*Organisez et packagez une application Java avec Apache Maven*

**Chapitre 1 : Organisez votre projet**

Maven est un outil de gestion de projet logiciel pour Java maintenu par Apache. Il facilite la compilation du code mais aussi et surtout la gestion des dépendances et des bibliothèques tierces.

1. **Configurez votre environnement de développement :**

La configuration de Maven est enregistrée dans un fichier xml « settings.xml » à créer dans le répertoire « /.m2 » situé dans le homdir de l’utilisateur. Les dépendances, elles, seront téléchargées et gérées depuis le même endroit mais dans le répertoire « /.m2/repository » par defaut. Il est possible de changer le repertoire où sont téléchargées les dépendances en modifiant le fichier de settings.

1. **Créez votre premier projet Maven :**

Maven utilise une approche qu’on appelle « de convention plutôt que de configuration », autrement dit son fonctionnement s’appuie sur un certain nombre de conventions qui rendent le développement plus facile en en automatisant une bonne partie.

Pour l’arborescence du projet, par exemple, Maven s’appuie sur des « archétypes » (sortes de modèles prédéfinis) et celui utilisé dans ce cours sera « Quickstart ».

Pour créer un projet Maven on utilise la commande « mvn archetype :generate » avec l’archétype et/ou d’autres options passées en paramètres. Un fichier de configuration « pom.xml » est généré ainsi que le répertoire « src » contenant celui du main et celui réservé aux tests.