

# Java : installation

- Objet : Tuto Java Dev. Kit - en ligne de commande
- Niveau requis :  
[avisé](#)
- Commentaires : *Comment extraire et installer Java d'Oracle en ligne de commande ?*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :  
[obsolète, à-compléter](#)
  - Création par [Scientix](#) 27/10/2016
  - Testé par [èfpé](#) le 11/12/2016
- Commentaires sur le forum : [Java - installation](#) <sup>1)</sup>

## Introduction

Les versions de Java 7 et 8 existent pour GNU/Linux. Elles sont gratuites pour Debian Jessie. En effet, ces versions sont désormais disponibles pour le navigateur Firefox ESR.

Cette application nécessite le navigateur Firefox ESR de Mozilla avec l'une de ces extensions : JavaScript on-off ou Toggle ou JavaScript Debugger ou NoScript (il est très important parce qu'il sécurise de la meilleure façon qui soit. Il fonctionne comme un interrupteur ON / OFF qui protège votre navigateur).

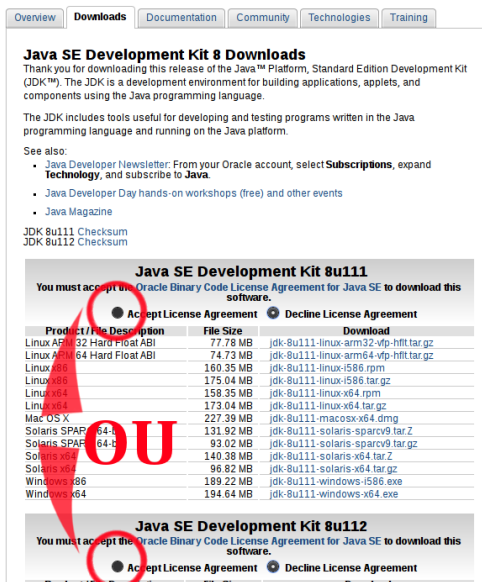
- JRE : *Java Runtime Environment*, est une sorte de machine virtuelle dans laquelle s'exécutent les applications écrites en Java ; cela permet, par exemple, d'afficher des communications entre internautes, des jeux vidéo, un exemplaire d'un article en vidéo, une animation 3D, etc.
- JDK : *Java Development Kit*, est un élément complémentaire dédié aux développeurs web et d'applications ; l'installation comprend celle du JRE.

Le lien de téléchargement est donné sur [packages.debian.org](http://packages.debian.org) et pointe sur le [site officiel](#) d'Oracle.


## Installation

### 1) Téléchargement

Dans un navigateur, allez sur [oracle.com](http://oracle.com). Avant de télécharger, il faut cliquer pour accepter la licence (voir l'image ci-dessous). Ça ne coûte rien.



Ensuite téléchargez “votre” version de JDK : `jdk-8u*version-récente*-linux-i586.tar.gz` (32 bits) ou `jdk-8u*version-récente*-linux-x64.tar.gz` (64 bits).

Deux choses à ne pas utiliser : RPM, il est réservé aux systèmes d'exploitation Fedora, Red Hat Enterprise Linux, CentOS et ses dérivés.  N'utilisez pas les anciennes “sous-versions” de Java 7uxx et Java 8uxx.

La version stable à jour est : `jdk-8u111-linux-i586.tar.gz` ou `jdk-8u111-linux-x64.tar.gz` (le 18/10/2016).

Il existe une version de test : `jdk-8u112-linux-i586.tar.gz` ou `jdk-8u112-linux-x64.tar.gz` (le 18/10/2016).

## 2) Vérification

Archive utilisée pour cet exemple : `jdk-8u111-linux-x64.tar.gz`, à jour au 18/10/2016.

```
cd ~/Téléchargements
```

On vérifie la somme de contrôle MD5 (ou SHA256) de l'archive téléchargée :

```
md5sum jdk-8u111-linux-x64.tar.gz
```

[retour de la commande](#)

```
2d48badebe05c848cc3b4d6e0c53a457 jdk-8u111-linux-x64.tar.gz
```

## 3) Décompression

Extraire l'archive vers le dossier Java Virtual Machine (jvm) situé dans `/usr/lib/jvm` :

```
tar xvzf jdk-8u111-linux-x64.tar.gz -C /usr/lib/jvm
```

On modifie le propriétaire de jdk1.8.0\_111 et ses sous-répertoires (-R) :

```
chown -R root:root /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111
```

On modifie les droits d'exécution de jdk1.8.0\_111 (et sous-répertoires) :

```
chmod -R +x /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111
```

#### 4) Enregistrement

On "installe" Java SE Development Kit :

```
update-alternatives --install /usr/bin/java java  
/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111/bin/java 1065
```

```
update-alternatives --install /usr/bin/javac javac  
/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111/bin/javac 1065
```

```
update-alternatives --install /usr/bin/jar jar  
/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111/bin/jar 1065
```

```
update-alternatives --install /usr/bin/javaws javaws  
/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111/bin/javaws 1065
```

Les binaires javac et jar ne sont pas présents si vous n'installez "que" le JRE.

#### 5) Plugins

Activer le plugin pour Mozilla Firefox :

```
update-alternatives --install /usr/lib/mozilla/plugins/libjavaplugin.so  
mozilla-javaplugin.so /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111/jre/lib/amd64/libnpjp2.so  
1065
```

Remplacez amd64 par i386 si vous installez la version 32 bits (i586) du JDK. Par ailleurs, remplacez jdk1.8.0\_111/jre par jre1.8.0\_111 si vous n'installez "que" le JRE.

