# Manuel de déploiement

Jeu du Mancala

Antonin Huaut

# Introduction et setup

Le serveur et le client Mancala ont été réalisés avec Java 11 et OpenJFX 11.0.2. 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.

Installation des outils :

*Un zip avec les outils est fourni*

* 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-11-0-2-sdk-windows/))
* JavaFX jmods ([télécharger](https://gluonhq.com/download/javafx-11-0-2-jmods-windows/))
* JDK 11.0.9 ([télécharger](https://www.oracle.com/fr/java/technologies/javase-jdk11-downloads.html)) !!! La version 11.0.11 possède un bug sur l’utilitaire jdeps !!!   
   Il faut la 11.0.9

Après avoir récupéré les outils, il faudra installer/extraire les archives dans un même dossier parent (cela facilitera une étape plus tard).

Seul le JDK 11 peut être installé ailleurs. Il faut penser à cocher la case « Ajouter au PATH » lors de l’installation du JDK 11.

Une fois Maven, le SDK et jmods JavaFX extrait dans un dossier et que Inno Setup 6 est 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-11.0.2
* ./javafx-sdk-11.0.2/bin
* ./Inno Setup 6

# Compilation du serveur

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

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

Par moment, la compilation et la production de l’exécutable peut prendre un peu de temps (1 à 2 minutes). Cependant, en moyenne cela prend une trentaine de seconde.

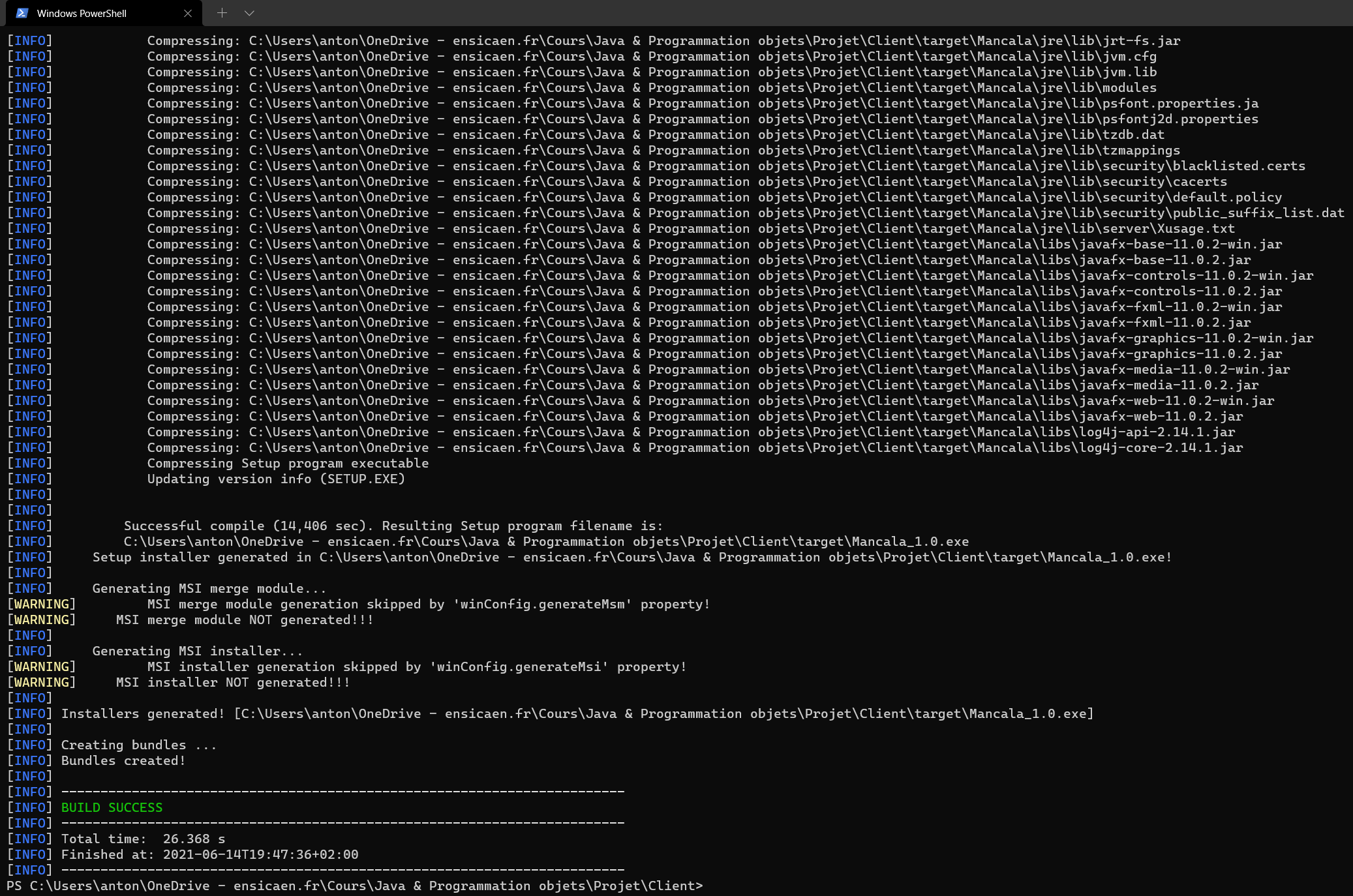


Image 1 : Capture d’écran du terminal après la production de la cible