

## Guide d'exécution dans Eclipse

### ◇ Importer le projet gps-management dans Eclipse

1. Allez dans le menu File > Import
2. Choisissez Maven > Existing Maven Projects, puis cliquez sur Next
3. Sélectionnez le dossier de votre projet, puis cliquez sur Finish
4. Eclipse téléchargera automatiquement les dépendances à partir du fichier pom.xml

### Problème possible

Si vous obtenez le message suivant à l'exécution :

Error: JavaFX runtime components are missing, and are required to run this application

Cela signifie que les composants JavaFX ne sont pas encore configurés dans l'environnement Eclipse.

### Étape 1 : Télécharger JavaFX

Téléchargez le SDK JavaFX depuis : <https://gluonhq.com/products/javafx/>

Si vous êtes sur Windows, utilisez par exemple :

- Windows 24.0.1 x64 SDK

Sinon, choisissez la version compatible avec votre système d'exploitation.

### Étape 2 : Ajouter les fichiers `.jar` JavaFX au projet

1. Faites un clic droit sur votre projet > Build Path > Configure Build Path
2. Allez dans l'onglet Libraries > Add External JARs
3. Naviguez jusqu'au dossier lib du SDK JavaFX téléchargé (par exemple : C:\javafx-sdk-21\lib)
4. Sélectionnez tous les fichiers `.jar` puis cliquez sur Ouvrir, ensuite sur Apply and Close

### Étape 3 : Ajouter les arguments VM pour l'exécution

1. Faites un clic droit sur votre projet > Run As > Run Configurations...
2. Sélectionnez votre configuration (ou créez-en une nouvelle)
3. Allez dans l'onglet Arguments

4. Dans le champ VM arguments, ajoutez la ligne suivante :

```
--module-path "C:\chemin\vers\javafx-sdk-21\lib" --add-modules  
javafx.controls,javafx.fxml
```

Remplacez "C:\chemin\vers\javafx-sdk-21\lib" par le chemin exact vers votre dossier JavaFX.