# Manuel de déploiement

Jeu du Mancala

Antonin Huaut

# Introduction

Le serveur et le client Mancala ont été réalisés avec Java 16 et OpenJFX 16. JavaFX n’étant plus inclus dans le JDK, son installation est nécessaire. L’utilitaire Maven est aussi utilisé pour gérer les dépendances. En effet, certaines bibliothèques externes sont utilisées. Il y a aussi Inno Setup 6 qui est utilisé pour générer un fichier installateur qui contient un JRE allégé, les dépendances et l’application.

Le projet avait débuté sous Java 11 mais le module javafx.media 11.0.2 a un module bugué ce qui causé une erreur lors de l’utilisation de jdeps. Ce problème a été fixé dans une version ultérieur.

Installation des outils :

* Maven ([télécharger](https://mirror.ibcp.fr/pub/apache/maven/maven-3/3.8.1/binaries/apache-maven-3.8.1-bin.zip))
* Inno Setup 6 ([télécharger](https://jrsoftware.org/download.php/is.exe))
* JavaFX SDK ([télécharger](https://gluonhq.com/download/javafx-16-sdk-windows/))
* JavaFX jmods ([télécharger](https://gluonhq.com/download/javafx-16-jmods-windows/))
* (Open)JDK 16 ([télécharger](https://github.com/AdoptOpenJDK/openjdk16-binaries/releases/download/jdk-16.0.1%2B9/OpenJDK16U-jdk_x64_windows_hotspot_16.0.1_9.msi))

Après avoir récupéré les outils, il faudra installer/extraire les archives dans un même dossier (cela facilitera une étape plus tard). Seul le JDK 16 peut être installé ailleurs. Il faut penser à cocher la case « Ajouter au PATH » lors de l’installation du JDK 16.

Une fois Maven, le SDK et le jmods JavaFX extraits dans un dossier et Inno Setup 6 installé dans ce même dossier, il va falloir les ajouter dans le PATH.

Rendez-vous dans l’édition des variables d’environnements du système et ajoutez dans le PATH les liens vers :

* ./apache-maven-3.6.3/bin
* ./javafx-jmods-16
* ./javafx-sdk-16/bin
* ./Inno Setup 6

# Compilation du serveur

Rendez-vous dans le dossier source du serveur puis tapez la commande :  
mvn package

Le fichier jar avec toutes les dépendances sera généré à l’emplacement :  
./target/MancalaServer-jar-with-dependencies.jar

# Compilation du client

Rendez-vous dans le dossier source du client puis tapez la commande :  
mvn package

Le fichier installateur (qui contient JRE + dépendances + application) sera généré à l’emplacement :  
./target/Mancala\_1.0.exe