

## Questions

1. Rappelez ce qu'est un outil de gestion de build ?

Un outil de build sert à construire un projet informatique pour obtenir un livrable tel qu'un exécutable qui est destiné à être déployé sur un serveur d'applications. Il peut également être utilisé pour automatiser certaines tâches comme les builds par exemple.

Consulter le fichier **settings.gradle**.

2. Quelle propriété est renseignée dans ce fichier ?

Dans le fichier settings.gradle le nom du projet est renseigné.

```
settings.gradle
1 /*
2  * This file was generated by the Gradle 'init' task.
3  *
4  * The settings file is used to specify which projects to include in your build.
5  *
6  * Detailed information about configuring a multi-project build in Gradle can be found
7  * in the user manual at https://docs.gradle.org/5.4/userguide/multi_project_builds.html
8  */
9
10 rootProject.name = 'gradleProject'
11
```

3. Quel est le rôle de ce fichier ?

Le fichier de paramètres est utilisé pour spécifier le/les projet(s) à inclure dans le build.

Consulter le fichier **build.gradle**

4. Quel est le rôle de la section repositories ?

Dedans, une fonction Jcenter() qui permet de résoudre les dépendances

```
repositories {
    // Use jcenter for resolving dependencies.
    // You can declare any Maven/Ivy/file repository here.
    jcenter()
}
```

5. Quel est le rôle de la section dependencies ?

Définir les dépendances et également ajouter des éléments tels que les référentiels Maven utilisés pour la résolution des dépendances.

```
dependencies {
    // This dependency is exported to consumers, that is to say found on their compile
    api 'org.apache.commons:commons-math3:3.6.1'

    // This dependency is used internally, and not exposed to consumers on their own c
    implementation 'com.google.guava:guava:28.2-jre'

    // Use JUnit test framework
    testImplementation 'junit:junit:4.12'
```

6. Quel est le rôle de la section plugins ?

Appliquer le plugin java-library pour ajouter le support de la bibliothèque Java

```
plugins {  
    // Apply the java-library plugin to add support for Java Library  
    id 'java-library'
```

