

# Maven Lite

---

Voir la [documentation en français](#)

- Version : 2.0.0
- Auteur : Floris Robart

## Table des matières

- [Maven Lite](#)
  - [Table des matières](#)
  - [Compatibilité](#)
  - [Description](#)
  - [Prérequis](#)
  - [Installation et désinstallation](#)
    - [Debian et dérivés](#)
      - [Installation automatique - Debian](#)
      - [Installation manuelle - Debian](#)
      - [Désinstallation automatique - Debian](#)
      - [Désinstallation manuelle - Debian](#)
    - [Autres distributions Linux](#)
      - [Installation automatique - Linux](#)
      - [Installation manuelle - Linux](#)
      - [Désinstallation automatique - Linux](#)
      - [Désinstallation manuelle - Linux](#)
    - [Windows](#)
      - [Installation automatique - Windows](#)
      - [Installation manuelle - Windows](#)
      - [Désinstallation automatique - Windows](#)
      - [Désinstallation manuelle - Windows](#)
    - [MacOs](#)
      - [Installation automatique - MacOS](#)
      - [Installation manuelle - MacOS](#)
      - [Désinstallation automatique - MacOS](#)
      - [Désinstallation manuelle - MacOS](#)
  - [Utilisation](#)
    - [Description et utilisation des options](#)
      - [Fichier de configuration](#)
        - [Possibilités du fichier de configuration](#)
      - [create](#)
      - [mvc](#)
      - [compilation](#)
      - [launch](#)
      - [compile-launch](#)
      - [launch-compile](#)
      - [quiet](#)
      - [verbose](#)
      - [exclude](#)
      - [jar](#)
      - [source](#)
      - [target](#)
      - [classpath](#)
      - [libraries](#)
      - [arguments](#)
      - [main](#)
      - [encoding](#)

- [export](#)
- [maven](#)
- [version](#)
- [help](#)
- [clear](#)
- [Exemple, fonctionnalités et limites](#)

## Compatibilité

- Windows 10 (Non testé)
- Windows 11 (Non testé)
- Linux possédant [bash](#) (Testé sur Ubuntu 23.10 Mantic Minotaur)
- MacOS Mojave 10.14.6 et inférieur (Non testé)
- MacOS Catalina 10.15 et supérieur à condition d'avoir installé [bash](#) (Non testé)

## Description

Maven Lite est un système de gestion de projet java qui permet de compiler et lancer des projets java très simplement et rapidement.

Le but est de pouvoir compiler et/ou lancer un projet java en une seule courte commande, comme maven mais en plus simple.

Maven Lite est plus simple que Maven car il ne gère pas les dépendances hors local, les plugins, les phases de build, les déploiements automatique, etc. Il est donc adapté pour les projets simples qui ne nécessitent pas de gérer des dépendances externes, cependant Maven Lite gère les dépendance local sous forme de fichier jar. Pour des projets plus complexes, il est conseillé d'utiliser Maven.

Maven lite permet de compiler le projet dans un dossier target, gérer les dépendances locales (fichier jar) et exécuter le projet.

L'intérêt principale de maven lite dans la gestion des dépendances est de fournir un dossier qui contient toutes les dépendances, le script ajoutera automatiquement toutes les dépendances dans le classpath.

Il est possible que cette deuxième version de Maven Lite contienne des bugs. Si vous en trouvez, n'hésitez pas à les signaler.

## Prérequis

- Disposer des droits administrateurs si vous voulez utiliser les installations automatiques.

Si vous ne disposez pas des droits administrateurs, vous pouvez installer maven lite manuellement en suivant les instructions de la partie 'Installation manuelle'.

## 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'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/
```

- 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
- Exécuter 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/mvn1.1.gz /usr/local/share/man/en/man1/mvn1.1.gz
```

## Windows

### Installation automatique - Windows

- 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

### Installation manuelle - Windows

- 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

### Désinstallation automatique - Windows

### Désinstallation manuelle - Windows

## MacOs

### Installation automatique - MacOS

- 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
- 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'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/
```

- 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/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
```

## Utilisation

- placer vous dans le dossier de votre projet java et exécuter la commande suivante :

```
mvnl [options] [arguments]
```

### Description et utilisation des options

#### Fichier de configuration

L'utilisation d'un fichier de configuration se fait avec l'option `--file` ou `-f`.

Le fichier de configuration est un fichier unique à chaque projet qui permet de configurer les options que Maven Lite devra utiliser.

Le nom par défaut du fichier de configuration est `LPOM.conf` et doit être à la racine du projet. Il est possible de le renommer mais dans ce cas il faudra préciser son nom lors de l'utilisation de l'option, par exemple `mvnl -f monFichier`.

#### Possibilités du fichier de configuration

- Il est possible de mettre des commentaires dans le fichier de configuration en utilisant le caractère `#` au début de la ligne.

- Il est possible de mettre des options dans le fichier de configuration en utilisant le même format que dans la ligne de commande, par exemple `--quiet` ou `-q`.
- Il est possible de passer des arguments avec des espaces en utilisant des guillemets, par exemple `"mon argument"`.
- Il est possible de mettre plusieurs options sur la même ligne en les séparant par un espace, par exemple `--quiet --verbose` ou `-q -v`.
- Il est possible d'échapper les caractères spéciaux avec un antislash `\`, par exemple `--args exemp\"le`.
  - Les caractères spéciaux dans le fichier de configuration sont : `\`, `"` et `-` uniquement s'il sont au début de l'argument. Par exemple :
    - `--args exemp\"le` devient `exemp\"le`
    - `--args \-exemple` devient `-exemple`
    - `--args \--exemple` devient `--exemple`
    - `--args exemp\\le` devient `exemp\\le`
    - `--args exemp\\"le` devient `exemp\"le`.
- Une option et ses arguments peuvent être sur plusieurs lignes, par exemple

```
--args
"mon argument

sur plusieurs lignes"
```

- Un exemple type de fichier de configuration est le suivant :

```
# Source du projet
--source src/main/java

# Dossier de sortie des fichiers compilés
--target target

# Liste des bibliothèques à ajouter au classpath
--libraries src/main/resources/lib

# Affiche les commandes exécutées
--verbose
```

**create**

**mvc**

**compilation**

**launch**

**compile-launch**

**launch-compile**

**quiet**

**verbose**

**exclude**

**jar**

**source**

**target**

**classpath**

**libraries**

**arguments**

**main**

**encoding**

**export**

**maven**

**version**

**help**

**clear**

Exemple, fonctionnalisés et limites