

logiciel, BROUILLON

# Java, un langage multi-plateformes

- **OpenJDK, l'implémentation libre de Java**

## Introduction

**Java** est un langage de programmation orienté objet mis au point par Sun Microsystems (racheté par Oracle en 2010) qui permet de produire des logiciels indépendants de toute architecture matérielle.

Un programme compilé en bytecode Java s'exécute dans un environnement d'exécution Java (**JRE**) qui émule une machine virtuelle, dite machine virtuelle Java.

La plate-forme Java correspond à la machine virtuelle Java à laquelle sont adjointes diverses spécifications d'API :

- **Java Platform, Standard Edition (Java SE)** contient les API de base et est destiné aux ordinateurs de bureau,
- **Java Platform, Enterprise Edition (Java EE)** contient, en plus du précédent, des API orientées entreprise et est destiné aux serveurs,
- **Java Platform, Micro Edition (Java ME)** est destiné aux appareils mobiles tels que assistants personnels ou smartphones,
- La **Java FX Edition (ou Java FX)** est orientée Rich Internet Application (RIA).



Ne confondez pas **Java** avec **JavaScript**, un langage de programmation de scripts !

## Pré-requis

- Aucun pré-requis

## Installation

### Version d'Oracle

Ajoutez le ppa :

```
...@...:~ $ sudo add-apt-repository -u ppa:linuxuprising/java
Oracle Java 11 (LTS) and 17 (LTS) installer for Ubuntu (21.10, 21.04,
```

20.04, 18.04, 16.04 and 14.04), Pop!\_OS, Linux Mint and Debian.

...

Notez que le ppa ppa:webupd8team/java est abandonné

**Installez oracle-java17-installer et visualvm** (cela installe aussi oracle-java17-set-default) :

```
...@...:~$ sudo apt install {oracle-java17-installer,visualvm}
```

**utilisez l'autocomplétion** avec `java``Tab ↴` pour trouver la bonne version  
**Acceptez la licence** (touches `Tab ↴` et `↵ Entrée`)

**Supprimez les paquets inutiles** :

```
...@...:~$ sudo apt autoremove
```

**Testez** :

```
...@...:~$ java -version
java version "17.0.1" 2021-10-19 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.1+12-LTS-39)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.1+12-LTS-39, mixed mode, sharing)
...@...:~$ javac --version
javac 17.0.1
```

## Version Openjdk

**Installez**  [openjdk-7-jre,icedtea-7-plugin](#)

```
...@...:~$ sudo apt install {openjdk-7-jre,icedtea-7-plugin}
```

## Sous Windows

Le plus simple est d'utiliser l'installation en ligne.



Il est recommandé de désactiver votre pare-feu Internet avant de continuer l'installation en ligne.

Si le pare-feu n'est pas configuré correctement, il peut parfois bloquer l'opération de téléchargement/installation de Java.



Consultez le manuel de votre pare-feu Internet pour obtenir des instructions sur la désactivation de votre pare-feu Internet.

- Accédez à la page de [téléchargement manuel](#).
- Cliquez sur **Windows En ligne**.
- La boîte de dialogue **Téléchargement de fichier** apparaît et vous invite à exécuter ou enregistrer le fichier de téléchargement.
- Pour exécuter le programme d'installation, cliquez sur **Exécuter**.
- Pour enregistrer le fichier en vue d'une installation ultérieure, cliquez sur **Enregistrer**. Choisissez l'emplacement du dossier et enregistrez le fichier sur votre système local, dans un emplacement connu de votre ordinateur, par exemple, sur le Bureau.
- Cliquez deux fois sur le fichier enregistré pour démarrer le processus d'installation.
- Le processus d'installation commence. Cliquez sur le bouton **Installer** pour accepter les termes de la licence et poursuivre l'installation.



Le programme d'installation vous proposera peut-être d'installer des programmes. Décochez-les tous avant de cliquer sur le bouton **Suivant**

- Quand l'installation est terminée, cliquez sur **Fermer**
- Acceptez de désinstaller les anciennes versions obsolètes.

## Autre procédure

- Sur la page <https://java.com/fr/>, cliquez sur le bouton **Téléchargement gratuit de Java** :



JAVA ET VOUS,  
TELECHARGER DES A  
PRESENT

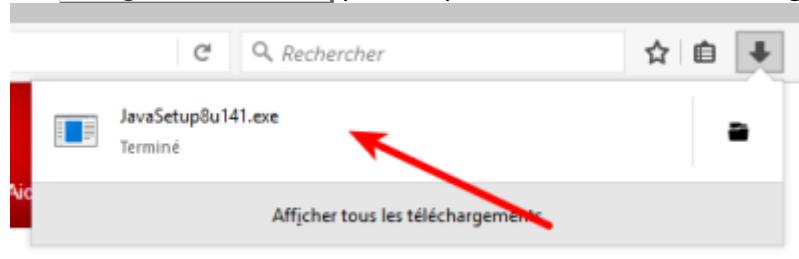
[Téléchargement gratuit de Java](#)

» [Java, qu'est-ce que c'est ?](#) » [Est-ce que je dispose de Java ?](#) » [Besoin d'aide ?](#)

- Cliquez sur le bouton **Accepter** et lancer le téléchargement gratuit :



- Cliquez sur le bouton **Enregistrer le fichier** puis cliquez sur le fichier téléchargé :



- Autorisez l'application à démarrer. L'installation commence :



Oracle a des partenaires dont il essaie de vous faire installer les logiciels.

Évitez de les installer, vous risqueriez de le regretter.

- Dé-cochez la ou les cases des logiciels partenaires :



Terminez le reste de l'installation comme d'habitude.

## Configuration

Redémarrez votre navigateur internet (fermez-le et rouvrez-le).

## Test

Pour tester, allez sur : <http://www.java.com/fr/download/testjava.jsp>

Si un message de mise à jour s'affiche, cocher pour ne plus revoir ce message et cliquez sur [Later](#). Fermez le message.

Le test se lance et affiche une page pour considérer oracle comme une source fiable. Cliquez sur la case pour ne plus voir ce message.

## Utilisation

Pour lancer le panneau de contrôle, lancer dans un terminal :

- ControlPanel

## Désinstallation

```
...@...:~$ sudo apt remove oracle-java17-installer
...
...
```

Les paquets suivants seront ENLEVÉS :  
oracle-java17-installer oracle-java17-set-default  
...

## Voir aussi

- (fr) <https://doc.ubuntu-fr.org/java>

---

Basé sur « [Java](#) » par doc.ubuntu-fr.

From:  
<https://nfrappe.fr/doc-0/> - Documentation du Dr Nicolas Frappé



Permanent link:  
<https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:programmation:java:start>

Last update: **2022/08/13 21:57**