

# Prérequis

- 1. Git
- 2. Java
  - [Installation java OpenJdk 11](#)
    - [Sous RHEL 8 / CentOS 8](#)
    - [Sous Debian / Ubuntu](#)
- 3. Apache Maven
- 4. Installation Mariadb
- 5. Installation du projet Esup-SIscol

## 1. Git

Sur RHEL 8 / CentOS 8

### Sur RHEL 8 / CentOS 8

```
yum install git
```

### Sur Ubuntu 20.04 / Debian

```
apt-get install git
```

## 2. Java



### Note version

Version de java minimale : Java OpenJdk 11 (seul cette version a été testé pour ESUP Stage)

## Installation java OpenJdk 11

### Sous RHEL 8 / CentOS 8

#### Installation java

```
sudo yum -y install java-11-openjdk java-11-openjdk-devel
```

#### Vérification

```
$ java -version
openjdk version "11.0.12" 2021-07-20 LTS
OpenJDK Runtime Environment 18.9 (build 11.0.12+7-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.12+7-LTS, mixed mode, sharing)
$ which java
/usr/bin/java
```

#### Définir les variables d'environnement Java

```
sudo tee /etc/profile.d/java11.sh <<EOF
export JAVA_HOME=$(dirname $(dirname $(readlink $(readlink $(which javac)))))
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/jre/lib:$JAVA_HOME/lib:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
EOF
```

Appliquer cette commande pour charger vos variables et commencer à utiliser Java

### Charger

```
source /etc/profile.d/javall.sh
```

## Sous Debian / Ubuntu

### Installation java

```
sudo apt update  
sudo apt install openjdk-11-jdk
```

### Vérification

```
$ java -version  
openjdk version "11.0.7" 2020-04-14  
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.7+10-post-Ubuntu-3ubuntu1)  
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.7+10-post-Ubuntu-3ubuntu1, mixed mode, sharing)  
$ which java  
/usr/bin/java
```

Remarque : pour changer la version par défaut (en cas de version multiple)

### Version par défaut

```
sudo update-alternatives --config java
```

## 3. Apache Maven

Téléchargez Apache Maven depuis son site officiel ou utilisez la commande suivante pour télécharger Apache Maven 3.6.3.

### Téléchargement

```
cd /opt  
wget https://www-eu.apache.org/dist/maven/maven-3/3.6.3/binaries/apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz
```

### Extraire maintenant l'archive téléchargée à l'aide de la commande suivante :

```
sudo tar xzf apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz  
sudo ln -s apache-maven-3.6.3 maven
```



Configuration des variables d'environnement

Définissez maintenant les variables d'environnement en créant un nouveau fichier `/etc/profile.d/maven.sh`

### Extraire maintenant l'archive téléchargée à l'aide de la commande suivante :

```
sudo vi /etc/profile.d/maven.sh
```

et ajoutez le contenu suivant :

#### Ajouter le contenu suivant

```
export M2_HOME=/opt/maven
export PATH=${M2_HOME}/bin:${PATH}
```

Chargez maintenant les variables d'environnement dans le shell actuel à l'aide de la commande suivante :

#### Charger les variables

```
sudo chmod +x /etc/profile.d/maven.sh
source /etc/profile.d/maven.sh
```



Vérifier la version de Maven

Apache Maven a été configuré avec succès sur votre système. Utilisez la commande suivante pour vérifier la version de Maven installé sur votre système.

#### Vérification

```
mvn -version
`Apache Maven 3.6.3 (cecedd343002696d0abb50b32b541b8a6ba2883f) Maven home: /opt/maven Java version: 11.0.6,
vendor: Oracle Corporation, runtime: /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-11.0.6.10-0.el8_1.x86_64 Default locale:
en_US, platform encoding: UTF-8 OS name: "linux", version: "4.18.0-147.3.1.el8_1.x86_64", arch: "amd64",
family: "unix"`
```

Enfin, supprimez le fichier d'archive téléchargé du système pour libérer de l'espace disque.

#### Suppression

```
rm -f apache-maven-3.6.2-bin.tar.gz
```

## 4. Installation Mariadb

L'installation et la sécurisation de votre base de donnée ne sont pas décrites dans cette documentation.

La création de la base et d'un utilisateur sont décrit dans l'installation d'ESUP Stage : [ESUP Stage#Labasededonn%C3%A9e](#)

## 5. Installation du projet Esup-SIscol

ESUP Stage dépend de ce module pour interroger le SI de scolarité (Apogée) et l'annuaire LDAP



Le projet est hébergé ici : <https://github.com/EsupPortail/esup-siscol>

L'installation est décrite dans la page consacrée : [ESUP SIscol](#)

Après installation, vous avez 2 URLs qui seront utilisés dans le fichier de configuration d'ESUP-STAGE :

#### url référentiel

```
# url du service LDAP
referentiel.ws.ldap_url=https://referentiel.monuniv.fr/ldap
# url du service Apogée
referentiel.ws.apogee_url=https://referentiel.monuniv.fr/apogee
```

