

Documentation ASBank2023

Pre requis

Mise en place de l'environnement de développement

MySQL Workbench

Créer une nouvelle connexion

Créer les bases de données

IntelliJ IDEA Ultimate

Compilation

Serveur Tomcat9

Lancer une configuration

Pre requis

Afin de faire fonctionner l'application ASBank, il est nécessaire de installer plusieurs logiciels.

- MySQL 8 server : Bases de données compatible avec l'application.
- MySQL Workbench : Interface graphique pour gérer des bases de données MySQL
- Apache-Tomcat 9 au format Zip : Serveur pour héberger l'application.
- IntelliJ IDEA Ultimate : IDE a privilégier.

Mise en place de l'environnement de développement

Une fois tous les prérequis installés, nous pouvons débuter la configuration des logiciels.

MySQL Workbench

Première étape : connecter le service MySQL server à MySQL Workbench.

Créer une nouvelle connexion

Parameters SSL Advanced

Hostname: 127.0.0.1 Port: 3306

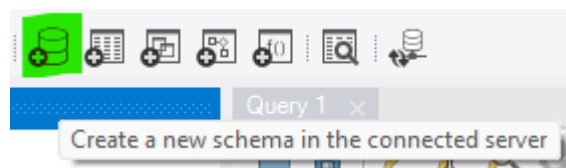
Username: root

Password: Store in Vault ... Clear

Lors de l'installation, il vous a peut-être été demandé de définir un mot de passe, si tel est le cas utilisez ce dernier afin de d'effectuer la connexion.

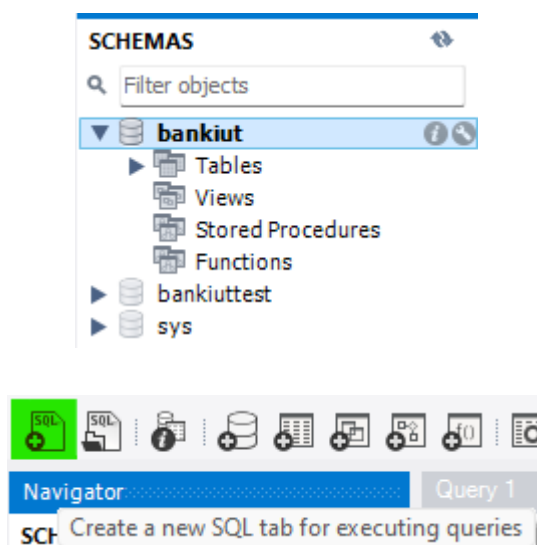
Créer les bases de données

- Créer deux bases nommées **"bankiut"** et **"bankiuttest"**.



Vous pouvez accéder a vos bases de donnes dans l'onglet Schemas.

- Sélectionner la base de données **"bankiut"** (1) et ouvrir une fenêtre de requête SQL (2).



- Dans le dossier Script de l'application, copier le contenu du fichier "dumpSQL.sql" et coller dans l'invite de requête SQL dans MySQL Workbench.

```

Query 1 x
Limit to 1000 rows
1 • SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
2 • SET time_zone = "+00:00";
3
4
5 • /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
6 • /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
7 • /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
8 • /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
9
10 --
11 -- Database: `allard19u_coa_banque`
12 --
13
14 -- -----
15
16 --
17 -- Table structure for table `Compte`
18 --
19
20 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Compte` (
21   `numeroCompte` varchar(50) NOT NULL

```

Ligne 8 : Modifier “utf8” en “utf8mb4”

Utiliser l’icone Eclair afin d’exécuter la requête.

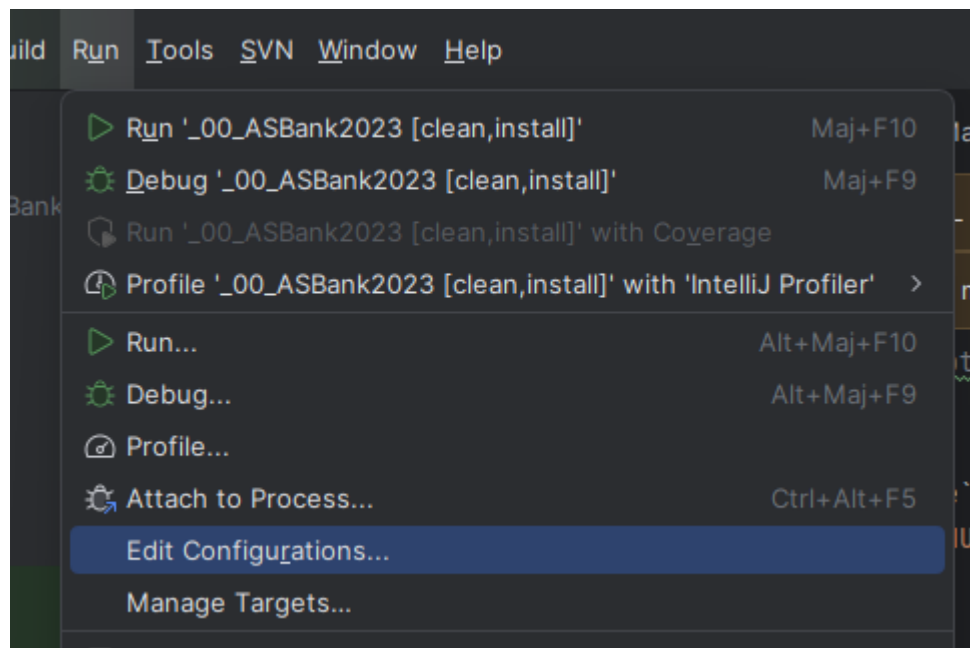
- Effectuer les deux étapes précédentes a nouveaux pour la base de données “bankiuttest”.

