

Guide d'Installation

Montassar Gassara et Eya Feki

May 15, 2024

Contents

1	Introduction	3
2	Prérequis	3
3	Étape 1 : Installer Node.js et npm	3
4	Étape 2 : Installer Angular CLI	3
5	Étape 3 : Vérifier l'installation d'Angular CLI	3
6	Étape 4 : Installer Java 17.0.4	4
6.1	Télécharger Java JDK 17.0.4	4
6.2	Installer le JDK	4
7	Étape 5 : Configurer les variables d'environnement pour Java	4
7.1	Définir JAVA_HOME	4
7.2	Mettre à jour le Path	4
8	Étape 6 : Télécharger et installer IntelliJ IDEA Community Edition	4
8.1	Visiter le site de JetBrains	4
8.2	Télécharger la Community Edition	5
8.3	Installer IntelliJ IDEA	5
9	Étape 7 : Télécharger XAMPP	7
9.1	Accédez au site officiel de XAMPP	7
9.2	Sélectionnez la version de XAMPP pour votre système d'exploitation	7
9.3	Téléchargez le programme d'installation	7

9.4	Installez XAMPP	8
9.5	Suivez les instructions d'installation	8
9.6	Lancez XAMPP	8
10	Étape 8 : Installer le projet depuis GitHub	9
11	Étape 9 : Exécuter le projet Angular	9
12	Étape 10 : Exécuter le projet Spring Boot	10

1 Introduction

Ce document décrit les étapes pour installer les outils nécessaires pour lancer l'application sur votre système.

2 Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir les éléments suivants :

- Une connexion internet
- Un navigateur web
- Un terminal ou invite de commande

3 Étape 1 : Installer Node.js et npm

Angular nécessite Node.js et npm. Vérifiez si vous les avez déjà installés :

```
node -v  
npm -v
```

Listing 1: Vérifier Node.js et npm

Si ces commandes ne renvoient pas de versions, téléchargez et installez Node.js à partir du site officiel : <https://nodejs.org/>

4 Étape 2 : Installer Angular CLI

Angular CLI est un outil de ligne de commande pour créer et gérer des applications Angular. Installez-le globalement sur votre système :

```
npm install -g @angular/cli@17.2.2
```

Listing 2: Installer Angular CLI

5 Étape 3 : Vérifier l'installation d'Angular CLI

Vérifiez que Angular CLI est correctement installé :

```
ng version
```

Listing 3: Vérifier Angular CLI

6 Étape 4 : Installer Java 17.0.4

6.1 Télécharger Java JDK 17.0.4

Visitez Oracle Downloads ou un fournisseur OpenJDK comme Adoptium pour télécharger le JDK 17.0.4.

6.2 Installer le JDK

Exécutez le fichier d'installation téléchargé et suivez les instructions.

7 Étape 5 : Configurer les variables d'environnement pour Java

7.1 Définir JAVA_HOME

Allez dans les Variables d'environnement et créez une nouvelle variable JAVA_HOME pointant vers le répertoire où Java est installé, comme C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.

7.2 Mettre à jour le Path

Ajoutez %JAVA_HOME%\bin au Path pour permettre à votre système de trouver les exécutables Java.

8 Étape 6 : Télécharger et installer IntelliJ IDEA Community Edition

8.1 Visiter le site de JetBrains

Allez sur le site de téléchargement d'IntelliJ IDEA : <https://www.jetbrains.com/idea/download/>

8.2 Télécharger la Community Edition

Choisissez la Community Edition, qui est gratuite, et téléchargez-la pour votre système d'exploitation.

8.3 Installer IntelliJ IDEA

Exécutez le fichier .exe téléchargé et suivez les instructions pour installer l'IDE.

L'utilisateur doit cliquer sur 'Main Menu' comme indiqué dans la figure pour accéder à la liste des menus.

