

MAVEN – TP 01

OBJECTIF

- Se familiariser avec Maven avec un projet simple

ETAPE 1 – CREER UN PROJET SIMPLE AVEC MAVEN

- Créer un répertoire bankonet-client
- Dans ce répertoire, créer un fichier pom.xml avec le contenu suivant :

```
<project>

    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

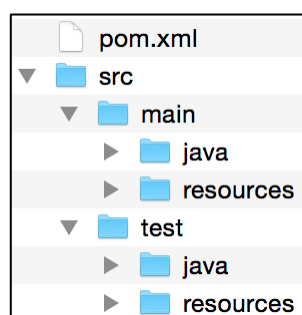
    <groupId>dta</groupId>

    <artifactId>bankonet-client</artifactId>

    <version>1</version>

</project>
```

- Créer des fichiers avec l'arborescence suivante



- Dans le répertoire src/main/java, créer une classe « dta.RestServerInfo » avec :
 - 3 champs privés de type String : protocol, host, port
 - Des getters & Setters
 - Une méthode « String getBaseUrl() » qui permet à partir des champs de construire une URL de base (exemple <http://localhost:9000>)
- Dans le répertoire src/main/resources, créer un fichier de propriétés « server.properties » avec le contenu suivant :

```
protocol=http  
host=localhost  
port=8080
```

- Dans la classe « dta.RestServerInfoHelper », ajouter et implémenter une méthode « public RestServerInfo getRestServerInfo() » qui permet de créer un objet de type RestServerInfo dont les champs sont valorisés avec le contenu du fichier « server.properties »
- Créer une classe « dta.BankonetClientApp » avec une méthode « main » (application console). Le programme :
 - crée une instance de la classe « dta.RestServerInfoHelper »
 - invoque la méthode « getRestServerInfo() » pour récupérer une instance RestServerInfo
 - Affiche dans la console les informations de l'instance RestServerInfo

ETAPE 2 – COMPILER LE PROJET AVEC MAVEN

- Compiler le projet avec Maven
 - 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

ETAPE 3 – ASSEMBLER UN PROJET

- Assembler le projet avec Maven
 - mvn package → visualiser le contenu du répertoire « target » et le fichier JAR généré
- Le livrable généré est personnalisable
 - Compléter le fichier pom.xml avec

```
<build><finalName>banko-client</finalName></build>
```

- mvn package → visualiser le nom du JAR généré
- Exécuter l'application console
 - java -cp target/banko-client.jar dta.BankonetClientApp

ETAPE 4 – INSTALLER UN PROJET

- Lancer la commande « mvn install »
- Vérifier que la présence de l'artefact du projet dans le répertoire
« ~/.m2/repository/dta/bankonet-client/1 »