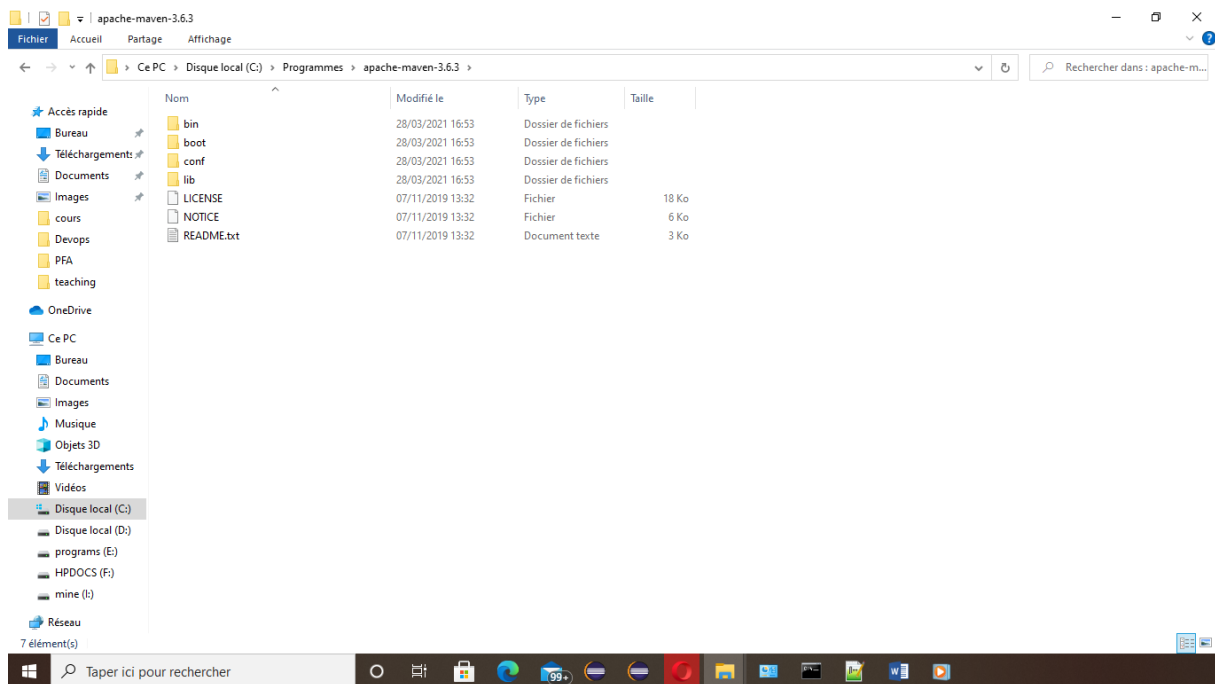


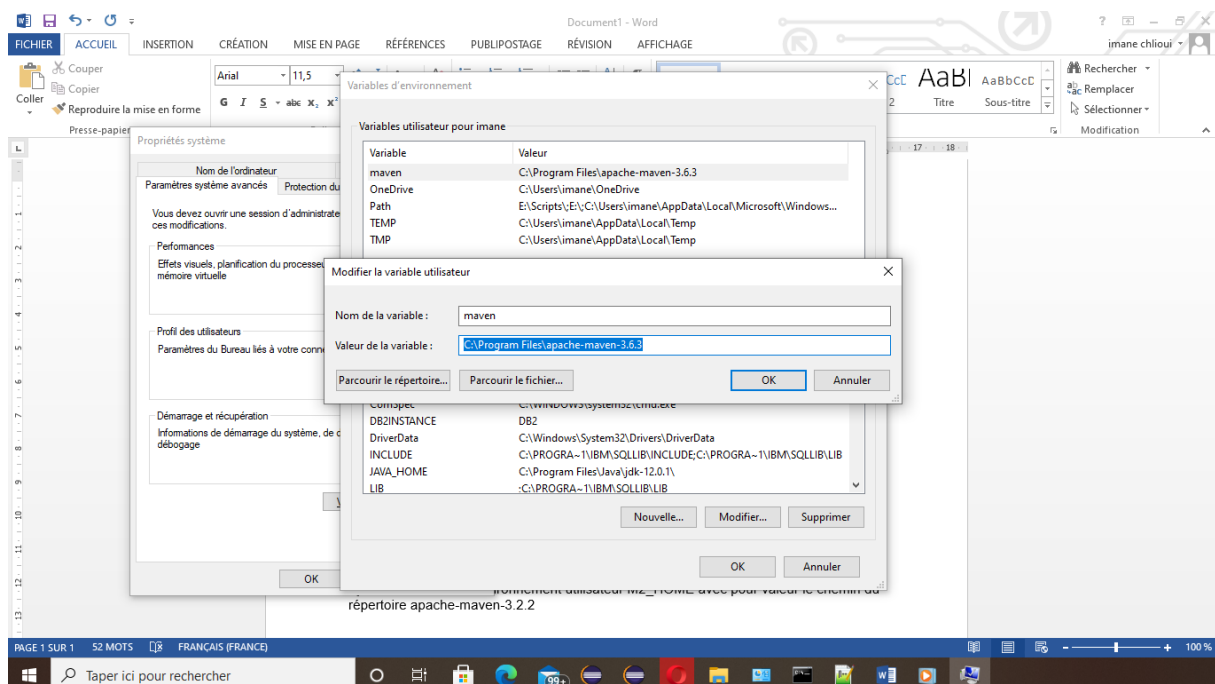
TP : Maven

Le but de ce TP est de vous apprendre à vous servir de Maven. Vous allez commencer par installer Maven.