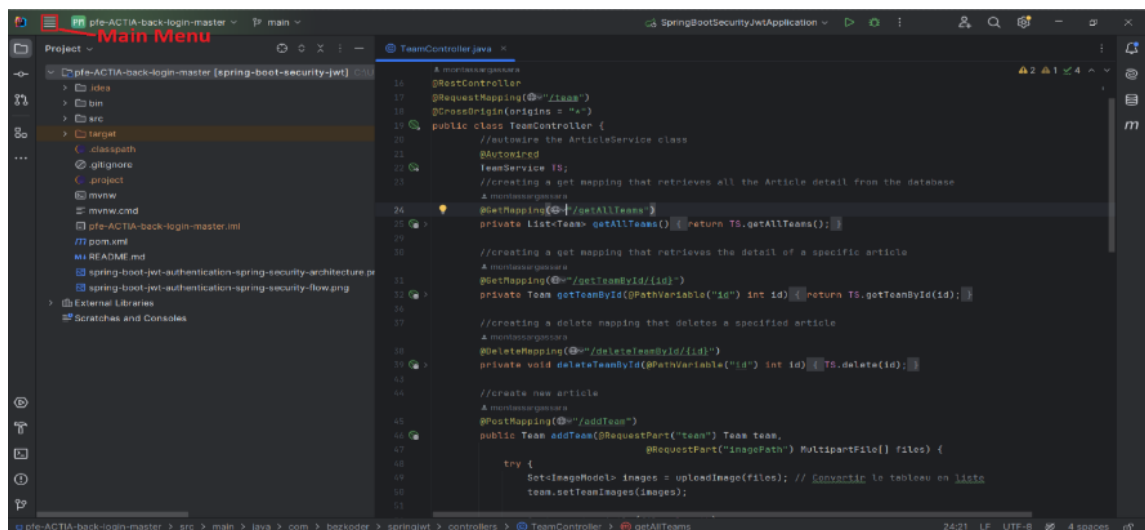


Figure 1: Accéder au menu principal

L'utilisateur doit choisir l'option 'Project Structure', comme indiqué dans la figure.

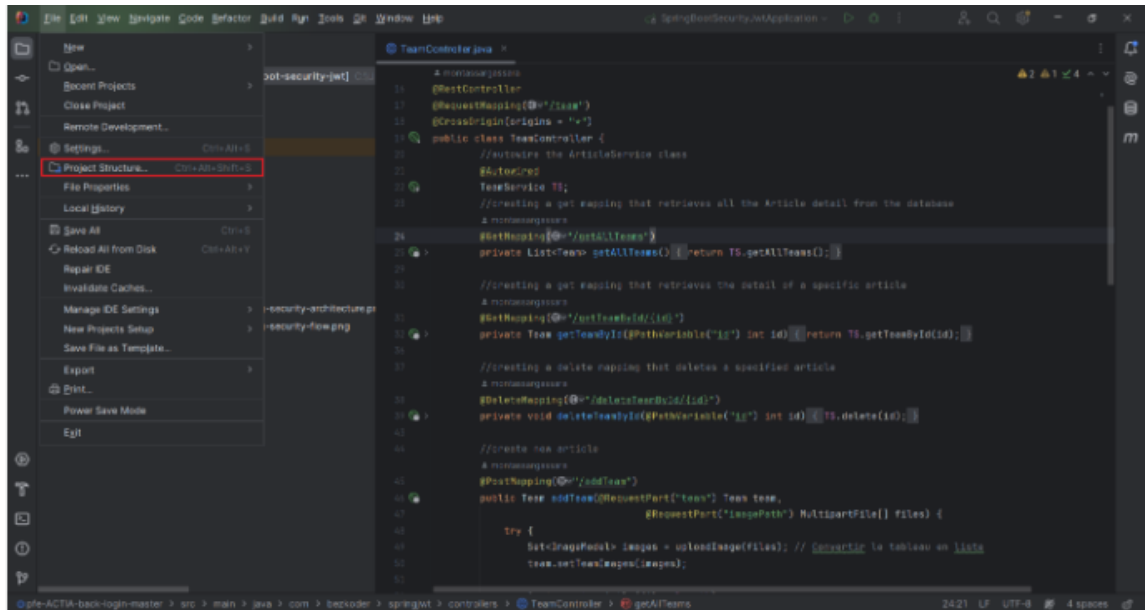


Figure 2: Choisir l'option 'Project Structure'

Ensuite, l'utilisateur doit choisir '17 Oracle OpenJDK version 17.0.4' dans la liste des SDK, comme indiqué dans la figure.

