

## MAVEN – TP 01

### OBJECTIF

- Se familiariser avec Maven avec un projet simple

### ETAPE 1 – MIGRER VERS MAVEN

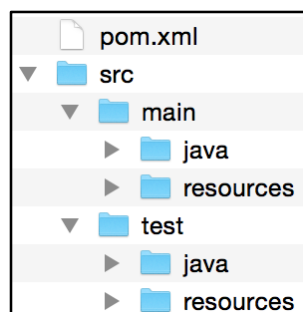
- Pour les différents projets, créer un fichier pom.xml avec le contenu suivant :

```
<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>dta</groupId>
  <artifactId>nom-projet</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>
</project>
```

Adapter le contenu des balises comme suit :

- <artifactId> : mettre le nom du projet
- Créer des fichiers avec l'arborescence suivante



- Depuis un explorateur de fichier, déplacer le code java dans le répertoire src/main/java.
- Déplacer les tests java dans le répertoire src/test/java.
- Rafraîchir le projet dans Eclipse (F5)
- Convertir le projet en projet Maven (clic droit > Configure > Convert to Maven Project)
- Supprimer la configuration qui désigne le répertoire "src" comme un répertoire de source
  - Clic droit > Properties > Build Path...
- Recharger la configuration Maven
  - Clic droit > Maven > Update Project...
- Corriger les problèmes de compilation en ajoutant les dépendances adéquates

## ETAPE 2 – COMPILER LE PROJET AVEC MAVEN

- Compiler le projet avec Maven (en ligne de commande)
  - mvn compile (visualiser le contenu du répertoire « target »)
  - Modifier une classe pour introduire une erreur de compilation
  - mvn compile
  - mvn clean (visualiser le contenu du répertoire « target »)
  - mvn clean compile (visualiser le contenu du répertoire « target »)
  - Corriger l'erreur de compilation
  - mvn clean compile
- Effectuer les opérations ci-dessus depuis Eclipse

## ETAPE 3 – ASSEMBLER UN PROJET

- Assembler les projets avec Maven
  - mvn package (visualiser le contenu du répertoire « target » et le fichier JAR généré)
- Les livrables générés sont personnalisables
  - Compléter le fichier pom.xml avec  
`<build><finalName>xxxxxx</finalName></build>` (xxxxxx est un nom arbitraire)
    - mvn package (visualiser le nom du JAR généré).

## ETAPE 4 – INSTALLER UN PROJET

- Pour chaque projet :
  - Lancer la commande « mvn install »
  - Vérifier que la présence de l'artefact dans le répertoire « ~/.m2/repository/... »