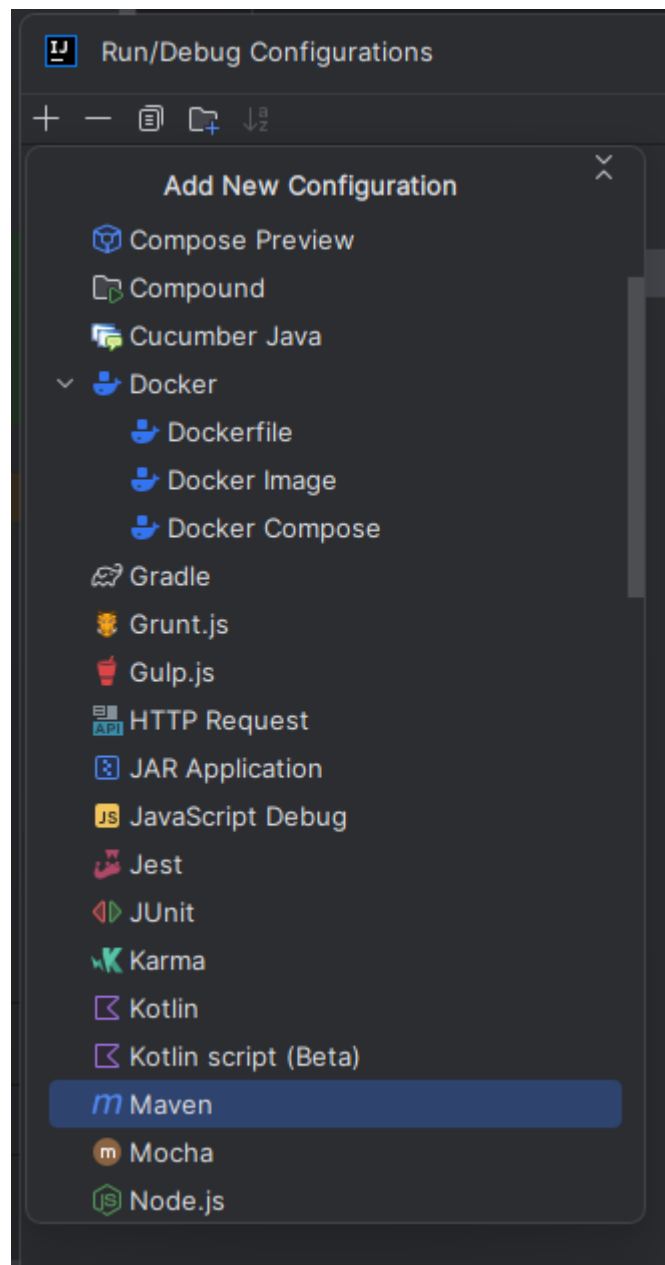
IntelliJ IDEA Ultimate

Afin de lancer l’application, il est nécessaire de créer plusieurs configurations.

Compilation

Notre première configuration permettre de créer un fichier de type **.war** qui servira a déployer l’application ASBank sans effectuer les tests.





Name: ☐ Store as project file

Run on: Local machine [Manage targets...](#)

Run configurations may be executed locally or on a target: for example in a Docker Container or on a remote host using SSH.

