

TP 01

Installation du JDK 21

EXECUTION D'UN PREMIER PROGRAMME JAVA

INSTALLATION DU JDK

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

<https://www.oracle.com/fr/java/technologies/downloads/#java21>

- Choisissez l'**install** 64-bits correspondant à votre OS (ne prenez pas l'archive compressée)
- Cliquez sur le bouton radio « Accept license Agreement ».
- Vous serez alors obligé de créer un compte Oracle

- **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
```

Annexe - Windows

Ajouter le répertoire java/bin aux variables d'environnement

INSTALLATION DU JDK

Lorsque vous installez le JDK, ce dernier prend place dans un répertoire du type suivant :

C:\Program Files\Java\jdk-21

LA COMMANDE JAVA

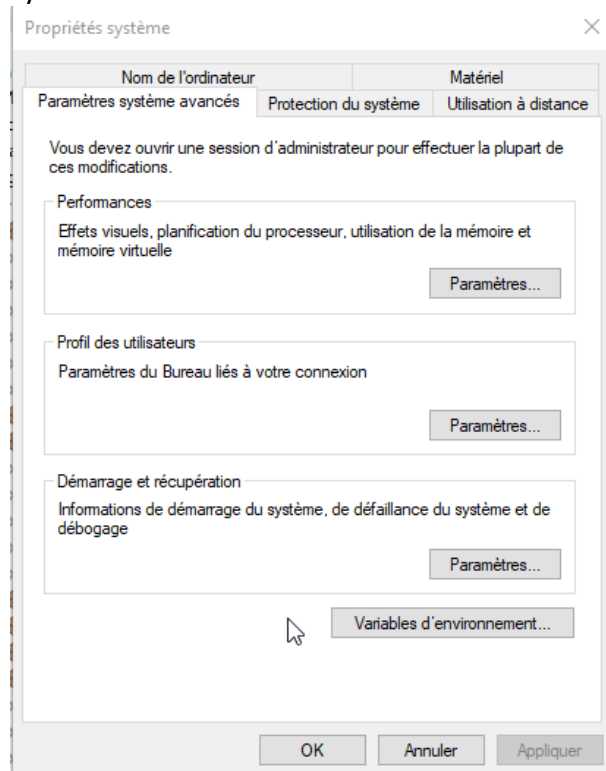
La commande Java se trouve dans le répertoire **C:\Program Files\Java\jdk-21\bin**

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

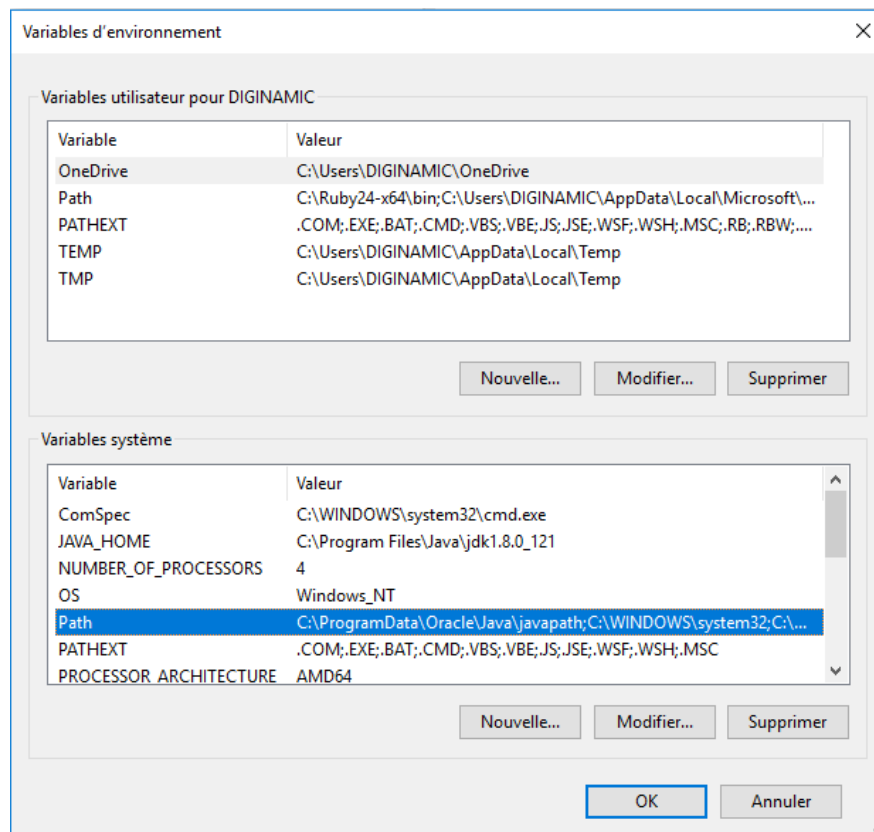
En cas à gauche, dans la zone « Taper ici pour rechercher », saisissez le mot « variables ».

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



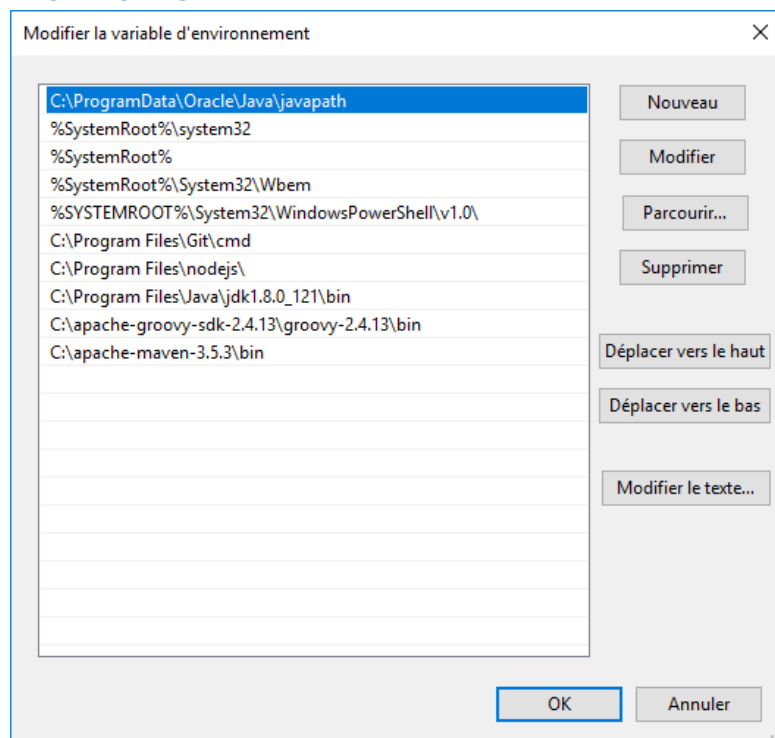
Cliquez alors sur le bouton « Variables d'environnement ».

MODIFIER LA VARIABLE D'ENVIRONNEMENT PATH



La fenêtre est séparée en 2 parties. Dans la partie « variables système », sélectionner la variable « Path », puis cliquez sur le bouton « Modifier ».

MODIFICATION DE PATH



Cliquez sur le bouton « Nouveau », ce qui a pour effet d'ajouter une nouvelle ligne dans le tableau, puis saisissez votre répertoire d'installation du JDK complété du répertoire bin qui contient la commande Java.

Exemple :

C:\Program Files\Java\jdk-21\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.