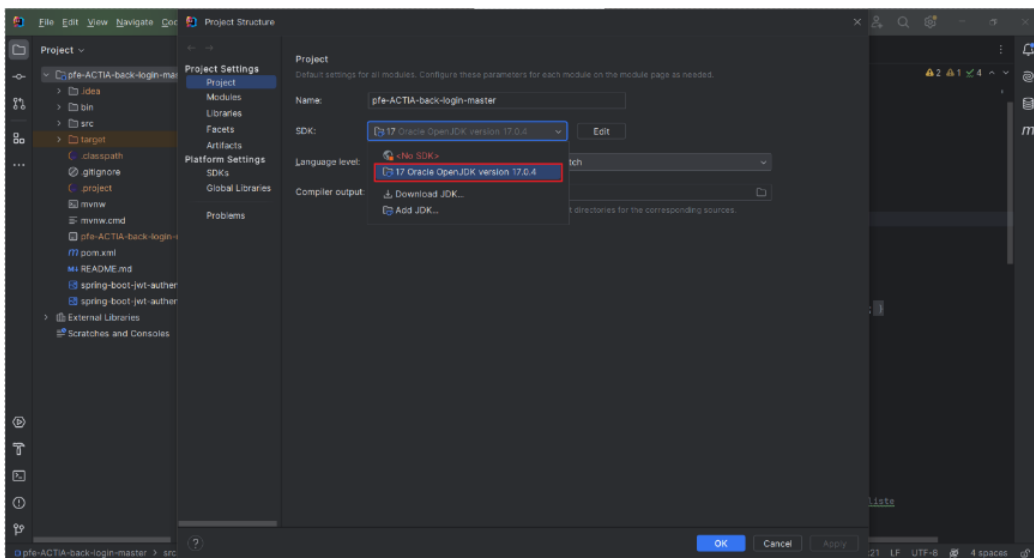


Figure 3: Choisir Oracle OpenJDK 17.0.4

Enfin, l'utilisateur applique le choix et clique sur 'OK' pour finir.

