

# Installation de OpenJDK 11 et Eclipse

(Linux Ubuntu)

Version : 1.1

Ce document a pour but de vous guider dans le processus d'installation d'un environnement de développement pour Java sous Linux.

Merci de suivre scrupuleusement les instructions ci-dessous.

## Installer le JDK 11

Ce cours utilise la version OpenJDK de Java, en version 11.

Commencez par vérifier si elle n'est pas déjà installée sur votre machine:

```
java -version
```

Vous devriez obtenir quelque chose comme `openjdk11.xxx`

Si tel n'est pas le cas, vérifiez si le OpenJDK 11 est disponible dans les dépôts de votre distribution:

```
sudo apt update && apt-cache policy openjdk-11-jdk
```

Si vous obtenez autre chose que `Unable to locate package`, il suffit d'utiliser la commande

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

Autrement, rendez-vous sur le site <https://adoptopenjdk.net/> [Lien cliquable]

Puis

- Choisir les options OpenJDK11(LTS) et HotSpot
- Télécharger l'archive en cliquant sur **Latest Release** (typiquement quelque chose comme `OpenJDK11U-jdk_x64_linux_hotspot_11.0.4_11.tar.gz`)  
Cette archive peut être installée dans un répertoire de votre choix, par exemple `~/local/softs`, `local` et `softs` étant des répertoires que vous aurez préalablement créés; alternativement, vous pouvez utiliser un répertoire de plus haut niveau, typiquement `/opt/`, auquel cas vous devrez faire précéder le commandes décrites ci-dessous de `sudo`.

- Dezipper l'archive:

```
tar zxvf <nom de l'archive>
```

(on suppose dans ce qui suit que cela crée un répertoire jdk-11.xxx)

- Informer votre système de l'existence de cette nouvelle alternative pour java

```
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javac" "javac" \
    "~/local/softs/jdk-11.xxx/bin/javac" 0
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java" \
    "~/local/softs/jdk-11.xxx/bin/javac" 0
sudo update-alternatives --config java
sudo update-alternatives --config javac
```

(xxx est évidemment à remplacer par ce qui convient et vous adapterez le chemin si vous avez décidé de stocker cette version de Java ailleurs que dans ~/local/softs. Tapez également les commandes *en une ligne*, le symbole \ signifie que ce qui suit fait partie de la même ligne de commande).

- Sélectionner la version de Java par défaut avec:

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

(choisir la version fraîchement installée)

- Terminer en vérifiant que l'installation s'est bien déroulée

```
java --version
```

vous devriez obtenir quelque chose comme:

```
openjdk 11.0.4 2019-07-16
OpenJDK Runtime Environment AdoptOpenJDK (build 11.0.4+11)
OpenJDK 64-Bit Server VM AdoptOpenJDK (build 11.0.4+11, mixed mode)
```

## Installer Eclipse

La version de Eclipse à utiliser est **Eclipse IDE 2020-06**

- Aller sur le site <https://www.eclipse.org/> [Lien cliquable]
- Cliquer sur le bouton Download
- Télécharger l'archive qui vous est proposée (en fonction de votre machine), par exemple Download 64 bit dans un endroit de votre choix
- Dezipper l'archive, par exemple

```
tar zxvf eclipse-inst-linux64.tar.gz
```

- Aller dans le répertoire obtenu et lancer l'installateur

```
cd eclipse-installer/  
./eclipse-inst
```
- Démarrer Eclipse en exécutant la commande `eclipse` dans un terminal, ou `eclipse &` pour le lancer en tâche de fond.

## Créer une icône de lancer pour Eclipse (Ubuntu)

Une icône de lancer vous permettra d'avoir un raccourci vers eclipse dans votre barre de programmes. Pour cela, commencez par lancer Eclipse. Puis, dans la barre de programmes, faites un clic droit sur son icône, et choisissez **Conserver dans le lanceur**