

TP Introduction a Maven

Author : [Cedric Dumoulin](#)

Date : 9 déc. 2014

Rev : 17 Sep. 2017

Installation Eclipse

- Maven est déjà installé dans Eclipse. Si ce n'est pas le cas, installez le plugin m2eclipse.

Tutorial :

Si vous ne savez pas comment aborder les ateliers suivants, vous pouvez faire le Tutorial Apache :

- <http://maven.apache.org/guides/getting-started/index.html>

Spécifier le proxy

- Maven doit accéder aux dépositaires distants. Si vous êtes derrière un firewall, il faut configurer le proxy comme dans l'exemple ci-dessous :

```
<settings>
.
.
<proxies>
  <proxy>
    <active>true</active>
    <protocol>http</protocol>
    <host>proxy.somewhere.com</host>
    <port>8080</port>
    <username>proxyuser</username>
    <password>somepassword</password>
    <nonProxyHosts>www.google.com|*.somewhere.com</nonProxyHosts>
  </proxy>
</proxies>
.
.
</settings>
```

Atelier 1 - Créer un projet avec Eclipse

Créer un projet de type maven appelé 'MyProject', avec comme groupid 'ipint'. Dans ce projet, créez une classe MyClass avec un `main()` affichant « Hello the

world! ». Observez la structure du projet, et comparez-la à la structure classique des projets java Eclipse.

Compilez et installez votre projet avec Maven (Run As->Maven Install).

Testez votre projet (Run As->Java Application)

Atelier 2 – Dépendances de projets

Vous allez tester la dépendance de projets.

Commencez par créer un nouveau projet appelé 'Printer', avec comme groupid 'ipint'. Dans ce projet, créez une classe Printer avec une méthode hello() (non static) affichant « Hello the world from Printer! ».

Maintenant, modifiez votre projet 'MyProject' pour qu'il appelle la méthode `Printer.hello()`. N'oubliez pas d'ajouter une dépendance dans votre fichier POM.

Compilez et installez vos projets avec Maven. Exécutez votre classe 'MyClass'.

Atelier 3 – Ajout de test

Ajoutez une classe de test pour votre classe MyClass : sélectionnez votre classe, puis click droit -> new -> JUnit Test Case. Sélectionnez les méthodes à tester (celles de votre classe). Prendre JUnit 5.x.

Vous devez ajouter la dépendance vers JUnit 5.x dans votre POM. Maintenant, lancez le test avec Maven : Run As -> Maven Test. Vérifiez que le test s'exécute correctement.