

Documentation pour l'installation et configuration de JDK, Maven, Tomcat et IntelliJ IDEA

1. Installation de JDK 11

1. Téléchargez le JDK 11 depuis le site officiel d'Oracle : Oracle JDK 11 (<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk11-downloads.html>).
2. Installez le JDK en suivant les étapes de l'assistant d'installation.
3. Configurez la variable d'environnement JAVA_HOME :
 - Ouvrez le Panneau de configuration → Système → Paramètres système avancés → Variables d'environnement.
 - Sous Variables système, cliquez sur Nouveau et ajoutez :
 - Nom de la variable : `JAVA_HOME`
 - Valeur de la variable : chemin du dossier d'installation du JDK (ex. `C:\Program Files\Java\jdk-11`)
 - Ajoutez `%JAVA_HOME%\bin` à la variable Path.
4. Vérifiez l'installation en exécutant la commande suivante dans une invite de commandes :
java -version

2. Installation de Maven

1. Téléchargez la version binaire de Maven depuis le site officiel : Téléchargement de Maven (<https://maven.apache.org/download.cgi>).
2. Extrayez le contenu de l'archive dans un dossier, par exemple `C:\Program Files\Apache\Maven`.
3. Configurez la variable d'environnement MAVEN_HOME :
 - Ouvrez les Variables d'environnement comme pour le JDK.
 - Ajoutez une nouvelle variable MAVEN_HOME pointant vers le répertoire d'installation de Maven.
 - Ajoutez `%MAVEN_HOME%\bin` à la variable Path.
4. Vérifiez l'installation avec la commande : mvn -v

3. Installation et configuration de Tomcat

Étapes :

1. Téléchargez la version souhaitée de Tomcat depuis le site officiel : Apache Tomcat (<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>).

2. Extrayez l'archive téléchargée dans un répertoire, par exemple `C:\Apache\Tomcat`.
3. Configurez la variable d'environnement CATALINA_HOME :
 - Allez dans les Variables d'environnement.
 - Ajoutez une nouvelle variable système CATALINA_HOME pointant vers le répertoire racine de Tomcat (ex. `C:\Apache\Tomcat`).
 - Ajoutez `%CATALINA_HOME%\bin` à la variable Path.
4. Démarrez Tomcat :
 - Ouvrez l'invite de commande ou PowerShell en tant qu'administrateur.
 - Accédez au dossier `bin` de Tomcat
 - Exécutez le script de démarrage : startup.bat
 - Accédez à `http://localhost:8080` pour vérifier que Tomcat fonctionne.

4. Configuration de Tomcat dans IntelliJ IDEA

Étapes pour intégrer Tomcat avec IntelliJ IDEA :

1. Ouvrez IntelliJ IDEA et allez dans Run > Edit Configurations....
2. Cliquez sur + et sélectionnez Tomcat Server > Local.
3. Cliquez sur Configure... à côté de Application Server.
4. Dans la fenêtre Tomcat Server, ajoutez une nouvelle instance de Tomcat :
 - Cliquez sur +, puis spécifiez le chemin d'installation de Tomcat dans Tomcat Home (ex. `C:\Apache\Tomcat`).
 - Assurez-vous que le dossier sélectionné contient bien les sous-dossiers `bin`, `conf`, `lib`, etc.
5. Configurez votre JDK dans la configuration de Tomcat :
 - Assurez-vous que le JDK est correctement configuré et compatible avec votre installation de Tomcat.
6. Enregistrez la configuration en cliquant sur OK ou Apply.

5. Installation de Xampp

Étapes pour installer Xampp et le lancer :

1. Téléchargez la dernière version de Xampp depuis le site officiel : Xampp - Apache Friends (<https://www.apachefriends.org/download.html>).
2. Ouvrez le .exe et configurez les paramètres d'installation
3. Lancez Xampp et démarrez Apache puis MySQL

6. Importation de la base de données

1. Allez sur localhost/phpmyadmin puis connectez vous avec l'utilisateur "root" et ne mettez pas de mot de passe
2. importez la base de données

7. Configuration du fichier applicationContext.xml

1. Ouvrez le fichier _00_ASBank2023/WebContent/WEB-INF/applicationContext.xml

2. Changez la ligne 49 comme ceci :

```
<property name="url"
value="jdbc:mysql://localhost:3306/NomDeVotreBaseDeDonnees?useSSL=
false" />
```

3. Changez la ligne 50 comme ceci :

```
<property name="username" value="root" />
```

4. Changez la ligne 51 comme ceci :

```
<property name="password" value="" />
```

L'application est maintenant fonctionnelle !