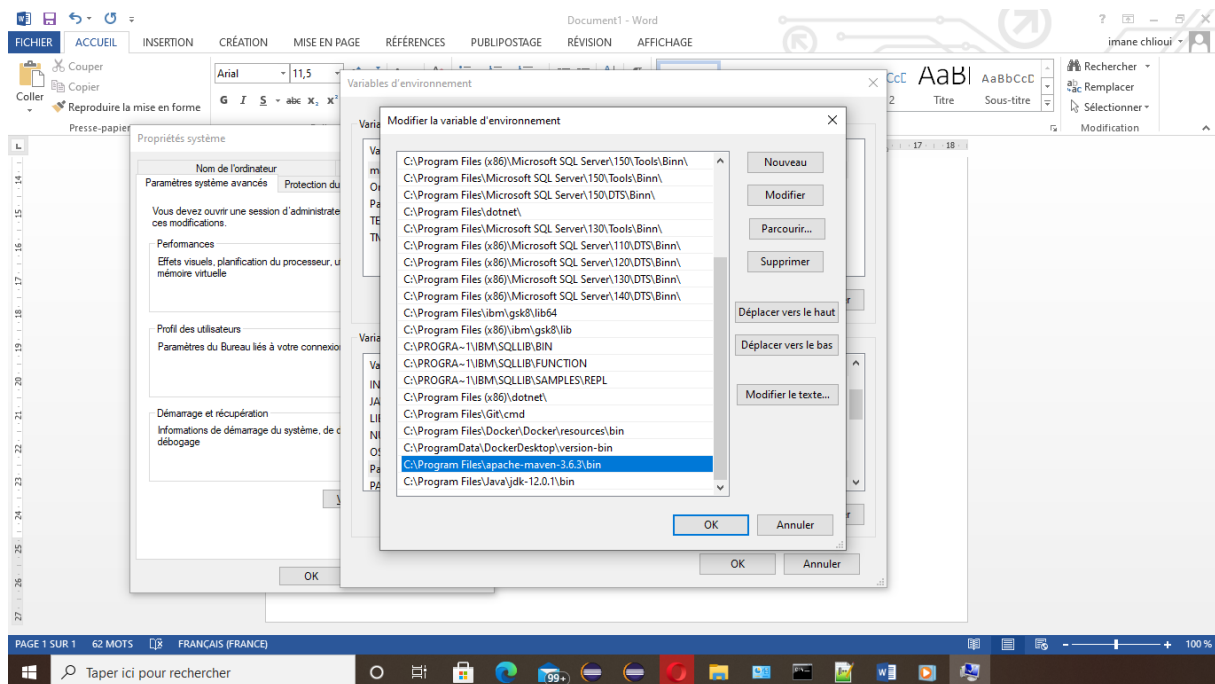
Téléchargez et dézipper l'archive courante de MAVEN, par exemple apache-maven-3.6.3-bin.zip. Vous obtenez le répertoire similaire au suivant :



