

# Documentation Technique d'Installation - ASBank2025

<b>Documentation Technique d'Installation - ASBank2025.....</b>	<b>1</b>
1. Prérequis.....	2
a. Logiciels requis.....	2
2. Installation de l'environnement.....	2
a. Configuration d'IntelliJ IDEA.....	2
b. Installation du JDK 8.....	2
c. Installation d'Apache Tomcat.....	2
3. Configuration de la base de données.....	2
a. Initialisation de la base.....	2
b. Configuration de la connexion.....	3
4. Configuration du serveur d'application.....	3
a. Configuration Tomcat dans IntelliJ.....	3
b. Configuration du projet.....	4
5. Déploiement de l'application.....	4
a. Compilation Maven.....	4
b. Build.....	5
c. Démarrage du serveur.....	5
6. Tests et vérification.....	5
a. Accès à l'application.....	5
b. Tests.....	5
Structure du projet.....	6

# 1. Prérequis

## a. Logiciels requis

- IntelliJ IDEA Ultimate (licence étudiante)
- JDK 8
- Apache Tomcat
- Maven (souvent installable avec IntelliJ)
- Base de données (MySQL)

# 2. Installation de l'environnement

## a. Configuration d'IntelliJ IDEA

1. Télécharger et installer IntelliJ IDEA Ultimate
2. Activer la licence avec votre email étudiant (...@etu.univ-lorraine.fr)

## b. Installation du JDK 8

1. Télécharger le JDK 8 depuis Oracle ou OpenJDK
2. Configurer la variable d'environnement "JAVA\_HOME"
3. Vérifier l'installation avec java -version

## c. Installation d'Apache Tomcat

1. Télécharger Tomcat 9.0 depuis <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>
2. Extraire l'archive dans un répertoire de votre choix
3. Noter le chemin d'installation pour la configuration IntelliJ

# 3. Configuration de la base de données

## a. Initialisation de la base

Exécuter les scripts SQL fournis :

1. script/dumpSQL.sql
2. script/dumpSQL\_JUnitTest.sql

## b. Configuration de la connexion

Fichiers de configuration à vérifier/modifier :

1. WebContent/WEB-INF/applicationContext.xml (configuration principale)
2. test/resources/applicationContext-test.xml (configuration pour les tests)
3. test/resources/applicationContext-junit.xml (configuration JUnit)

```
<bean id="dataSource"
      class="org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource">
    <property name="driverClassName" value="com.mysql.cj.jdbc.Driver"/>
    <property name="url" value="jdbc:mysql://localhost:3306/asbank2025"/>
    <property name="username" value="VOTRE_USERNAME"/>
    <property name="password" value="VOTRE_MOT_DE_PASSE"/>
</bean>
```

Paramètres à adapter :

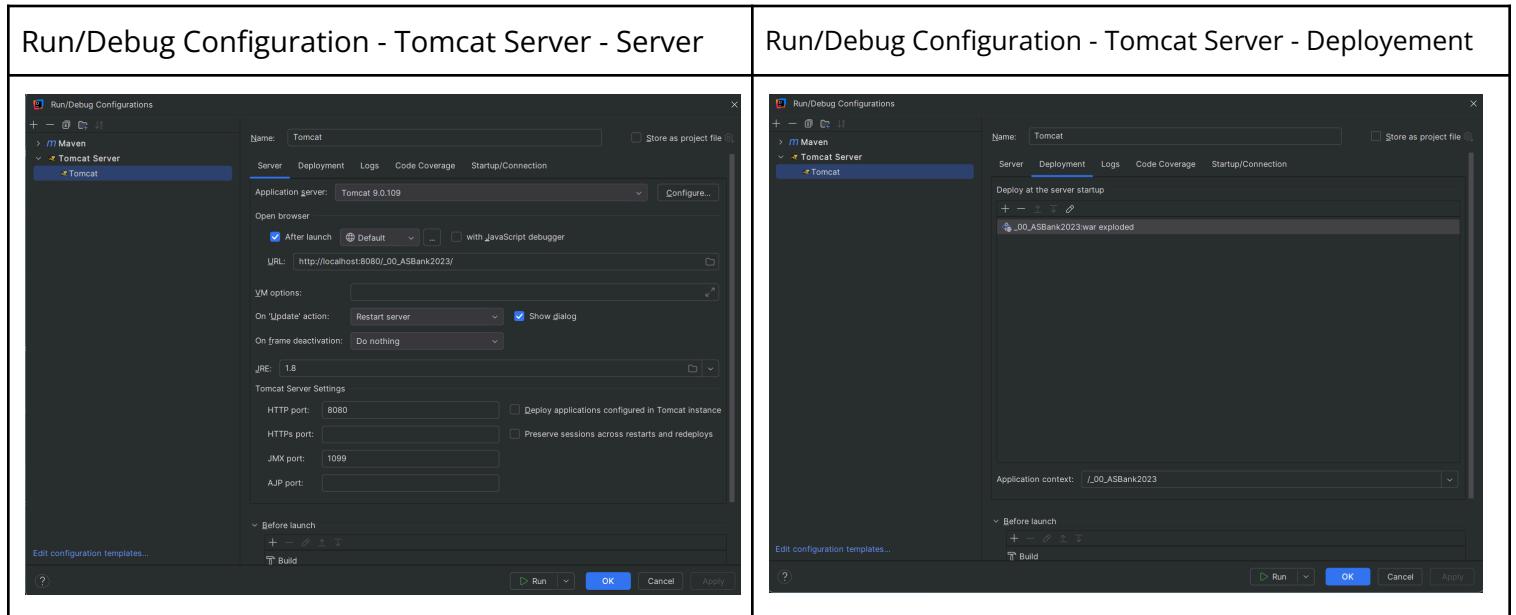
- url : URL de votre base de données
- username : Nom d'utilisateur de la base
- password : Mot de passe de la base
- driverClassName : Driver selon votre SGBD