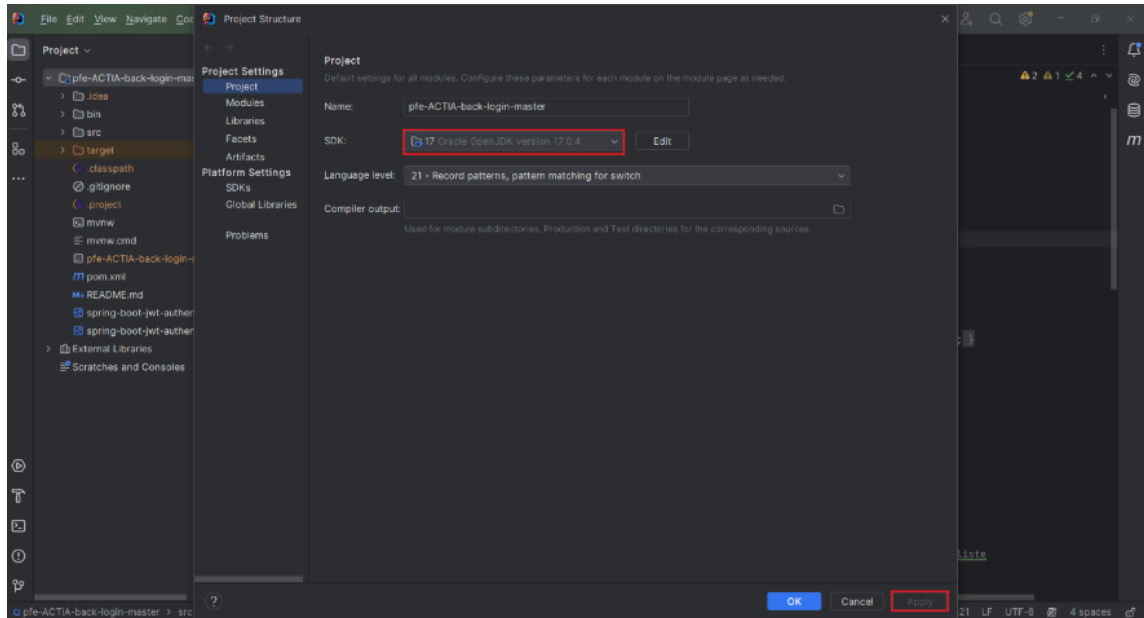


Figure 4: Appliquer le choix et cliquer sur 'OK'

9 Étape 7 : Télécharger XAMPP

9.1 Accédez au site officiel de XAMPP

Ouvrez votre navigateur web et allez sur le site officiel de XAMPP : <https://www.apachefriends.org/index.html>

9.2 Sélectionnez la version de XAMPP pour votre système d'exploitation

Sur la page d'accueil de XAMPP, vous verrez des options pour télécharger XAMPP pour différents systèmes d'exploitation (Windows, Linux, macOS). Cliquez sur le bouton correspondant à votre système d'exploitation.

9.3 Téléchargez le programme d'installation

Après avoir sélectionné votre système d'exploitation, vous serez redirigé vers une page de téléchargement. Cliquez sur le bouton "Download" pour télécharger

le programme d'installation de XAMPP.

9.4 Installez XAMPP

Ouvrez le fichier d'installation : Une fois le téléchargement terminé, ouvrez le fichier d'installation que vous venez de télécharger.

9.5 Suivez les instructions d'installation

Suivez les instructions à l'écran pour installer XAMPP. Les étapes d'installation incluent généralement :

- Choisir les composants à installer (Apache, MySQL, PHP, etc.).
- Sélectionner le dossier d'installation.
- Confirmer les paramètres et lancer l'installation.

Pour plus d'informations, vous pouvez également regarder cette vidéo d'installation de XAMPP : [Lien vers la vidéo YouTube](#).

9.6 Lancez XAMPP

Une fois l'installation terminée, lancez le panneau de contrôle XAMPP pour démarrer les services comme Apache et MySQL. Vous pouvez démarrer/arrêter ces services en utilisant le panneau de contrôle.

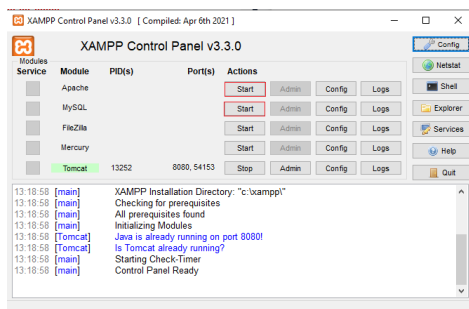


Figure 5: démarrer

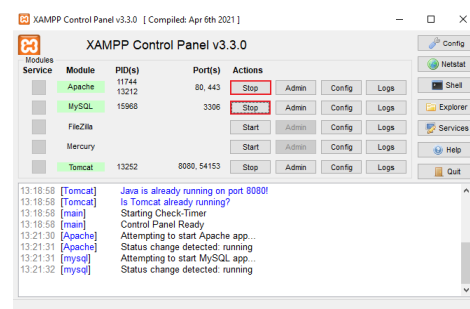


Figure 6: arrêter

10 Étape 8 : Installer le projet depuis GitHub

Pour installer le projet depuis GitHub, suivez les étapes suivantes :