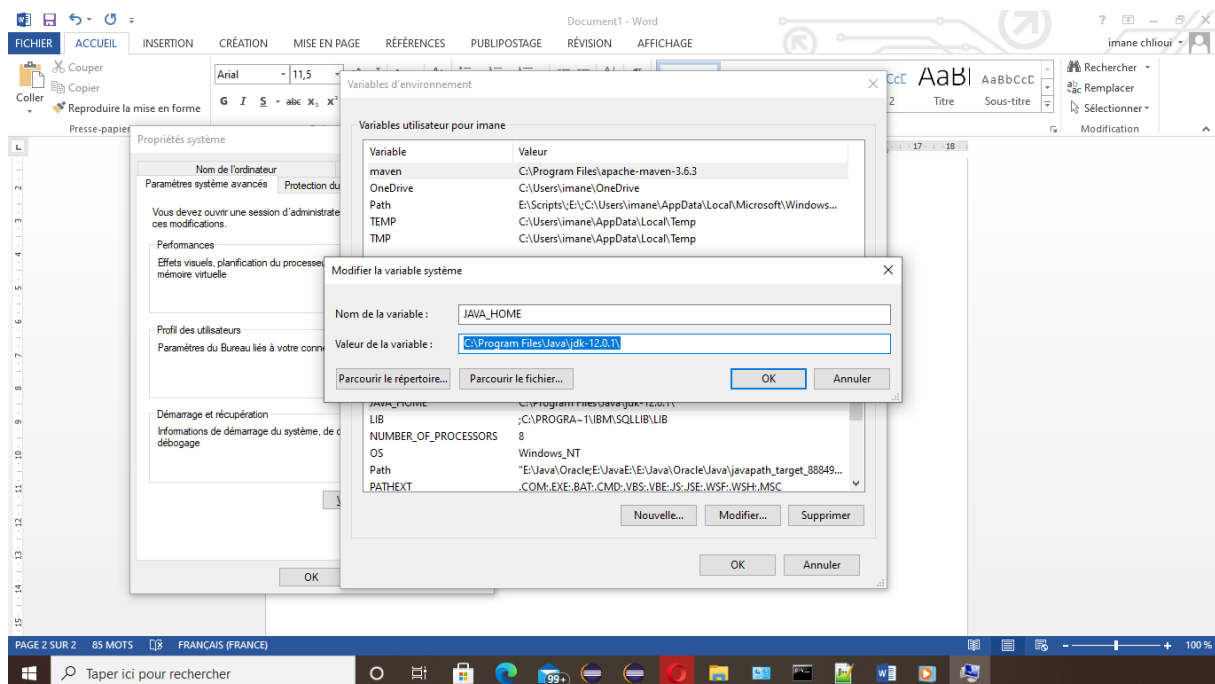
Ajouter la variable d'environnement utilisateur maven avec pour valeur le chemin du répertoire apache-maven-3.6.3



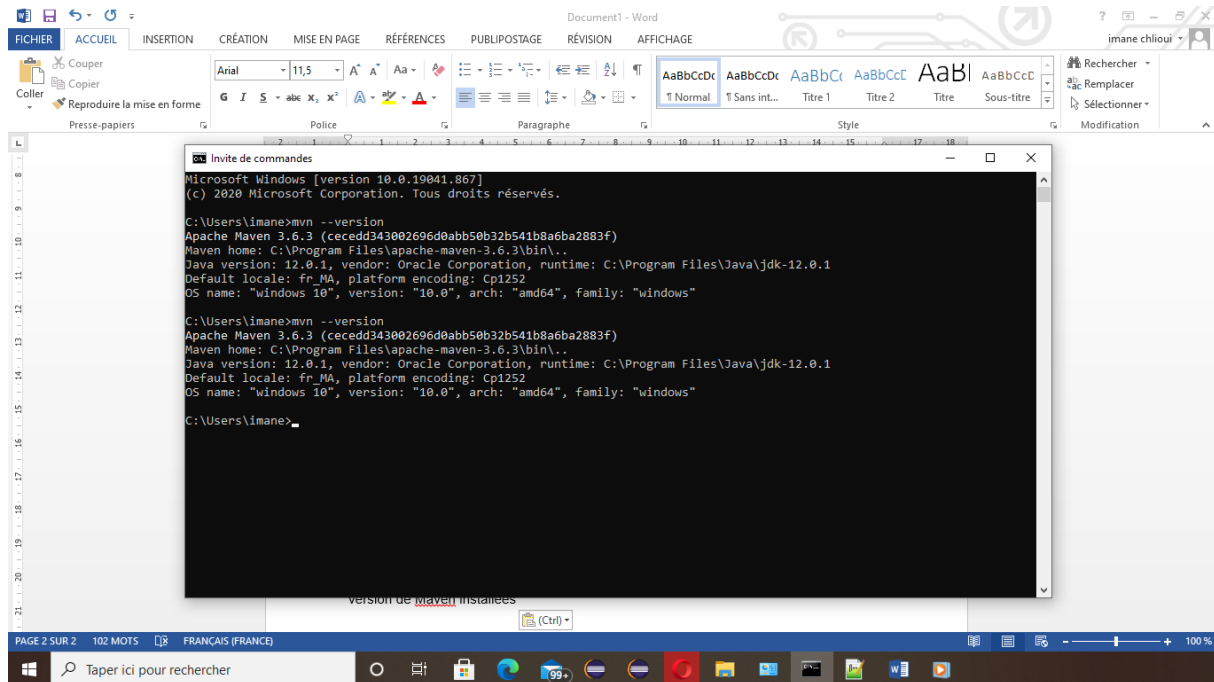
Créez ou mettez à jour la variable d'environnement PATH :