Run [Modify options](#) Alt+M

Example: compile --debug. Use Ctrl+Space for autocompletion. Alt+C

Working directory:

Profiles:

Separate with spaces. Use "-" prefix to disable a profile, for example, -test

Open run/debug tool window when started ×

> **Maven Options** [Modify](#) ▼

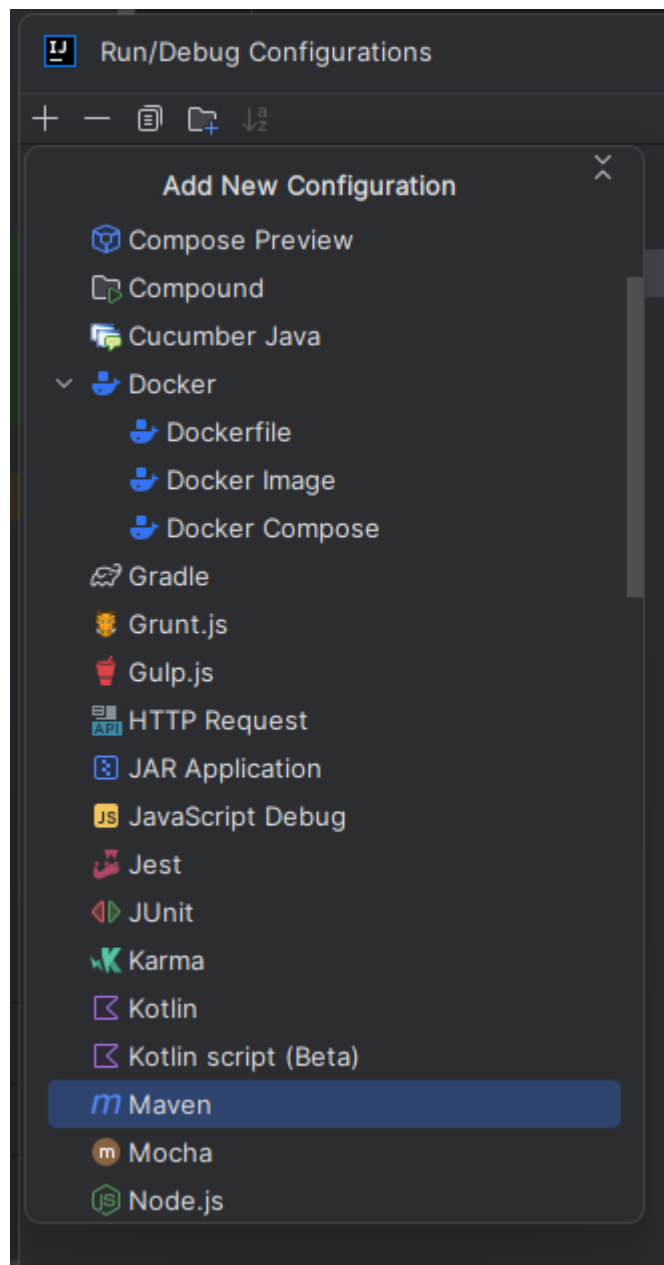
▼ **Java Options** [Modify](#) ▼

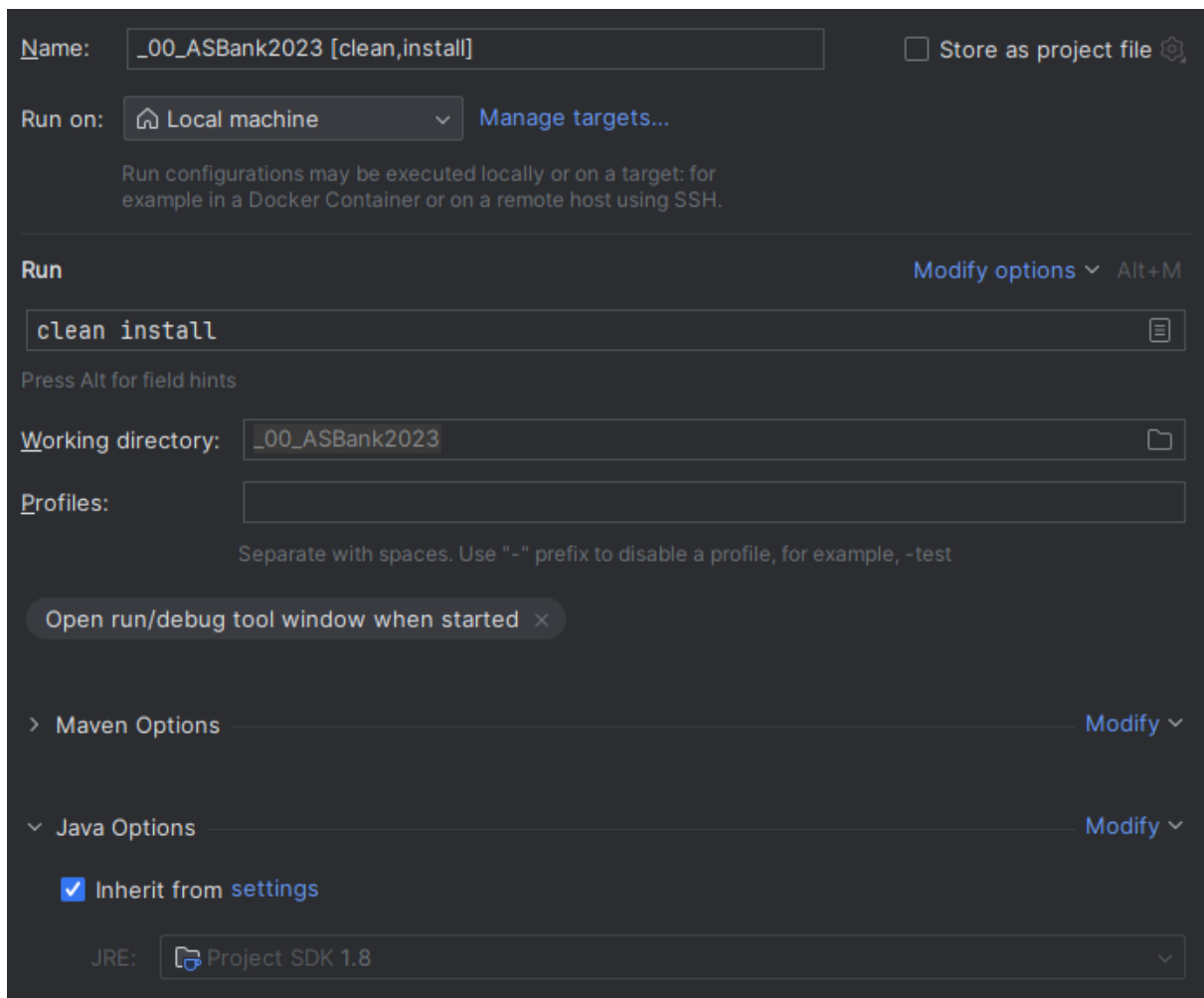
☐ Inherit from [settings](#)

