

TP Maven2 :

Création de livrables avec plugin assembly

Table des matières

TP Maven2 :	1
Création de livrables avec plugin assembly.....	1
Objectifs.....	1
Liens utiles.....	1
Partie 1 : Création projet simple-.....	2

Objectifs

- Maîtriser la création de jar executable avec plugin assembly
- Comprendre les descripteurs src, project, bin, jar-with-dependencies

Liens utiles

- Site de Maven : <http://maven.apache.org/>
- Utilisation du Plugin Maven Assembly :
 - <http://maven.apache.org/plugins/maven-assembly-plugin/usage.html>
- Descripteurs prédéfinis :
 - <http://maven.apache.org/plugins/maven-assembly-plugin/descriptor-refs.html>

Partie 1 : Création projet simple-

```
$ mvn archetype:create -DgroupId=com.objis.demoassembly -DartifactId=hello-world  
$ cd hello-world
```

- Ajouter les dépendences suivantes :

```
<dependencies>  
.....<dependency>  
  <groupId>junit</groupId>  
  <artifactId>junit</artifactId>  
  <version>3.8.1</version>  
  <scope>test</scope>  
</dependency>  
<dependency>  
  <groupId>commons-cli</groupId>  
  <artifactId>commons-cli</artifactId>  
  <version>1.1</version>  
</dependency>  
<dependency>  
  <groupId>commons-lang</groupId>  
  <artifactId>commons-lang</artifactId>  
  <version>2.3</version>  
</dependency>  
</dependencies>
```

- Créer le répertoire src/main/resources/META-INF/
- Créer le fichier MANIFEST.MF avec le contenu suivant

```
Main-Class: com.objis.demoassembly.App
```

- Créer un répertoire src/assemble
- Créer un fichier src/assemble/exe.xml
- Ajouter le contenu suivant dans le fichier exe.xml :

Formation MAVEN - TP 'création de livrables avec plugin assembly'

```
<assembly>
  <id>exe</id>
  <formats>
    <format>jar</format>
  </formats>
  <includeBaseDirectory>>false</includeBaseDirectory>
  <dependencySets>
    <dependencySet>
      <outputDirectory></outputDirectory>
      <outputFileNameMapping></outputFileNameMapping>
      <unpack>>true</unpack>
      <scope>runtime</scope>
      <includes>
        <include>commons-lang:commons-lang</include>
        <include>commons-cli:commons-cli</include>
      </includes>
    </dependencySet>
  </dependencySets>
  <fileSets>
    <fileSet>
      <directory>target/classes</directory>
      <outputDirectory></outputDirectory>
    </fileSet>
  </fileSets>
</assembly>
```

- Ajouter une déclaration du plugin dans le pom.xml

```
<build>
  <finalName>hello-world</finalName>
  <plugins>
    <plugin>
      <artifactId>maven-assembly-plugin</artifactId>
      <configuration>
        <descriptors>
          <descriptor>src/assemble/exe.xml</descriptor>
        </descriptors>
        <archive>
          <manifestFile>src/main/resources/META-INF/MANIFEST.MF</manifestFile>
        </archive>
      </configuration>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

- Exécutez l'assembly :

```
$ mvn assembly:assembly
$ java -jar target/hello-world-exe.jar
Hello World!
```

