

# Documentation d'installation du projet

## \_00\_AS BANK2023

Cette documentation a pour objectif de guider l'installation et la configuration du projet [\\_00\\_AS BANK2023](#). Pour simplifier le processus, nous allons nous baser principalement sur IntelliJ IDEA en tant qu'environnement de développement intégré (IDE).

## Prérequis

Avant de commencer l'installation du projet, vous devez disposer des outils suivants :

- [JDK \(Java Development Kit\)](#) : Version 8 ou 11
- [Apache Maven](#) : Version stable
- [Apache Tomcat](#) : Version 9

Ces outils peuvent être installés de différentes manières :

- Via un gestionnaire de paquets comme **Chocolatey**.
- Ou directement depuis **IntelliJ IDEA**, qui permet de configurer et télécharger le **JDK** et **Maven** automatiquement.
- Voir directement depuis les sites officiels des outils

## Installation de Apache Tomcat

L'installation de tomcat se fait via l'installateur retrouvable sur le [site officiel Apache](#). Installez la version 9 ([32-bit/64-bit Windows Service Installer](#)) et procédez à l'installation en gardant les paramètres de base.

## Installation des outils via Chocolatey (optionnel)

Si vous choisissez d'installer les outils via Chocolatey, un gestionnaire de paquets pour Windows qui facilite l'installation, la mise à jour et la gestion de logiciels directement depuis la ligne de commande. Il faut tout d'abord procéder à l'installation du gestionnaire.

## Étapes d'installation de Chocolatey

1. **Ouvrir PowerShell en tant qu'administrateur :**

- Cliquez sur [Démarrer](#) > Recherchez [PowerShell](#) > Clic droit > [Exécuter en tant qu'administrateur](#).

2. **Exécuter le script d'installation :** Dans PowerShell, entrez la commande suivante pour installer Chocolatey :

```
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force;  
[System.Net.WebClient]::new().DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.ps1'  
) | Invoke-Expression
```

3. **Vérifier l'installation :**

- Tapez `choco --version` pour vérifier que Chocolatey est correctement installé.

## Installation des outils via Chocolatey

Une fois Chocolatey installé, utilisez les commandes suivantes dans le powershell exécuté en tant qu'admin pour installer les outils nécessaires :

- **Installer le JDK (Java Development Kit) :**

Comme jdk 11 nécessite de se connecter à un compte oracle, il est maintenant plus difficile de réussir à l'installer via choco. Voici donc la commande pour installer jdk 8:

```
choco install jdk8
```

- **Installer Apache Maven :**

```
choco install maven
```

## Ressources supplémentaires

- Site officiel de **Chocolatey** : <https://chocolatey.org>
- Documentation officielle : <https://docs.chocolatey.org>

# Initialisation du projet

## 1. Télécharger et extraire le projet

Téléchargez le rar du projet [\\_00\\_AS BANK2023](#) et extrayez le contenu dans un dossier.

## 2. Ouvrir le projet dans IntelliJ IDEA

Lancez IntelliJ IDEA et ouvrez le dossier [\\_00\\_AS BANK2023](#).

## 3. Configurer le JDK dans IntelliJ

Allez dans [File => Project Structure](#), puis dans les [Platform Settings](#), sélectionnez l'onglet [SDKs](#). Ici, vous devez ajouter le JDK que vous avez installé précédemment ou installer un nouveau SDK :

- Si vous avez déjà installé votre propre JDK cliquez sur [+](#), puis [Add JDK from disk](#) et sélectionnez le chemin qui mène au dossier du JDK.
- Si vous n'avez pas déjà installé un JDK, appuyez sur [+](#), puis [Download JDK](#), choisissez la [version 11](#), et le Vendor [Amazon Corretto](#) puis download.
- Maintenant dans les [Project Settings](#), sélectionnez les onglets [Project](#) et [Modules](#), assurez-vous que le JDK correct est sélectionné pour le projet.

## 4. Initialisation du projet Maven

Après avoir extrait le projet, une notification IntelliJ est censée apparaître vous indiquant que IntelliJ reconnaît la présence d'un projet Maven. procédez alors à l'installation.