Assurez-vous que la variable d'environnement JAVA_HOME pointe bien sur le répertoire d'installation du JDK, et que %JAVA_HOME%\bin est bien dans la variable PATH.

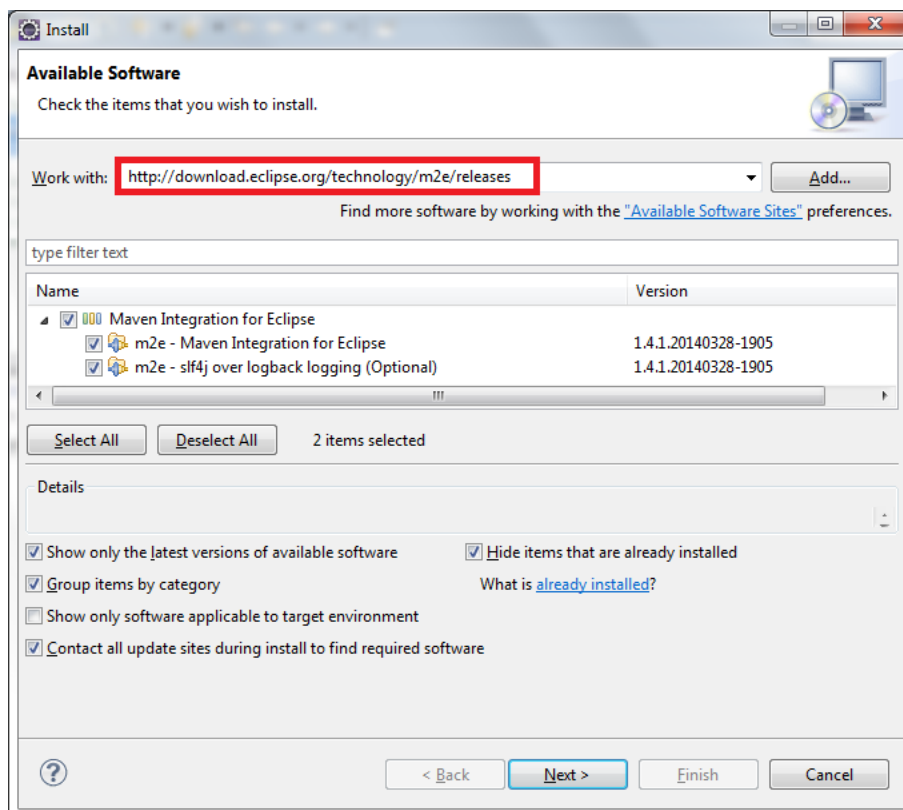


Lancez une nouvelle commande MS-DOS et exécuter : `mvn -version` pour avoir la version de Maven installées

