

TP 01

Installation du JDK 11

EXECUTION D'UN PREMIER PROGRAMME JAVA

INSTALLATION DU JDK

QUEL QUE SOIT VOTRE OS, CLIQUEZ SUR LE LIEN CI-DESSOUS

<https://www.azul.com/downloads/>

- Choisissez l'**installer** 64-bits correspondant à votre OS (ne prenez pas l'archive compressée)
- **Installation sur environnement windows**
 - Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur l'exécutable que vous venez de télécharger pour installer le JDK.
 - Ouvrez ensuite votre console cmd (invite de commande Windows) et entrez la commande suivante :

```
java -version
```

- Si vous ne savez pas ouvrir la console cmd : dans la zone « Taper ici pour rechercher » située en base à gauche de votre environnement windows, saisissez « **cmd** », puis sélectionnez « **invite de commandes** ».
 - **Sous Windows, il y a 3 chances sur 4 que l'installation se soit mal passée. Dans ce cas il va y avoir quelques étapes complémentaires pour modifier la variable d'environnement PATH (voir annexe)**
- **Pour Mac OS**
 - Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur l'exécutable que vous venez de télécharger pour installer le JDK.
 - Ouvrez ensuite votre système de ligne de commandes et entrez la commande suivante :

```
java -version
```

Variables d'environnement

INSTALLATION DU JDK

Lorsque vous installez le JDK, ce dernier prend place dans un répertoire.

Exemple :

C:\Program Files\Java\jdk-17.0.1_1

LA COMMANDE JAVA

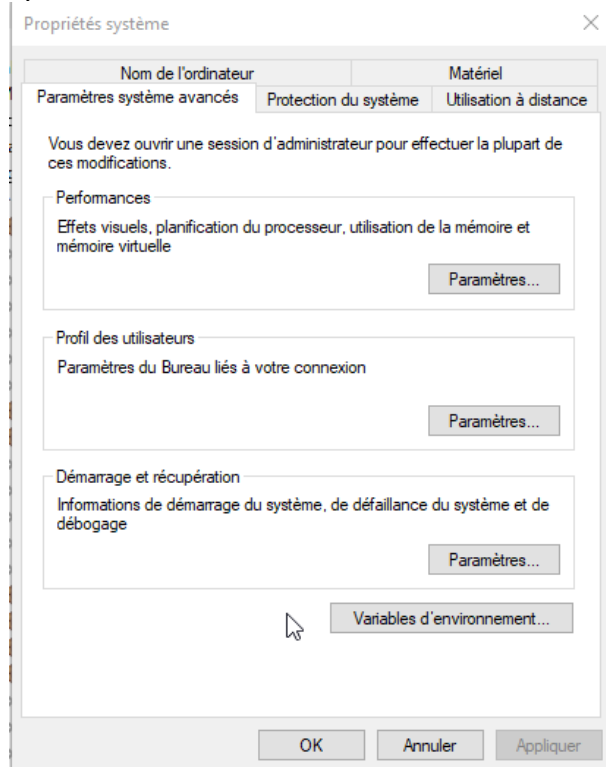
La commande Java se trouve alors dans le répertoire C:\Program Files\Java\jdk-17.0.1_1\bin

Comme nous souhaitons que cette commande soit accessible de partout (i.e. de n'importe quel répertoire), il faut l'ajouter à la variable d'environnement PATH de Windows.

ACCEDER AUX VARIABLES SYSTEME

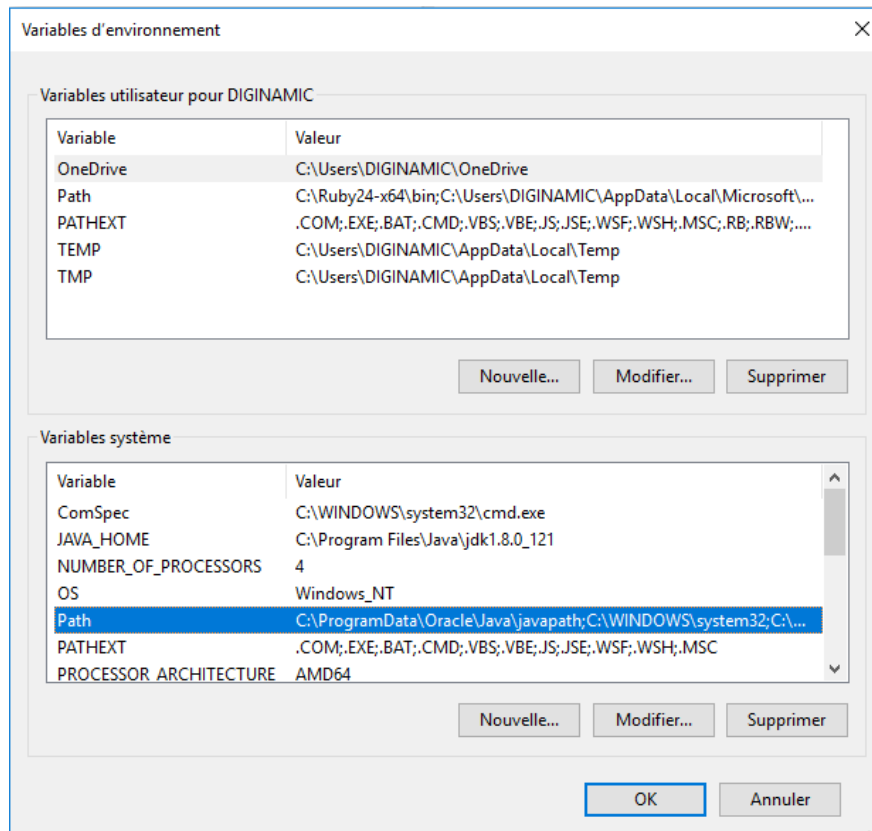
En cas à gauche, dans la zone « Taper ici pour rechercher », saisissez le mot « variables ».

Windows va filtrer les résultats puis vous proposer « Modifier les variables d'environnement système ».



Cliquez alors sur le bouton « Variables d'environnement ».

MODIFIER LA VARIABLE D'ENVIRONNEMENT PATH



La fenêtre est séparée en 2 parties.

Dans la partie « variables utilisateur » :

- Créer une variable d'environnement **JAVA_HOME** avec comme valeur le répertoire d'installation du JDK (C:\Program Files\Java\jdk-17.0.1_1)
- Créer ou compléter une variable d'environnement **Path** avec la valeur %JAVA_HOME%\bin.

Cliquez ensuite sur les boutons OK successifs jusqu'à fermeture des 3 fenêtres.

TEST DE LA COMMANDE JAVA

Si vous aviez une console **cmd** ouverte, il est impératif de la fermer et d'en ouvrir une nouvelle afin de prendre en compte la modification de la variable d'environnement.

PREMIER PROGRAMME JAVA

Dans un éditeur de texte, écrire le programme Bonjour (Il est recommandé de prêter attention aux majuscules/minuscules) :

```
public class Bonjour {  
  
    public static void main(String args[]) {  
  
        System.out.println("Bonjour tout le monde");  
  
    }  
  
}
```

- Sauvegarder le fichier dans un répertoire « premier-programme » sous le nom **Bonjour.java**
- A partir d'un terminal (Git Bash par exemple) compiler le programme Bonjour. (javac Bonjour.java)
- Tester l'exécution de ce programme en ligne de commande (java Bonjour.java)

COMMITEZ SUR GITHUB