JRE: 1.8 java version "1.8.0_382" ▼

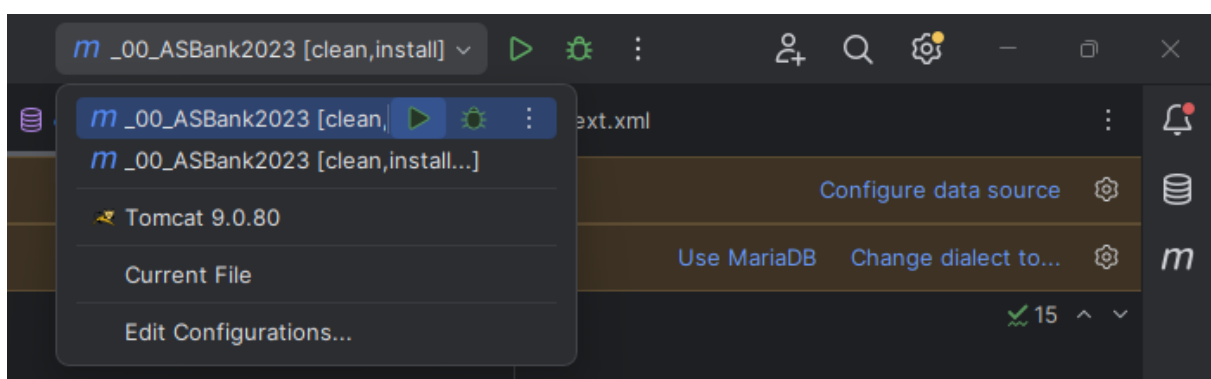
Skip Tests ×

La seconde configuration nous permettra de déployer uniquement si tous les tests d'intégrations sont validés.

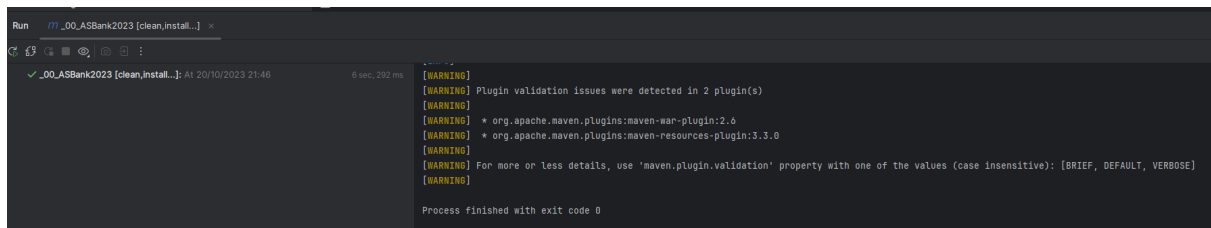




Il est possible de lancer la compilation depuis un menu en haut a droite de l'interface de l'IDE.