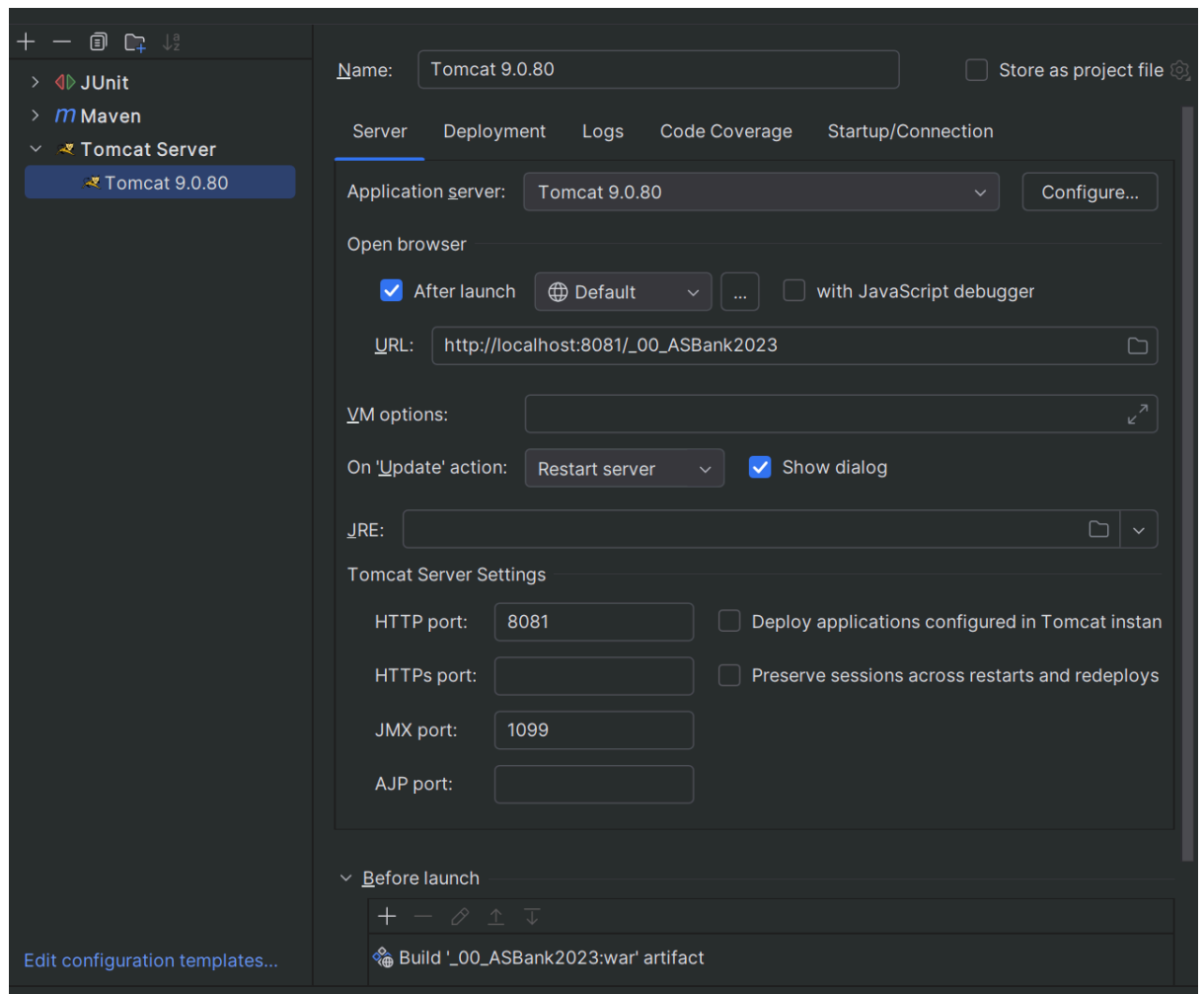
## 5. Compilation du projet

Maintenant que Maven est reconnu par le projet il suffit d'ouvrir le terminal dans IntelliJ et d'effectuer cette commande :

```
mvn clean install -DskipTests
```

