

Documentation Technique d'Installation - ASBank2025

Documentation Technique d'Installation - ASBank2025.....	1
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

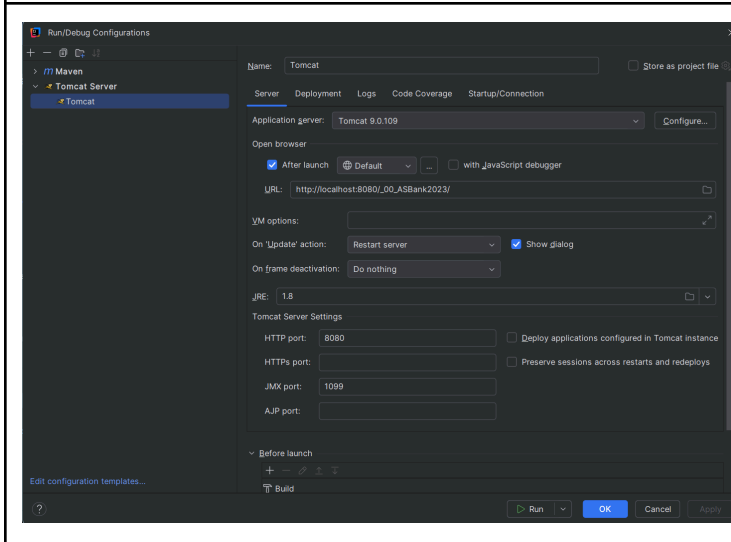
4. Configuration du serveur d'application

a. Configuration Tomcat dans IntelliJ

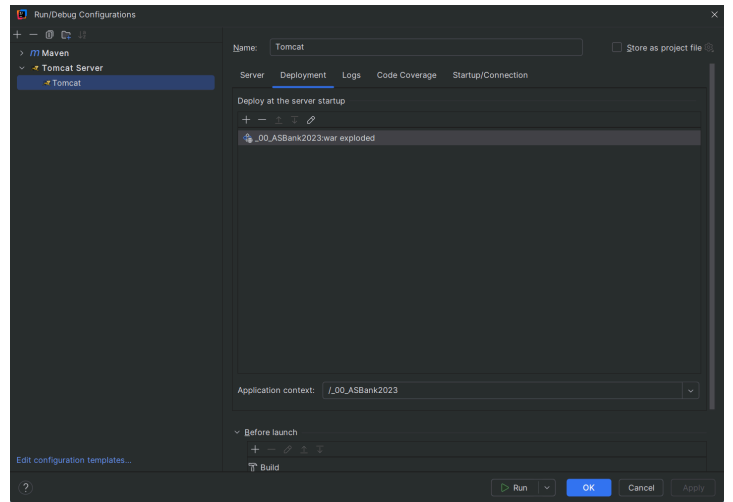
1. Aller dans Run → Edit Configurations
2. Cliquer sur + → Tomcat Server → Local
3. Configurer les paramètres suivants :
 - Onglet Server :
 - Application server : Chemin vers votre installation Tomcat
 - HTTP port : 8080 (par défaut)
 - Si vous utilisez XAMPP pour la base de données, le port 8080 peut 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”

Run/Debug Configuration - Tomcat Server - Server



Run/Debug Configuration - Tomcat Server - Deployment



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

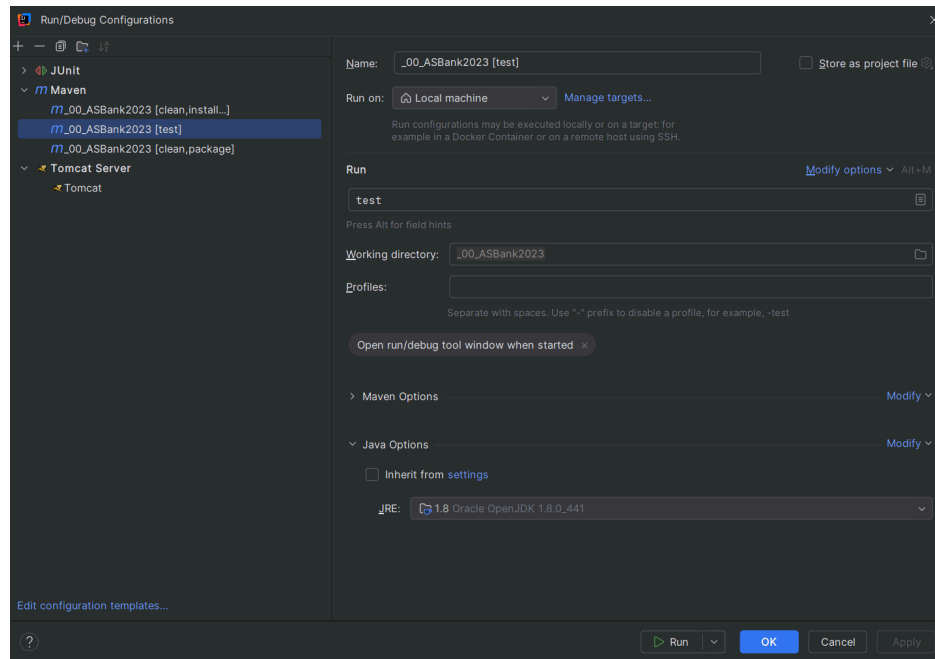
- URL principale : "http://localhost:8080/_00_ASBank2025/"

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