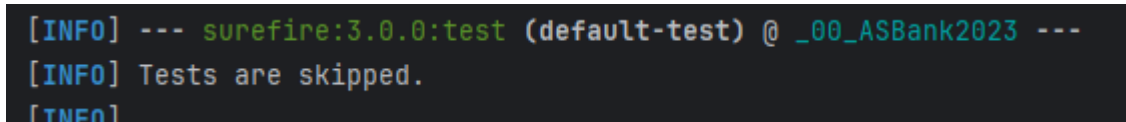


Une compilation sans tests vous reverra ce resultat.



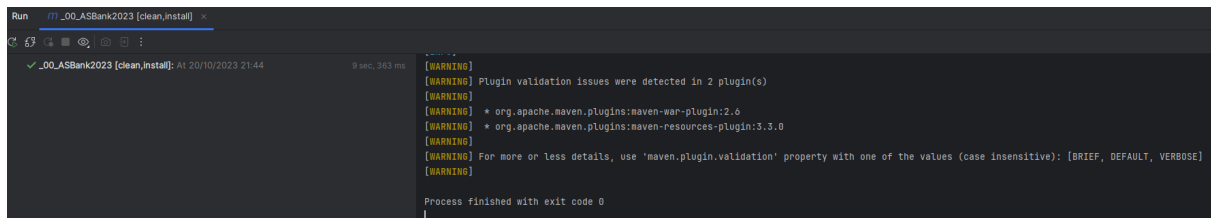
```
Run _00_ASBank2023 [clean,install...] At 20/10/2023 21:46 6 sec, 292 ms
[INFO] --- surefire:3.0.0:test (default-test) @ _00_ASBank2023 ---
[INFO] Tests are skipped.
[INFO]
[WARNING] Plugin validation issues were detected in 2 plugin(s)
[WARNING] * org.apache.maven.plugins:maven-war-plugin:2.6
[WARNING] * org.apache.maven.plugins:maven-resources-plugin:3.3.0
[WARNING] For more or less details, use 'maven.plugin.validation' property with one of the values (case insensitive): [BRIEF, DEFAULT, VERBOSE]
[WARNING]
Process finished with exit code 0
```

En remontant la console, vous devriez voir ces lignes si il s'agit d'un succès sans les tests.



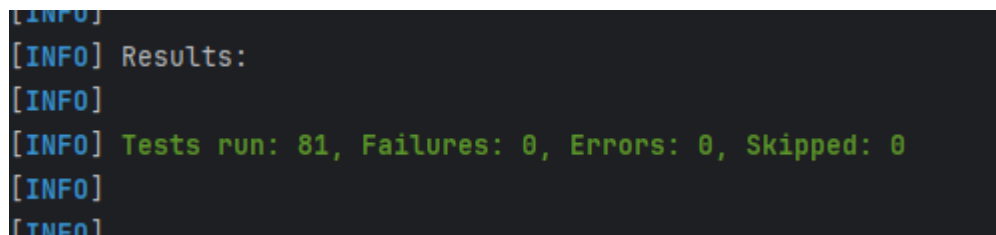
```
[INFO] --- surefire:3.0.0:test (default-test) @ _00_ASBank2023 ---
[INFO] Tests are skipped.
[INFO]
```

Tandis qu'une compilation avec les tests doit vous renvoyer ce résultat.



```
Run _00_ASBank2023 [clean,install...] At 20/10/2023 21:44 9 sec, 363 ms
[INFO] --- surefire:3.0.0:test (default-test) @ _00_ASBank2023 ---
[INFO] Tests are skipped.
[INFO]
[WARNING] Plugin validation issues were detected in 2 plugin(s)
[WARNING] * org.apache.maven.plugins:maven-war-plugin:2.6
[WARNING] * org.apache.maven.plugins:maven-resources-plugin:3.3.0
[WARNING] For more or less details, use 'maven.plugin.validation' property with one of the values (case insensitive): [BRIEF, DEFAULT, VERBOSE]
[WARNING]
Process finished with exit code 0
```

En remontant la console, vous devriez voir ces lignes si il s'agit d'un succès.