#### 6) Configuration

Configuration de java, javac, jar et javaws (surtout si OpenJDK est déjà installé). Choisir la version souhaitée.

##### 6.1) Java

## update-alternatives --config java

### séquence interactive

Il existe 2 choix pour l'alternative java (qui fournit /usr/bin/java).

Sélection	Chemin	Priorité
État		
-----		
* 0	/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin/java	1071
mode automatique		
1	/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin/java	1071
mode manuel		
2	/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111/bin/java	1065
mode manuel		

Appuyez sur <Entrée> pour conserver la valeur par défaut[\*] ou choisissez le numéro sélectionné :2  
update-alternatives: utilisation de  
« /usr/lib/jvm/jdk1.8.0\_111/bin/java » pour fournir « /usr/bin/java »  
(java) en mode manuel

## 6.2) JavaC

## update-alternatives --config javac

### séquence interactive

Il existe 2 choix pour l'alternative javac (qui fournit /usr/bin/javac).

Sélection	Chemin	Priorité
État		
-----		
* 0	/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/bin/javac	1071
mode automatique		
1	/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/bin/javac	1071
mode manuel		
2	/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111/bin/javac	1065
mode manuel		

Appuyez sur <Entrée> pour conserver la valeur par défaut[\*] ou choisissez le numéro sélectionné :2  
update-alternatives: utilisation de  
« /usr/lib/jvm/jdk1.8.0\_111/bin/javac » pour fournir « /usr/bin/javac »  
(javac) en mode manuel

### 6.3) JAR

```
update-alternatives --config jar
```

#### séquence interactive

Il existe 2 choix pour l'alternative jar (qui fournit /usr/bin/jar).

Sélection	Chemin	Priorité	État
* 0	/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/bin/jar	1071	
mode automatique			
1	/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/bin/jar	1071	
mode manuel			
2	/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111/bin/jar	1065	
mode manuel			

Appuyez sur <Entrée> pour conserver la valeur par défaut[\*] ou choisissez le numéro sélectionné :2  
 update-alternatives: utilisation de  
 « /usr/lib/jvm/jdk1.8.0\_111/bin/jar » pour fournir « /usr/bin/jar »  
 (jar) en mode manuel

### 6.4) JavaWS

```
update-alternatives --config javaws
```

#### séquence interactive

Il existe 3 choix pour l'alternative javaws (qui fournit /usr/bin/javaws).

Sélection	Chemin	Priorité	État
* 0	/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin/javaws	1071	
mode automatique			
1	/usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/javaws	1061	
mode manuel			
2	/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin/javaws	1071	
mode manuel			
3	/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111/bin/javaws	1065	
mode manuel			

Appuyez sur <Entrée> pour conserver la valeur par défaut[\*] ou choisissez le numéro sélectionné :3  
 update-alternatives: utilisation de

```
« /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111/bin/javaws » pour fournir
« /usr/bin/javaws » (javaws) en mode manuel
```

## 6.5) Plugins

```
update-alternatives --config mozilla-javaplugin.so
```

### séquence interactive

Il existe 2 choix pour l'alternative mozilla-javaplugin.so (qui fournit /usr/lib/mozilla/plugins/libjavaplugin.so).

```

  Sélection   Chemin
Priorité  État
-----
*  0          /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-
amd64/jre/lib/amd64/IcedTeaPlugin.so  1071      mode automatique
  1          /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-
amd64/jre/lib/amd64/IcedTeaPlugin.so  1071      mode manuel
  2          /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_111/jre/lib/amd64/libnpjp2.so
1065      mode manuel
```

Appuyez sur <Entrée> pour conserver la valeur par défaut[\*] ou choisissez le numéro sélectionné :2  
update-alternatives: utilisation de  
« /usr/lib/jvm/jdk1.8.0\_111/jre/lib/amd64/libnpjp2.so » pour fournir  
« /usr/lib/mozilla/plugins/libjavaplugin.so » (mozilla-javaplugin.so)  
en mode manuel

## 7) Version installée

```
java -version
```

### retour de la commande

```
java version "1.8.0_111"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_111-b14)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.111-b14, mixed mode)
```

```
javac -version
```

### retour de la commande

```
javac 1.8.0_111
```

## 8) Test du plugin

Ouvrez votre navigateur Firefox ESR, puis saisissez dans votre moteur de recherche préféré : “applet test”, ou bien [directement ce lien d'applet \(fr\)](#). Sinon cliquez sur le module d'extension de JavaScript et activez-le temporairement.

Ensuite, cliquez sur le gros bouton rouge afin d'afficher la version de Java installée et vérifier que tout est OK.



## Utilisation



## Liens

### Liens internes (Debian-Facile)

- [Plugin Flash pour navigateurs](#)

### Liens externes (le Web quoi !)

- [Java et Debian](#), sur *wiki.debian.org*
- [Téléchargements Java pour Linux](#), sur *java.com*
- [Java \(langage\)](#), sur *wikipedia.org*
- [James Gosling](#), sur *wikipedia.org*
- [Libre mais entravé - le piège Java](#), sur *gnu.org*
- [Le curieux non-événement de Sun dans la pénombre](#), sur *gnu.org*

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:  
<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:  
<http://debian-facile.org/doc:media:java-kit>

Last update: **10/03/2019 08:40**

