Programmation Orientée Objet Java

Installation

Plan d'installation

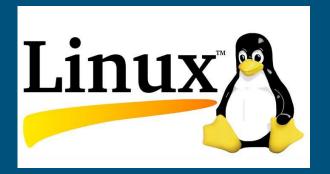
- L'OS
- La plateforme Java
- L'IDE

L'OS

Les OS compatibles







Et d'autres....

La plateforme Java

La plateforme **Java**

Pour faire du développement Java, il faut avoir installé un **JDK*** (et non juste un JRE*) sur le poste.

Le JDK 8 ou plus est conseillé

Pour vous assurer de sa présence, dans un terminal, tapez : java -version ou javac -version

Si apparaît le message : java version "1.x.y" avec if (x >= 8) then



*JDK : Java Development Kit *J

*JRE: Java Runtime Environment

La plateforme Java

Si vous n'avez pas **Java** (le JDK) sur votre poste :

- Le télécharger à <u>http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html</u>
- 2. L'installer

Actuellement, la version Java disponible est Java SE 21 et 22 (en mars)

Remarque:

Si vous installez l'IDE IntelliJ, le JDK est packagé avec => inutile d'installer un autre JDK

L'IDE

IDE quoi?

IDE est l'acronyme de Integrated Development Environment

Il s'agit d'un <u>éditeur de texte</u> avec des fonctionnalités avancées qui permettent de faciliter et améliorer la vitesse et la qualité d'écrire du code.

Pour écrire du Java, plusieurs IDE existent dont :

- IntelliJ IDEA / Android Studio
- Eclipse
- Netbeans
- JDeveloper
- BlueJ
- VS Code

- 🕨 JetBrains Fleet 🚾
- JCreator
- DrJava
- jGrasp
- jEdit
- ..

L'IDE IntelliJ IDEA



IntelliJ IDEA est l'éditeur de code Java que j'utiliserais pour les cours. C'est celui que j'utilise (Android Studio) pour mes devs Android. C'est une référence **Open Source** dans le monde Java.

Si vous ne l'avez pas (ou une version non compatible) pour faire du Java sur votre poste :

- Télécharger la version "Community" (Free) correspondant à votre OS à https://www.jetbrains.com/idea/download/
- 2. L'installer



Eclipse est un autre éditeur de code Java très connu. C'est aussi une référence Open Source dans le monde Java

Si vous ne l'avez pas (ou une version non compatible) pour faire du Java sur votre poste :

- Télécharger la version Eclipse IDE for Java Developers correspondant à votre OS à https://www.eclipse.org/downloads/packages/
- 2. L'installer

L'éditeur Visual Studio Code (VSCode)

VSCode est un éditeur de code multi langage.
Il est multi plateforme, assez léger et modulable (avec plein d'extensions).

Si vous ne l'avez pas sur votre poste :

- Télécharger la version correspondant à votre OS à https://code.visualstudio.com/Download
- 2. L'installer

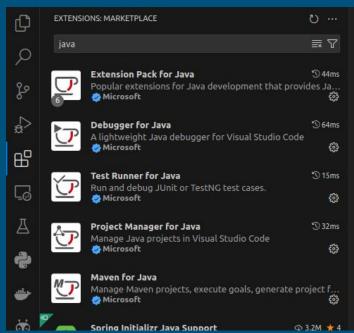
VSCode: Configuration



Pour coder en Java avec VSCode, il faut installer une extension Java.

Pour installer l'Extension Pack for Java:

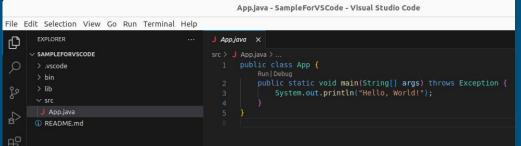
- Ouvrir "Extensions" (Ctrl + Shift + X)
- 2. Taper "Java"
- Sélectionner Extension Pack for Java

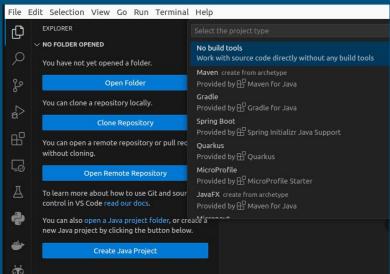


VSCode: Projet Java

Pour créer un projet Java avec VSCode, il faut :

- Dans le menu "Explorer", cliquer sur "Create Java Project".
- Choisir "No build tools"
- 3. Choisir le répertoire pour votre projet
- 4. Renseigner le nom du projet





Questions/Réponses