

# Installation et configuration de Gradle

## Démonstration 1 du module 2

L'objectif de cette démonstration est d'installer et configurer Gradle.

## Pré-requis

- Installation et configuration d'un JDK 11 sur votre machine (<https://www.oracle.com/fr/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html>)
- Vérifier avec une invite de commandes votre configuration Java :

```
C:\Users\ >java -version
java version "11.0.12" 2021-07-20 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.12+8-LTS-237)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.12+8-LTS-237, mixed mode)
```

## Déroulement

### Contexte

Gradle est un moteur de production de projet en Java. Il gère

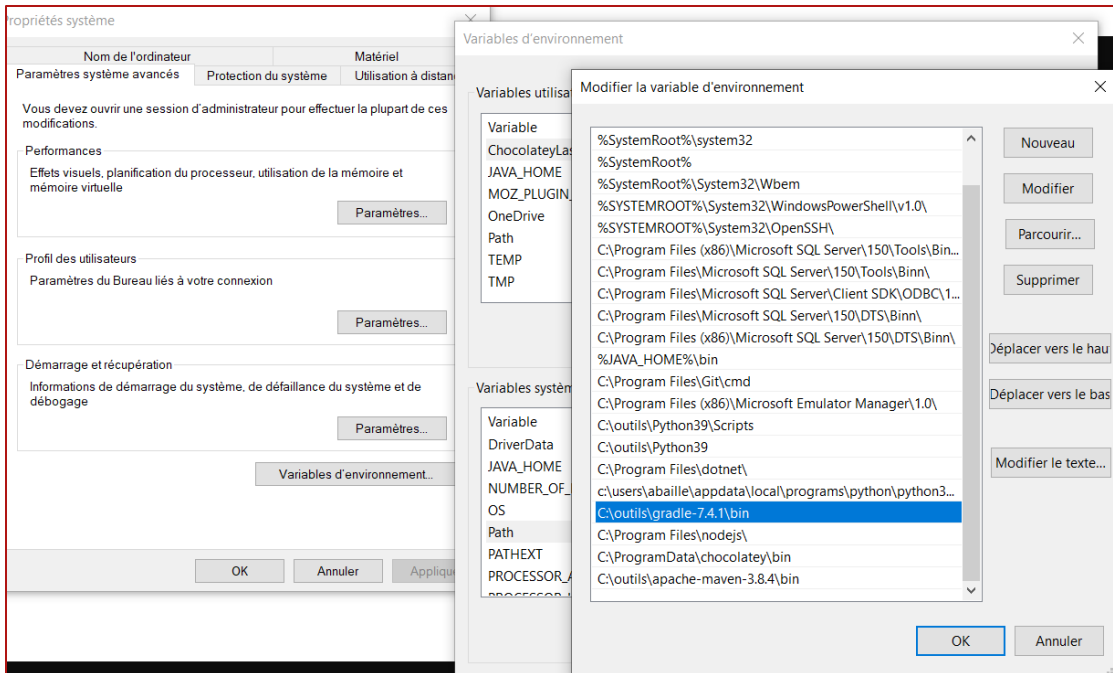
- Les dépendances ; en les récupérant dans des repositories Maven, dans des repositories Apache Ivy, dans un système de fichiers, dans un gestionnaire de versions (Subversion)
- Les cycles complets de création de projet
  - Compilation,
  - tests,
  - génération du fichier jar
  - et déploiement

### Installation

- Téléchargement de l'archive à l'adresse <https://gradle.org/install/>
- Version du cours 7.4.1 (Mar 09, 2022)
- Dézipper l'archive dans un répertoire

## L'utilisation de frameworks pour le développement avec Java EE

- Modifier les variables d'environnement de votre système, en y ajoutant le répertoire bin de Gradle dans le PATH



- Valider avec une invite de commande :

```
C:\Users\>gradle -v

Welcome to Gradle 7.4.1!

Here are the highlights of this release:
 - Aggregated test and JaCoCo reports
 - Marking additional test source directories as tests in IntelliJ
 - Support for Adoptium JDKs in Java toolchains

For more details see https://docs.gradle.org/7.4.1/release-notes.html

-----
Gradle 7.4.1
-----

Build time:   2022-03-09 15:04:47 UTC
Revision:     36dc52588e09b4b72f2010bc07599e0ee0434e2e

Kotlin:      1.5.31
Groovy:       3.0.9
Ant:          Apache Ant(TM) version 1.10.11 compiled on July 10 2021
JVM:          11.0.12 (Oracle Corporation 11.0.12+8-LTS-237)
OS:           Windows 10 10.0 amd64
```