**Lab Maven**

1. **Créer un projet Maven**

Créer un nouveau projet Maven à l’aide de l’archetype generate:

Le projet Maven généré aura la structure suivante :

mon-projet

├── pom.xml

└── src

├── main

│ └── java

│ └── com

│ └── example

│ └── App.java

└── test

└── java

└── com

└── example

└── AppTest.java

1. **Ajouter une dépendance dans pom.xml**

Ouvrez le fichier pom.xml et ajoutez la dépendance suivante pour JUnit 5 sous la balise

<dependencies>

<dependency>

<groupId>org.junit.jupiter</groupId>

<artifactId>junit-jupiter-api</artifactId>

<version>5.7.0</version>

<scope>test</scope>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.junit.jupiter</groupId>

<artifactId>junit-jupiter-engine</artifactId>

<version>5.7.0</version>

<scope>test</scope>

</dependency>

</dependencies>

1. **Mettre à jour le projet Maven**

mvn clean install

1. **Ajouter un test unitaire**

Créez un fichier AppTest.java dans le répertoire src/test/java/com/example/ avec le contenu suivant :

package com.example;

import org.junit.jupiter.api.Test;

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertTrue;

public class AppTest {

@Test

public void testApp() {

assertTrue(true);

}

}

1. **Exécuter les tests avec Maven**

mvn test

* + Maven devrait afficher un résultat indiquant que le test a réussi :

[INFO] Results:

[INFO]

[INFO] Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO]

1. **Configurer le plugin Maven Jar**

Ouvrez le fichier pom.xml et ajoutez la configuration du plugin Jar sous la balise

<build>

<plugins>

<plugin>

<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

<artifactId>maven-jar-plugin</artifactId>

<version>3.1.0</version>

<configuration>

<archive>

<manifest>

<addClasspath>true</addClasspath>

<mainClass>com.example.App</mainClass>

</manifest>

</archive>

</configuration>

</plugin>

</plugins>

</build>

1. **Générer le fichier JAR**

mvn package

* + Le fichier JAR généré sera situé dans le répertoire target :

target/mon-projet-1.0-SNAPSHOT.jar

1. **Exécuter le fichier JAR généré**

java -jar target/mon-projet-1.0-SNAPSHOT.jar