- Clonez le dépôt GitHub sur votre machine locale :

```
git clone https://github.com/aestools-celad
```

Listing 4: Cloner le dépôt

- Naviguez dans le répertoire du projet cloné :

```
cd projetFianle
```

Listing 5: Naviguer dans le répertoire du projet

11 Étape 9 : Exécuter le projet Angular

Pour exécuter la partie Angular du projet, suivez les étapes suivantes :

- Accédez au répertoire du projet Angular :

```
cd actia-projet
```

Listing 6: Accéder au répertoire Angular

- Installez les dépendances du projet :

```
npm install
```

Listing 7: Installer les dépendances

- Exécutez le serveur de développement Angular :

```
ng serve --o
```

Listing 8: Démarrer le serveur de développement

Par défaut, votre application sera accessible à l'adresse <http://localhost:4200/>.

12 Étape 10 : Exécuter le projet Spring Boot

Pour exécuter la partie Spring Boot du projet, suivez les étapes suivantes :

- Ouvrez le projet dans votre IDE (IntelliJ IDEA).
- Assurez-vous que le JDK 17.0.4 est configuré dans votre IDE.
- Lancez le panneau de contrôle XAMPP pour démarrer les services Apache et MySQL.
- Exécutez la classe principale d'application Spring Boot (`SpringBootSecurityJwtApplication`).
- Le serveur Spring Boot démarrera par défaut sur le port 8080.

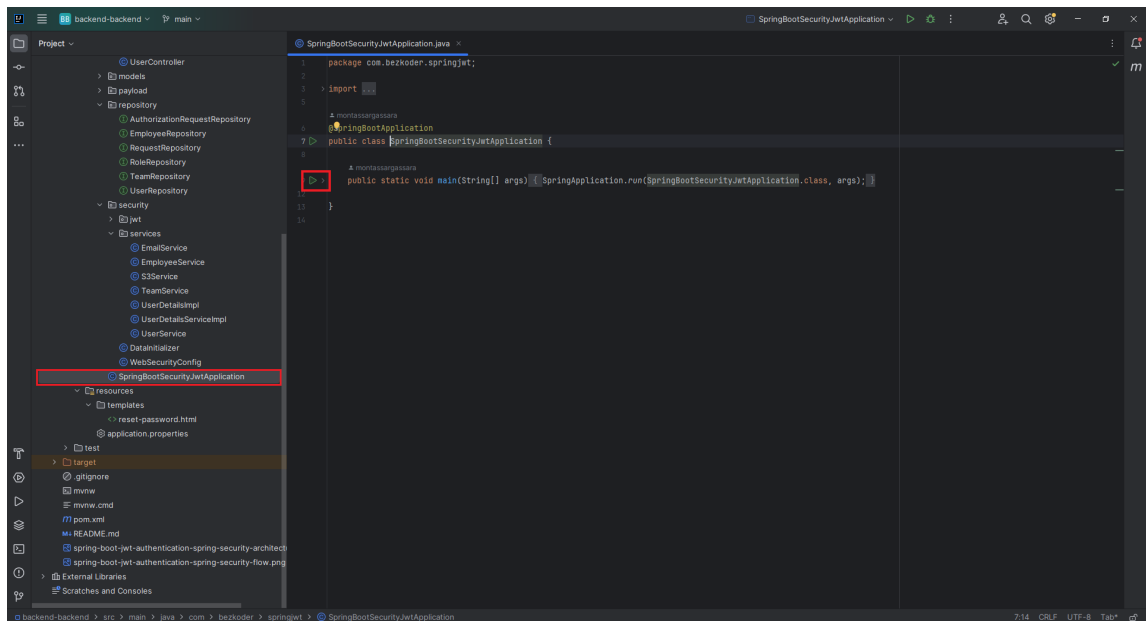


Figure 7: Exécuter le Back end