Maven : Est un outil de gestion de projet qui permet de simplifiée le processus de gestion des dépendances, de la compilation, de la documentation …

**Différence ente Maven et Gradle**

Maven et gradle sont tous deux des outils de gestion de projet et de construction utilisés dans le

Développement logiciel Java(et d’autres langages), mais ils présenttent quelques différences majeures :

1. Langage de configuration :

* Maven : Utilise XML
* Gradle : utilise une syntaxe DSL(Domain Spécifique Langage) basée sur Groovy ou kotlin

1. Gestion des dépendances :

* Maven : gére la dépendance à l’aide de fichier xml (pom.xml)
* Gradle : utilise des fichiers Groovy ou kotlin

**MAP** : En Java, Map est une interface faisant partie du framework de collections Java Collections Framework (JCF). Elle représente une structure de données qui stocke des paires clé-valeur où chaque clé est associée à une valeur.

**HashMap** : permet de stocker des paires clé-valeur, où chaque clé doit être unique.