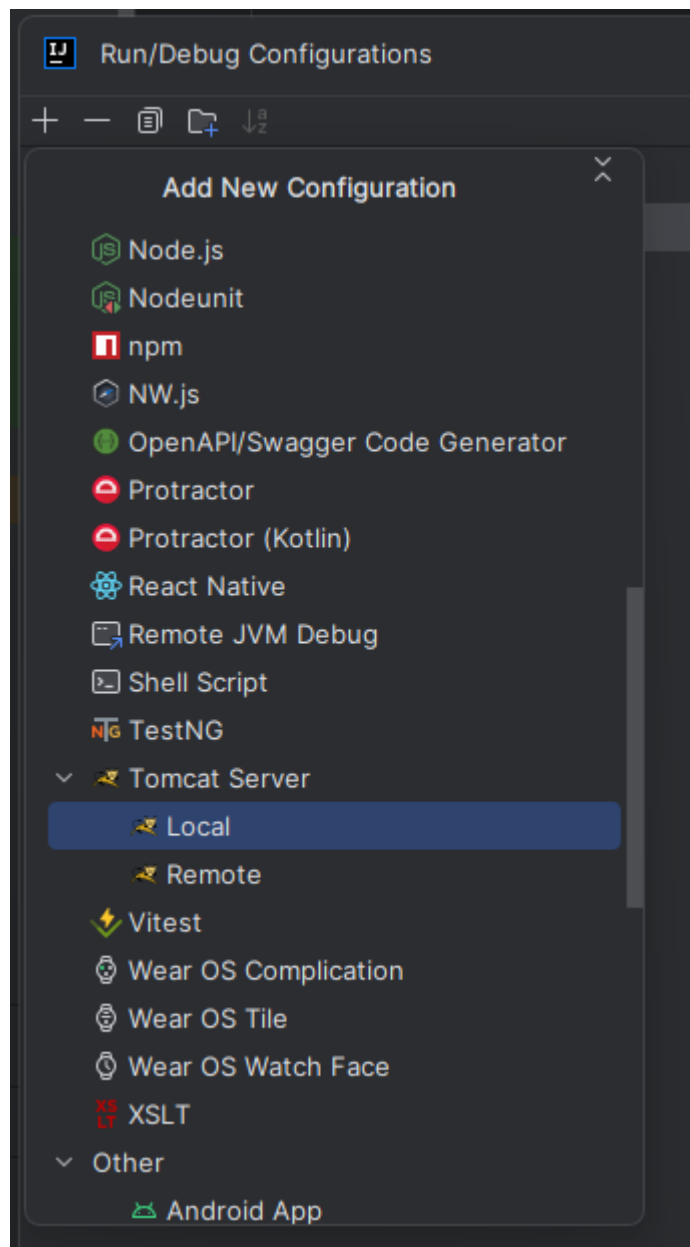
```
[INFO] Results:
[INFO] Tests run: 81, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO]
```

