les pages de manuel

```
sudo rm /usr/local/share/man/fr/man1/mvnl.1.gz /usr/local/share/man/en/man1/mvnl.1.gz
```

## Windows

### Installation automatique - Windows

- Téléchargez le [Fichier compressé](#) contenant les fichiers de l'application dans la langue de votre choix dans la section 'Releases' du dépôt Github
  - [Téléchargez le fichier de la version française.](#)
  - [Téléchargez le fichier de la version anglaise.](#)
- Décompressez le fichier compressé
- Exécuter le script d'installation

```
./installer.bat
```

- Vous pouvez supprimer le reste des fichiers inutilisés.

### Installation manuelle - Windows

- Téléchargez le [Fichier compressé](#) contenant les fichiers de l'application dans la langue de votre choix dans la section 'Releases' du dépôt Github
  - [Téléchargez le fichier de la version française.](#)
  - [Téléchargez le fichier de la version anglaise.](#)

- Décompressez le fichier compressé

### Désinstallation automatique - Windows

### Désinstallation manuelle - Windows

## MacOs

### Installation automatique - MacOS

- Téléchargez le [Fichier compressé](#) contenant les fichiers de l'application dans la langue de votre choix dans la section 'Releases' du dépôt Github
  - [Téléchargez le fichier de la version française.](#)
  - [Téléchargez le fichier de la version anglaise.](#)
- Décompressez le fichier compressé
- Exécuter le script d'installation

```
sudo ./installer.sh
```

- Vous pouvez supprimer le reste des fichiers inutilisés.

### Installation manuelle - MacOS

- Téléchargez le [Fichier compressé](#) contenant les fichiers de l'application dans la langue de votre choix dans la section 'Releases' du dépôt Github
  - [Téléchargez le fichier de la version française.](#)
  - [Téléchargez le fichier de la version anglaise.](#)
- Décompressez le fichier compressé
- Déplacez le dossier `maven-lite` dans le dossier `/etc`

```
sudo mv maven-lite /etc/
```

- Ajoutez les droits d'exécution au fichier `mvnl` et `mvnl-uninstall`

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/mvnl*
```

- Déplacez le dossier `man` dans le dossier `/usr/local/share` pour avoir les pages de manuel

```
sudo mv man /usr/local/share/
```

- Vous pouvez supprimer le reste des fichiers inutilisés.

### Désinstallation automatique - MacOS

- Exécutez la commande suivante

```
mvnl-uninstall
```

### Désinstallation manuelle - MacOS

- Supprimez le dossier `/etc/maven-lite`

```
sudo rm -r /etc/maven-lite
```

- Supprimez les fichiers shell

```
sudo rm /usr/local/bin/mvn /usr/local/bin/mvn-uninstall
```

- Supprimez les pages de manuel

```
sudo rm /usr/local/share/man/fr/man1/mvn.1.gz /usr/local/share/man/en/man1/mvn.1.gz
```

## Liste des options

- Courte, Longue
  - Description
  - Nombre d'arguments
  - Valeur par défaut
- `-f` , `--file`
  - Permet de charger les options à partir d'un fichier de configuration. En savoir plus :
  - Nombre de d'arguments : de 0 à 1.
  - Valeur par défaut : `LPOM.conf`.
- `-cr` , `--create`
  - Créer l'arborescence du projet ainsi qu'un fichier de config par défaut.
  - Nombre de d'arguments : de 0 à 1.
  - Valeur par défaut : `NewProject`.
- `-mvc` , `--model-view-controller`
  - Permet de spécifier à l'option '`--create`' de créer l'arborescence d'un projet MVC.
  - Nombre de d'argument : 0.
- `-c` , `--compilation`
  - Compile le projet.
  - Nombre de d'argument : 0.
- `-l` , `--launch`
  - Lance le projet.
  - Nombre de d'argument : 0.
- `-cl` , `--compile-launch`
  - Compile et lance le projet. (équivalent à `-c -l`)
  - Nombre de d'argument : 0.
- `-lc` , `--launch-compile`
  - Compile et lance le projet. (équivalent à `-c -l`)
  - Nombre de d'argument : 0.
- `-q` , `--quiet`
  - Permet de supprimer l'affichage de java dans le terminal lors de l'exécution du projet.
  - Nombre de d'argument : 0.
- `-v` , `--verbose`
  - Permet d'afficher les commandes exécutées.
  - Nombre de d'argument : 0.
- `-ex` , `--exclude`
  - Permet d'exclure des fichiers java et des dossiers de la compilation. Si vous voulez passé un argument qui commencer par '-' échapper le caractère '-' avec deux " comme ceci : `'-ex \-fichier'`.
  - Nombre de d'argument : `unlimited`.
- `-s` , `--source`
  - Dossier contenant les fichiers java à compiler.
  - Nombre de d'argument : 1.

- Valeur par défaut : `src/main/java`.
- `-t` , `--target`
  - Dossier de sortie des fichiers compilés. Ce dossier sera créer si il n'existe pas et sera automatiquement ajouter au classpath lors de la compilation et du lancement.
  - Nombre de d'argument : `1`.
  - Valeur par défaut : `target`.
- `-cp` , `--classpath`
  - Permet de spécifier le classpath à utiliser lors de la compilation et du lancement. Si vous voulez ajouter plusieurs éléments au classpath, il faut les séparer par des `'`.
  - Nombre de d'argument : `1`.
- `-lib` , `--libraries`
  - Dossier contenant les fichiers jar utiliser par le programme. Tout les fichiers jar seront ajoutés au classpath lors de la compilation et du lancement.
  - Nombre de d'arguments : de `0` à `1`.
  - Valeur par défaut : `src/main/resources/lib`.
- `-args` , `--arguments`
  - Tous les arguments à passer à la classe principale. Si vous voulez passé un argument qui commencer par `'` échapper le caractère `'` avec deux `"` comme ceci : `'-args \-argument_pour_le_main'`.
  - Nombre de d'argument : `unlimited`.
- `-m` , `--main`
  - Classe principale à lancer. Si vous voulez lancer une classe qui se trouve dans un package, il faut spécifier le package avec le nom de la classe comme ceci : `'package.nom.MainClass'`
  - Nombre de d'argument : `1`.
- `-e` , `--encoding`
  - Permet de changer l'encodage des fichiers java à compiler.
  - Nombre de d'argument : `1`.
  - Valeur par défaut : `UTF-8`.
- `-exp` , `--export`
  - Permet de créer un fichier jar exécutable permettant de lancer le projet sans avoir installer MavenLite.
  - Nombre de d'arguments : de `0` à `1`.
  - Valeur par défaut : `run.java`.
- `-mvn` , `--maven`
  - Convertie le projet en projet maven en créant un fichier pom.xml et en déplaçant les fichiers si nécessaire.
  - Nombre de d'argument : `0`.
- `-V` , `--version`
  - Affiche la version.
  - Nombre de d'argument : `0`.
  - Valeur par défaut : `2.0.0`.
- `-h` , `--help`
  - Affiche l'aide et quitte.
  - Nombre de d'argument : `0`.
- `-cle` , `--clear`
  - Permet de supprimer les fichiers dans le dossier de sortie des fichiers compilés.
  - Nombre de d'argument : `0`.