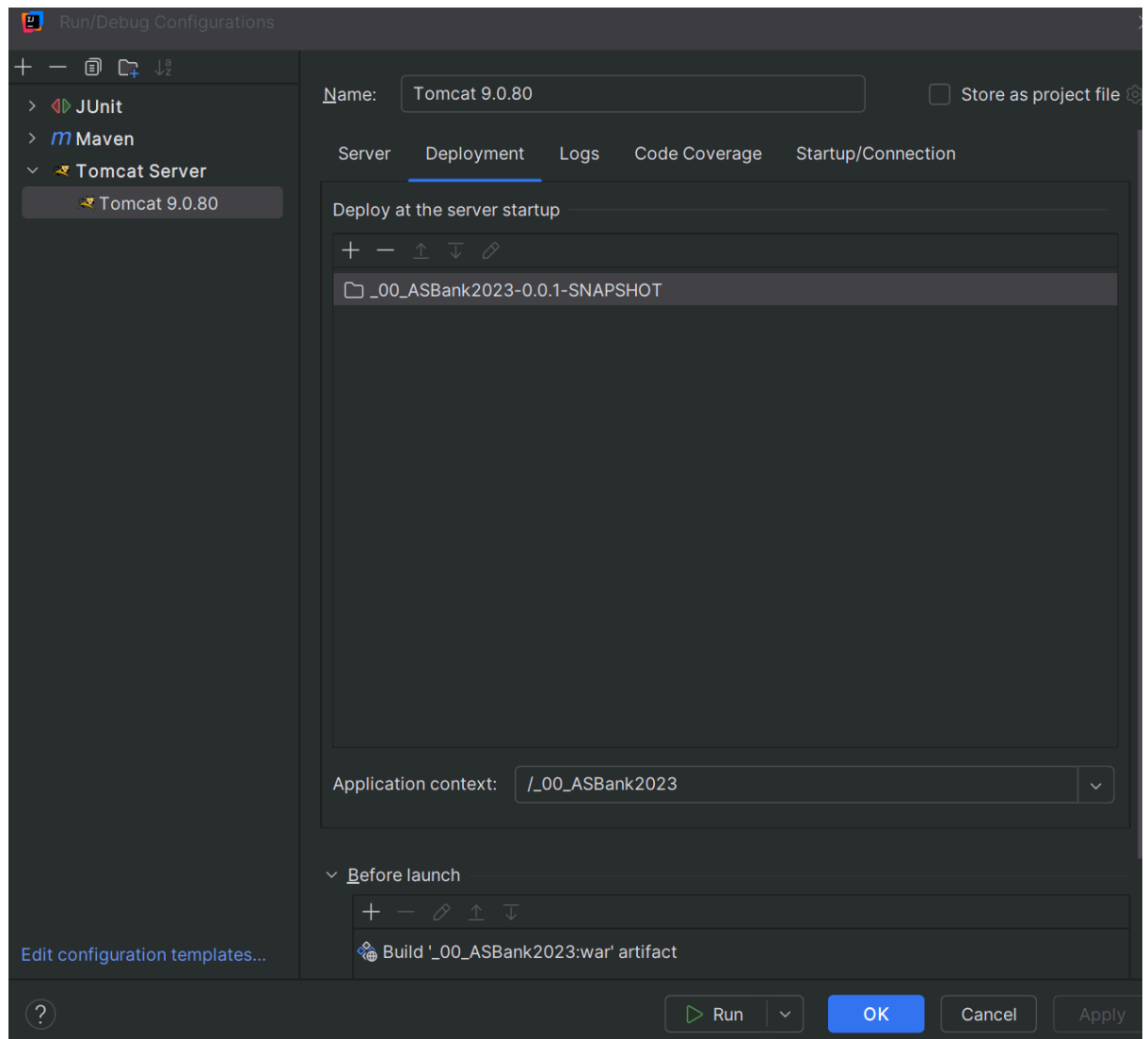
## 6. Configurer Tomcat dans IntelliJ

Allez dans [Run => Edit Configurations](#), puis sélectionnez l'onglet [Tomcat 9.0.80](#). Vous vous trouverez alors sur la page de configuration :



Dans **Application server**, ajoutez le serveur tomcat que vous avez installé précédemment. Si cela ne s'est pas fait automatiquement, remplissez les autres champs comme sur l'image ci-dessus.

Ensuite, allez dans l'onglet **Deployment** :



Dans la section **Deploy at the server startup**, cliquez sur le **+**, puis **External Source** et ajoutez le dossier **\_00\_ASBank2023-0.0.1-SNAPSHOT** qui se trouve dans le dossier **target** à la racine du projet.

Dans **Application context**, entrez **/\_00\_ASBank2023**.

Enfin, dans la section **Before launch**, vérifiez bien que la tâche **Build ' \_00\_ASBank2023:war' artifact** soit présente.

Pour sauvegarder les changements, appuyez sur **Apply** puis **OK** en bas à gauche de la fenêtre.

## 7. Lancement du projet

Une fois toutes les étapes terminées, un onglet avec la configuration du serveur tomcat devrait apparaître en haut de l'écran. Pour lancer le projet, il suffit de cliquer sur la flèche verte ou bien faire **CTRL + F5**.