

## MAVEN – TP 02

### OBJECTIF

- Se familiariser avec la gestion des dépendances avec Maven

### ETAPE 1 – TESTS UNITAIRES AVEC MAVEN

- Ajouter au projet « bankonet-client » la dépendance
  - groupId → junit
  - artefactId → junit
  - version → 4.2
  - scope → test
- Créer une classe de test unitaire « dta.RestServerInfoHelperTest »
  - Ajouter les méthodes
    - public void testProtocol()
    - public void testHost()
    - public void testPort()
  - Ajouter l'annotation @org.junit.Test
  - Implémenter les tests unitaires
- Exécuter le test avec Maven
  - mvn test

### ETAPE 2 – PROPRIETES

- Créer une propriété pour la version de la dépendance de JUnit et utiliser cette propriété dans la définition

### ETAPE 3 – AFFICHER LES ACTIONS

- Ajouter la dépendance
  - groupId → org.reflections
  - artifactId → reflections
  - version → prendre la dernière version
- Créer une interface « dta.ihtm.Action » avec les méthodes suivantes
  - String getId() → identifiant d'un menu
  - String getMenu() → texte d'un menu

- void execute() → méthode à invoquer dans l'action est choisie
- Créer les classes suivantes qui représentent les différentes actions du menu principal
  - dta.ihm.ArreterProgrammeAction implements Action
  - dta.ihm.ListerEmployesAction implements Action
  - dta.ihm.RechercherEmployeParIdAction implements Action
- Utiliser la librairie « Reflections » pour
  - Charger toutes les classes qui implémentent l'interface « data.ihm.Action »
  - Instancier et génère le menu suivant :

```
***** BANKONET!CLIENT *****
```

## 0. Arrêter le programme

### 1. Lister les employés

### 2. Rechercher un employé par id

- A chaque fois que l'utilisateur sélectionne une action, la méthode « execute() » de la classe correspondante à l'action est exécutée.
- Implémenter l'action « 0. Arrêter le programme »
- Générer le package JAR puis exécuter le programme depuis la console.

## ETAPE 4 – IMPLEMENTER LES ACTIONS

- Ajouter la dépendance
  - groupId → org.glassfish.jersey.core
  - artifactId → jersey-client
  - version → prendre la dernière version
- Visualiser l'arbre de dépendance
  - mvn dependency:tree
- Lancer l'analyse des dépendances
  - mvn dependency:analyze
- Implémenter les différentes actions