

# 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 à l'aide du script fourni

## **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="" />
```

## **8. Importation de la base de données “test”**

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 “test” à l'aide du script fourni

## **9. Configuration des fichiers TestsDAOHibernate-context.xml et TestsBanqueManager-context.xml**

1. Ouvrez le fichier  
\_00\_ASBank2023/WebContent/WEB-INF/TestsDAOHibernate-context.xml

2. Changez la ligne 42 comme ceci :

```
value="jdbc:mysql://localhost:3306/NomDeVotreBaseDeDonneesTest" />
```

3. Changez la ligne 43 comme ceci :

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

4. Changez la ligne 44 comme ceci :

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

5. Ouvrez le fichier

\_00\_ASBank2023/WebContent/WEB-INF/TestsBanqueManager-context.xml

6. Changez la ligne 42 comme ceci :

```
value="jdbc:mysql://localhost:3306/NomDeVotreBaseDeDonneesTest" />
```

7. Changez la ligne 43 comme ceci :

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

8. Changez la ligne 44 comme ceci :

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