## 4. Configuration du serveur d'application

### a. Configuration Tomcat dans IntelliJ

1. Aller dans Run → Edit Configurations
2. Cliquer sur + → Tomcat Server → Local
3. Configurer les paramètres suivants :
  - Onglet Server :
    - Application server : Chemin vers votre installation Tomcat
    - HTTP port : 8080 (par défaut)
      - Si vous utilisez XAMPP pour la base de données, le port 8080 peut déjà être utilisé. Dans ce cas, modifier le port (ex: 8081, 8082) dans la configuration Tomcat
    - JMX port : 1099 (par défaut)

- Onglet Deployment :
- Cliquer sur + → Artifact
- Sélectionner \_00\_ASBank2025:war exploded (**IMPORTANT**)
- Application context : “/\_00\_ASBank2025”



## b. Configuration du projet

Dans IntelliJ :

1. File → Project Structure
2. Project → Project SDK : Sélectionner JDK 8
3. Modules → Vérifier que le module utilise JDK 8

# 5. Déploiement de l'application

## a. Compilation Maven

- Exécuter les commandes Maven (via interface Maven ou Run/Debug Configuration) :
  - clean install
  - clean install -DskipTests (pour ignorer les tests)

### b. Build

1. Build → Build Artifacts
2. Sélectionner \_00\_ASBank2025:war exploded
3. Cliquer sur Build

### c. Démarrage du serveur

1. Sélectionner la configuration Tomcat créée
2. Cliquer sur Run
3. Attendre le démarrage complet du serveur

## 6. Tests et vérification

### a. Accès à l'application

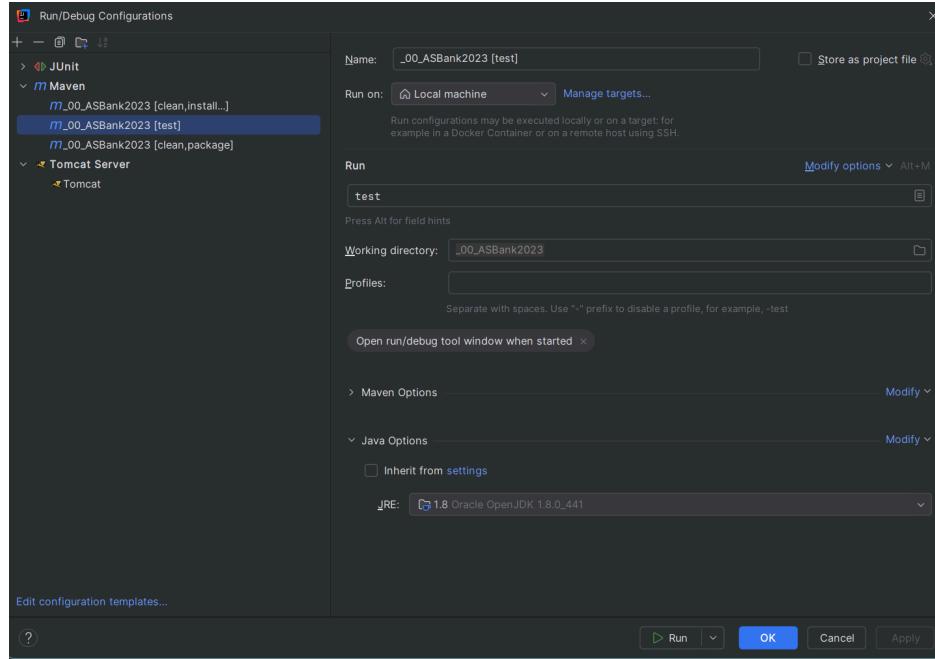
- URL principale : "http://localhost:8080/\_00\_ASBank2025/"

### b. Tests

1. Aller dans Run → Edit Configurations
2. Cliquer sur + → Maven
3. Renseigner les champs suivants :
  - a. Name : Tests Maven
  - b. Run: test
  - c. Working directory : dossier racine du projet
  - d. Java Options : préciser jdk 8
4. Appliquer et sauvegarder la configuration (Apply).
5. Lancer la configuration créée pour exécuter les tests unitaires (Run).

Remarque :

- Possibilités de champs dans Run
  - Pour exécuter tous les tests : test
  - Pour exécuter un test spécifique : -Dtest=NomClasseTest test
  - Pour ignorer les tests lors d'un build : clean install -DskipTests



## Structure du projet

```

_00_ASBank2025/
├── src/main/java/com/iut/banque/
│   ├── controller/    # Contrôleurs
│   ├── dao/          # Couche d'accès aux données
│   ├── facade/       # Façade métier
│   ├── modele/       # Entités métier
│   └── exceptions/  # Exceptions
├── src/test/        # Tests unitaires
└── WebContent/     # Ressources web
    ├── JSP/          # Pages JSP
    ├── js/           # Scripts JavaScript
    ├── style/         # Feuilles de style
    └── WEB-INF/      # Configuration web
    └── script/        # Scripts SQL

```

Version du document : 1.0

Dernière mise à jour : Septembre 2025