Serveur Tomcat9

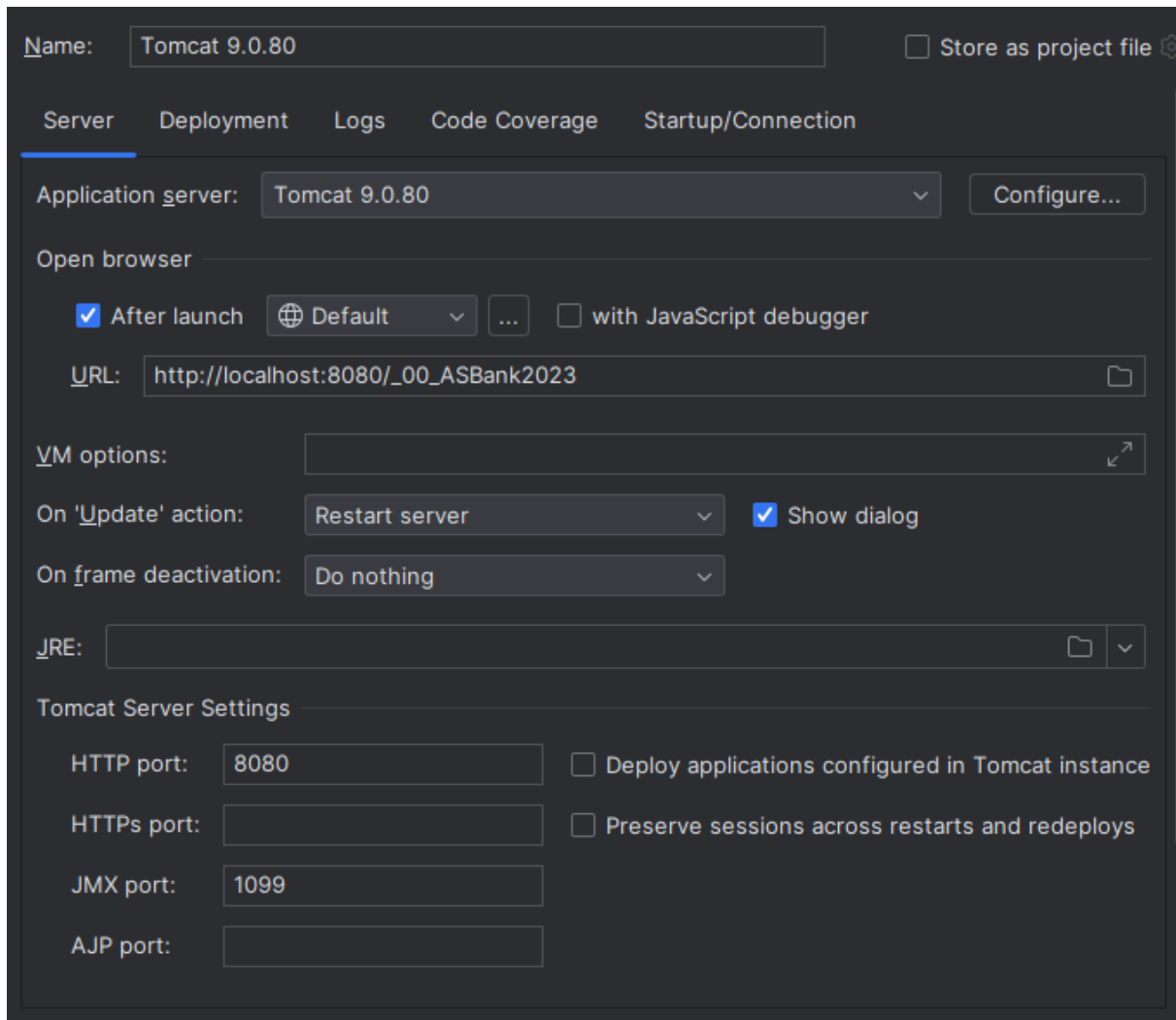
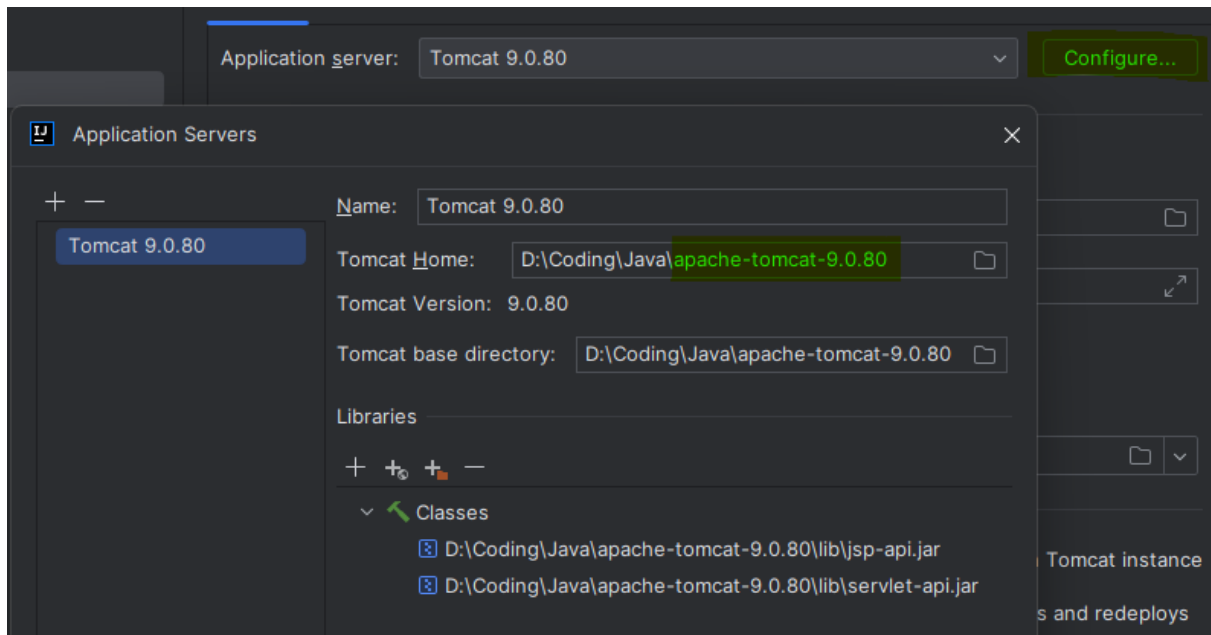
Une fois l'application compile, il est nécessaire de mettre en place un serveur Tomcat9.

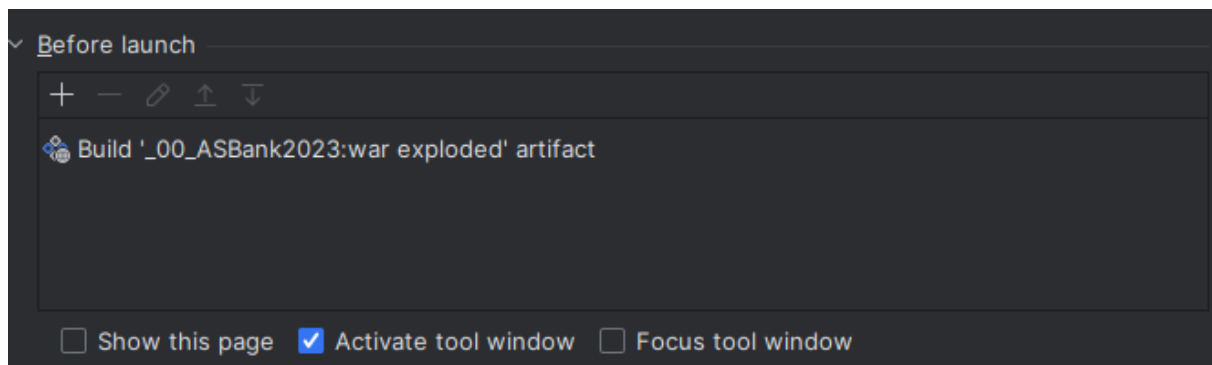
Il vous faut d'abord dézipper l'archive de Apache-Tomcat-9.0.80. Peu importe l'emplacement de l'archivage dézippé.

