

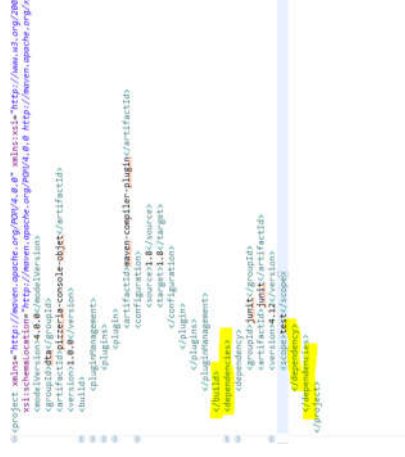
Gestion de dépendances

- Maven permet de gérer les dépendances d'un projet en configurant le fichier pom.xml
- Les dépendances sont identifiées grâce aux informations : groupId, artifactId, version
- Les dépendances peuvent être de plusieurs types : jar, zip, pom, ...

Important pour les dépendances

```
<dependencies>
<dependency>
  <groupId>javax</groupId>
  <artifactId>javasee-web-api</artifactId>
  <version>7.0</version>
  <scope>provided</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>junit</groupId>
  <artifactId>junit</artifactId>
  <scope>test</scope>
</dependency>
</dependencies>
```

Les dépendances se mettent après le builds exemple:



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <groupId>fr.m2m</groupId>
  <artifactId>pizzaia-console</artifactId>
  <version>1.0</version>
  <packaging>jar</packaging>
  <name>Pizzaia Console</name>
  <description>Console application for Pizzaia</description>
  <url>http://maven.apache.org</url>
  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
        <version>3.1</version>
        <configuration>
          <source>1.8</source>
          <target>1.8</target>
        </configuration>
      </plugin>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-jar-plugin</artifactId>
        <version>3.1</version>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>junit</groupId>
      <artifactId>junit</artifactId>
      <version>4.12</version>
      <scope>test</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</project>
```

© Tous droits réservés à Rossi Oddet

Portée d'une dépendance

La portée se mets dans le scope, qui se situe juste avant la fin de `<dependency>`

- **compile (par défaut)**

- indispensable à la compilation et à l'exécution

- **runtime**

- inutile à la compilation mais indispensable à l'exécution

- **test**

- utile uniquement à la compilation et l'exécution des tests

- **provided**

- indispensable à la compilation, dépendance fournie par l'environnement d'exécution (par exemple, un serveur d'application)

- **system**

- dépendance à récupérer en local, hors dépôt Maven => à ne pas utiliser dans la mesure du possible

- **import (Maven version >=2.0.9)**

- Applicable uniquement à la section `<dependencyManagement>` à une dépendance de type pom. Il permet de mutualiser une liste de dépendances sans recourir à l'héritage.

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>dtb</groupId>
  <artifactId>pizzeria-console-objet</artifactId>
  <version>1.0.0</version>
  <build>
    <pluginManagement>
      <plugins>
        <plugin>
          <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
          <configuration>
            <source>1.8</source>
            <target>1.8</target>
          </configuration>
        </plugin>
      </plugins>
    </pluginManagement>
  </build>
  <dependencies>
    <groupId>junit</groupId>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>4.12</version>
    <scope>test</scope>
  </dependencies>
</project>
```