# **Introduction**

Ce document est rédigé pour la réalisation du TP de la séance 3 “Premiers Pas en Java”. Il y sera décrit les étapes de l’installation et de la configuration du **JDK** pour la compilation et l’exécution de programmes Javas.

# **Installation du JDK**

## Téléchargement du JDK

* Il est possible d’installer deux versions de JDK :
  + La version **open source OpenJDK**
    - <https://jdk.java.net/23/>
  + Ou la **version officielle d’oracle** :
    - <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
* Dans mon cas, j’ai utilisé une version officielle d’oracle.
* Choix de la version :
  + J’ai choisi la version JDK **Développent Kit 23.0.1** adapté à mon ordinateur et son système d’exploitation (**Windows 64 bits**)
  + En cas d’incertitude sur la version à choisir (64 ou 32 bits), il est possible de trouver toutes les informations systèmes :
    - En tapant la commande “**msinfo32”** dans le terminal de commande de l’ordinateur
    - Ou alors aller dans les i**nformations systèmes** du menu **paramètre de l’ordinateur**.

## Installation

* L’installation se fait par l’exécution de l’installer (fichier **.exe**) préalablement installé.
* Le programme d’installation proposera par défaut un **dossier de destination** où installer le JDK. Il est possible de le laisser par défaut ou de choisir un chemin d’accès différent pour l’installer sur un disque dur différent par exemple.
* Il est important de retenir où le JDK a été installé. Cela sera potentiellement utile pour la configuration du JDK.

# **Configuration de JDK**

La configuration du JDK peut se faire directement dans l’invite de commande de l’ordinateur. Pour accéder à l’invite de commande :

* Appuyer sur **Win + R** pour ouvrir la fenêtre “exécuter”
* Taper “**cmd**”.

## Vérification de l’installation

Dans le terminal de commande. Il est possible d’afficher la version du JVK qui a été installé si elle est bien détectée par l’ordinateur :

* Taper la commande : “**javac --version**”
  + Si JVK est correctement installé, la version du JVK devrait s’afficher.

Dans le cas contraire, il est possible que le **PATH** (les chemins d’accès où l’ordinateur recherche ses exécutables par défaut) n’ait pas correctement été renseigné dans l’ordinateur.

## Configuration du **PATH**

* Il est possible de vérifier le **PATH** pour vérifier quels dossiers l’ordinateur utilise pour l’exécution de commandes :
  + Taper **echo %PATH%** dans le terminal de commande
    - Il devrait s’afficher tous les chemins d’accès enregistrés par l’ordinateur. Si le chemin d’accès **Java** utilisé lors de l’installation du JVK n’est pas présent, il faut alors le rajouter.

Pour rajouter le chemin d’accès au **PATH** et permettre la correcte exécution de Javac, il faut rajouter le dossier qui contient le fichier exécutable **Javac** et **Java**. Dans mon cas :

*C:\Program Files\Java\jdk-23\bin*

* Ouvrir le terminal de commande et rentrer la commande suivante :
  + **Setx PATH “%PATH%;C:\Program Files\Java\jdk-23\bin”**
  + **Setx PATH** permet de modifier de manière permanant la variable PATH.
* Il est possible de vérifier la bonne prise en compte de la modification du **PATH** en vérifiant :
  + **echo %PATH%** affiche bien le chemin vers le dossier **Java**
  + La commande **javac --version** affiche correctement la version du JVK.

Il est alors possible d’utiliser **Javac** pour compiler les scripts .java et **Java** pour interpréter le fichier généré !