Vous devez créer une nouvelle configuration.

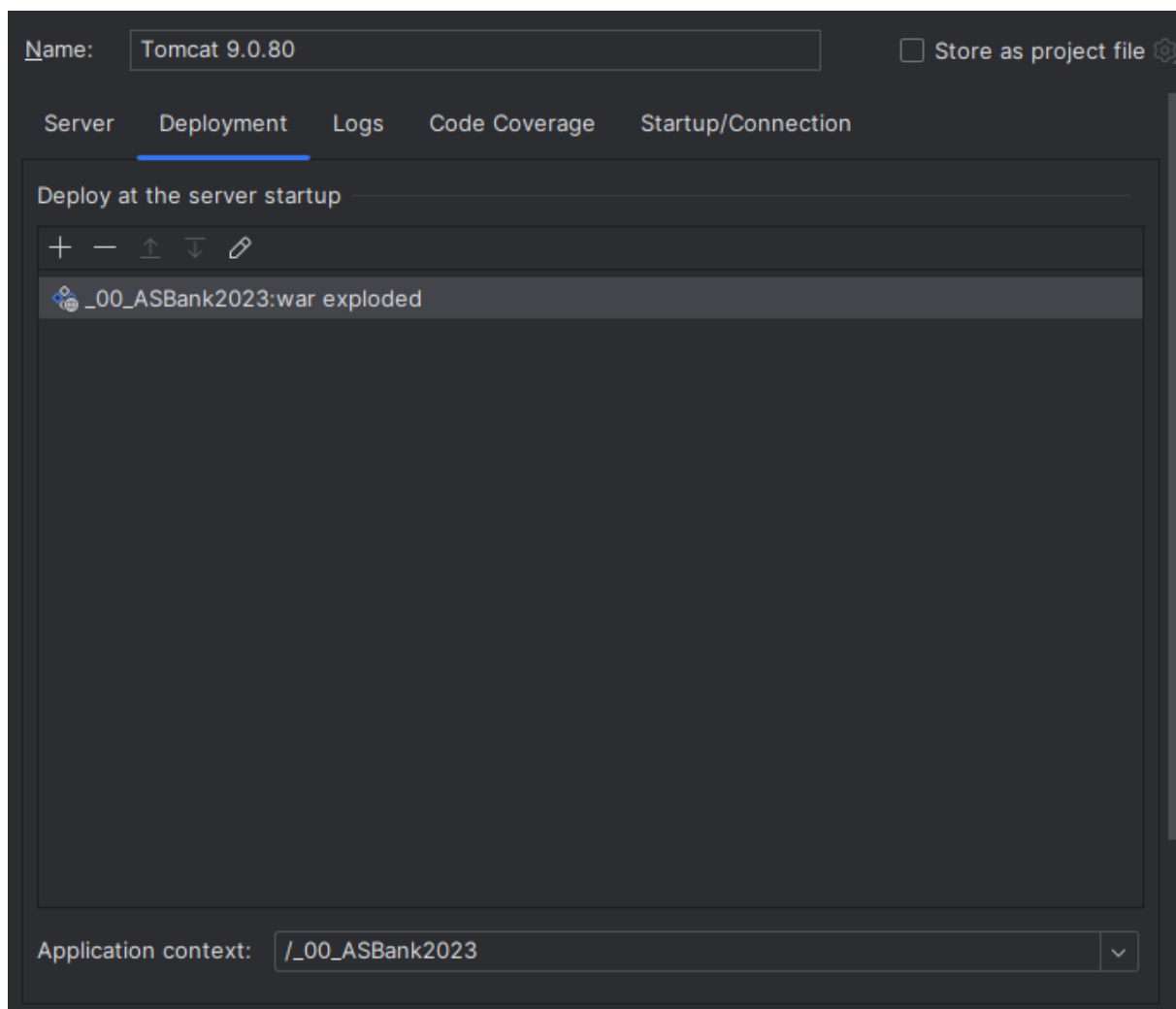


Dans l'écran Server, assurez vous d'avoir les paramètres suivants.





Dans l'écran Deployment, assurez vous d'avoir les paramètres suivants.



Lancer une configuration