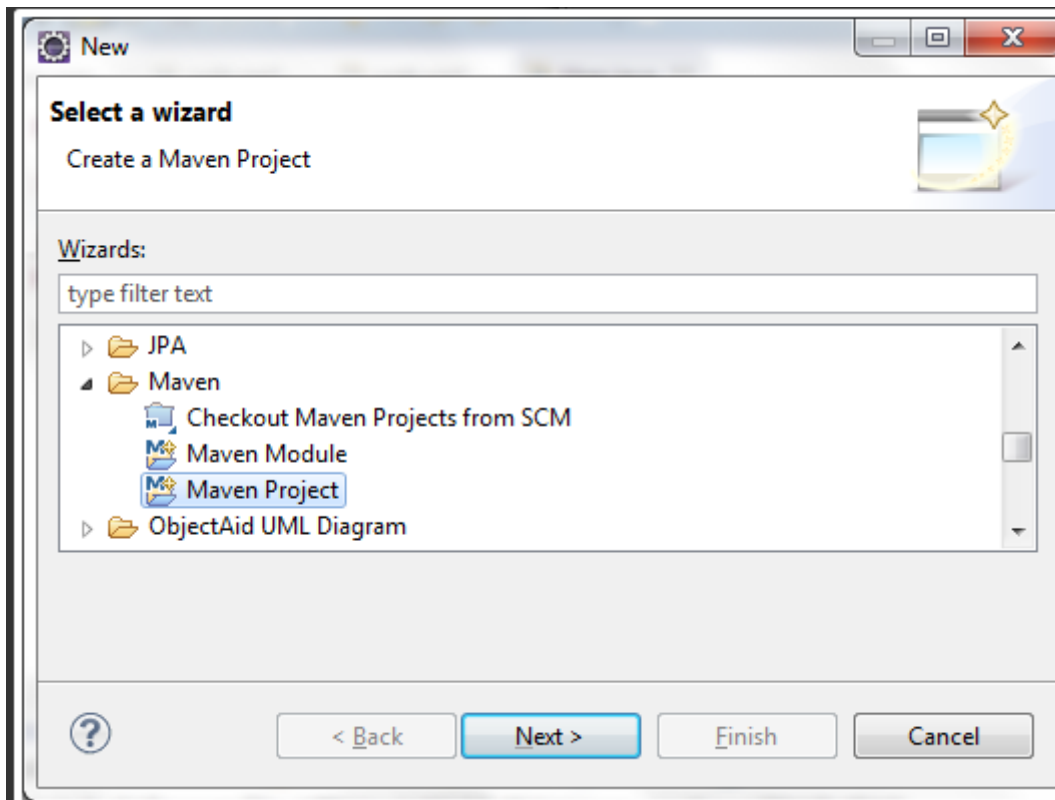


Mise en oeuvre

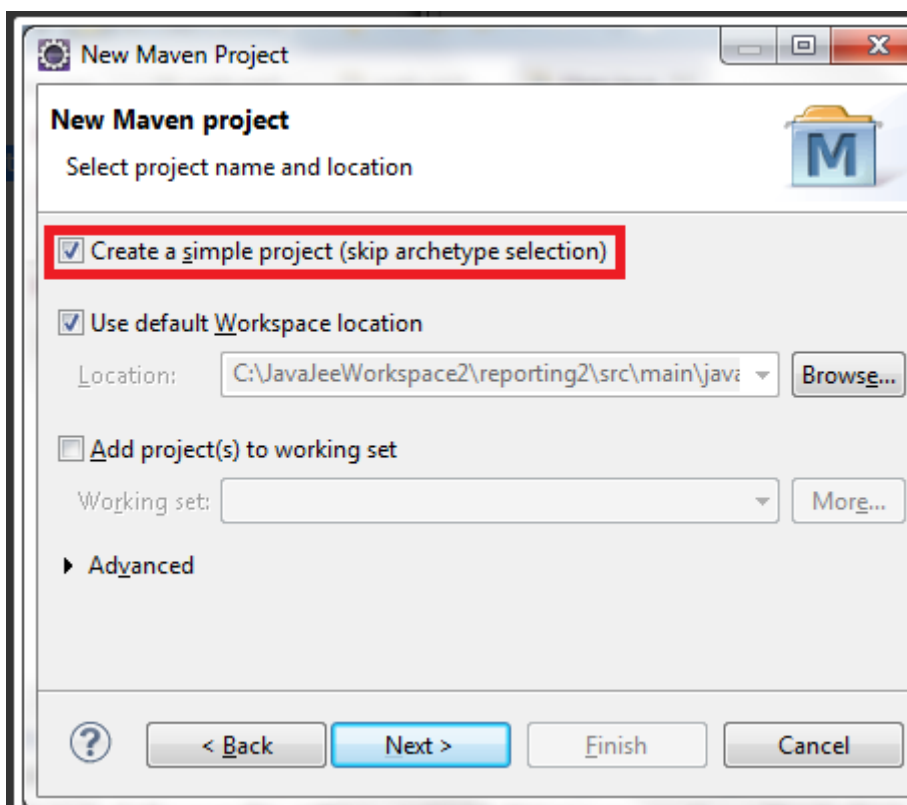
Dans la barre Eclipse, allez dans « Help > Install New Software... », saisissez « <http://download.eclipse.org/technology/m2e/releases> » dans le champ « Work with: ». Eclipse se chargera de trouver le plugin, il ne vous restera plus qu'à cocher les champs ci-dessous, accepter la licence, faire *Next* jusqu'au bout pour que l'installation puisse se faire :



