

Maven demo : créer et exécuter un projet

Générer un projet avec un archetype, ajouter le Maven Wrapper et exécuter l'application

Emmanuel BRUNO
Université de Toulon, LIS UMR CNRS 7020
emmanuel.bruno@univ-tln.fr

2026-10-14

Table des matières

1 Pré-requis	1
2 1) Générer un projet avec l'archetype Quickstart	1
3 2) Ajouter le Maven Wrapper (mvnw)	1
4 3) Compiler et exécuter l'application	1
5 4) Raccourcis et remarques	2

1 Pré-requis

- Java (JDK) installé (voir 03_sdkman_install.qmd)
- Maven disponible (mvn) ou utilisez sdk pour installer maven via `sdk install maven`

2 1) Générer un projet avec l'archetype Quickstart

```
# Génère un projet minimal (non interactif)
mvn archetype:generate \
  -DgroupId=fr.example \
  -DartifactId=my-app \
  -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-quickstart \
  -DinteractiveMode=false

cd my-app
ls -la
```

Le quickstart crée `src/main/java/fr/example/App.java` et un `pom.xml`.

3 2) Ajouter le Maven Wrapper (mvnw)

```
# Ajoute les scripts ./mvnw et ./mvnw.cmd dans le projet
mvn -N io.takari:maven:wrapper

# Vérifier les fichiers générés
ls -la mvnw mvnw.cmd .mvn/wrapper/
```

L'avantage du Maven Wrapper : les étudiants peuvent exécuter `./mvnw` sans avoir installé Maven globalement.

4 3) Compiler et exécuter l'application

```
# Compiler
./mvnw package

# Exécuter la classe main (Quickstart utilise fr.example.App)
# la jar peut ne pas être exécutable selon le pom, utilisez java -cp
```

```
java -cp target/my-app-1.0-SNAPSHOT.jar fr.example.App
```

5 4) Raccourcis et remarques

- Pour créer un projet avec un `artifactId` personnalisé et d'autres options, modifiez `-DgroupId` et `-DartifactId`.
- Pour rendre la jar exécutable, ajoutez un plugin `maven-shade` ou configurez le `maven-jar-plugin` pour inclure un `Main-Class` manifeste.