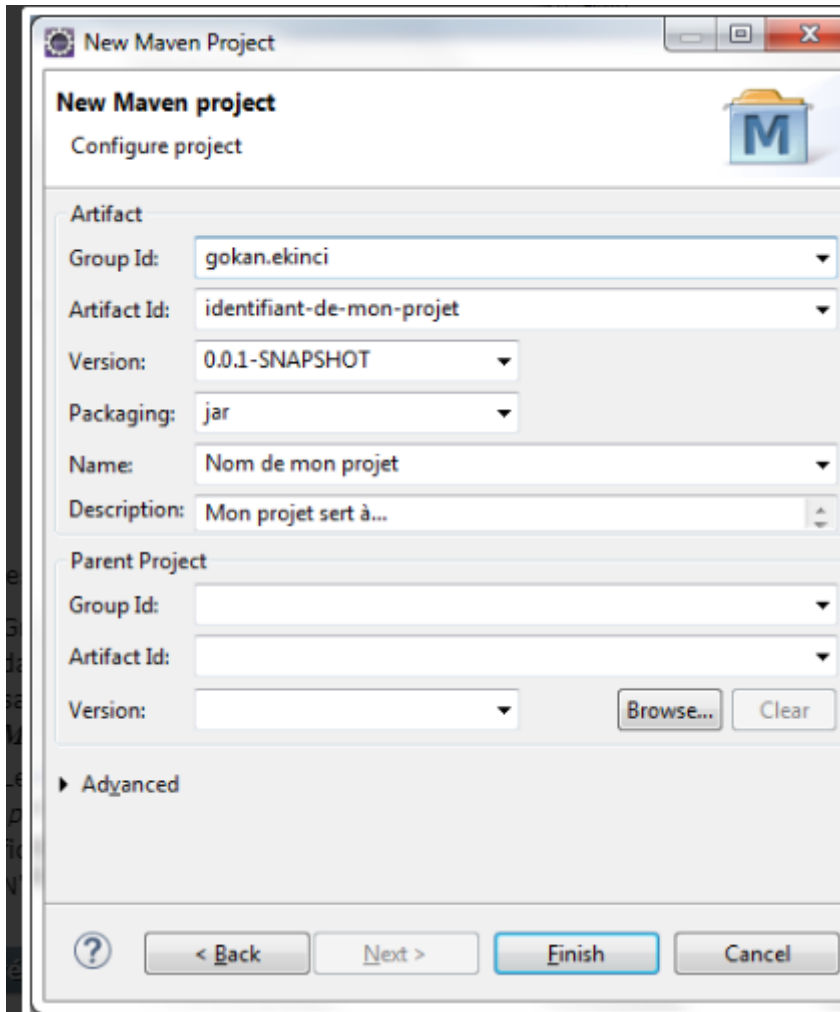
Pour créer un nouveau projet avec Maven, allez dans la barre Eclipse « File > New > Others... > Maven > Maven Project » :



À l'étape suivante, pensez à cocher la case « Create a simple project (skip archetype selection) » pour créer un simple projet Maven :



Il ne vous reste plus qu'à renseigner les informations de base requises pour le **pom.xml** et faire **Finish** :



Quelques informations supplémentaires :

- Grâce à Maven, vous aurez beaucoup plus de facilité à intégrer un projet Maven existant dans Eclipse qu'un simple projet Eclipse de base dans Eclipse (cela peut vous paraître étrange mais importer le projet Eclipse d'une autre personne transformera très souvent votre IDE en sapin de Noël). Pour importer un projet Maven existant dans votre IDE rien de plus simple, allez dans la barre Eclipse : « **File > Import... > Maven > Existing Maven Projects** »
- Les IDE vont généralement générer des fichiers internes au fonctionnement du projet, tels qu'un dossier `.settings` ou les fichiers `.classpath`, `.project` ou `.idea` à côté du **pom.xml**. Lorsqu'on utilise un outil de versionning tel que Git, il est strictement inutile d'uploader ces fichiers, les coéquipiers qui vont récupérer le projet n'en ont pas besoin, ces fichiers ne feront que polluer votre repository Git. N'hésitez pas à indiquer ces fichiers locaux dans votre fichier `.gitignore` (pour Git)