

Documentation d'installation et de configuration

Projet Bank IUT

Table des matières

I. Introduction	3
II. Prérequis	5
III. Récupération du projet	6
IV. Maven	8
V. TOMCAT	10
VI. Configuration de la base de données	12
VII. Lancement de l'application	14
VIII. Lancer le build et la compilation sans l'option DSKIPTTEST:	15

I. Introduction

Bienvenue dans la documentation d'installation du projet Bank IUT ! Nous sommes ravis que vous ayez choisi notre application pour votre gestion financière personnelle.

Cette documentation a pour objectif de vous guider à travers le processus d'installation de Bank IUT à partir de notre référentiel GIT, afin que vous puissiez rapidement commencer à profiter de ses fonctionnalités. Bank IUT est un projet informatique conçu pour simplifier la gestion de vos finances, en vous offrant un moyen pratique de suivre vos comptes, vos dépenses et vos revenus.

Bank IUT est un projet développé en Java par notre équipe d'étudiants de l'IUT de Metz. Ils ont été créés dans le cadre de notre cursus académique pour répondre aux besoins en gestion financière, tant personnelle que professionnelle. L'application est conçue pour être facile à utiliser, tout en offrant des fonctionnalités puissantes pour vous aider à mieux comprendre et gérer vos finances.

Dans cette documentation, nous vous expliquerons en détail comment installer Bank IUT à partir de notre référentiel GIT. Cette méthode d'installation vous permettra d'obtenir la version la plus récente du projet et de bénéficier des mises à jours ultérieures.

Nous vous guiderons pas à pas à travers le processus d'installation, en vous fournissant des instructions claires, des captures d'écran et des exemples de commandes pour simplifier le processus. Même si vous n'avez aucune expérience préalable en programmation, vous pourrez suivre ces instructions avec facilité.

Nous vous encourageons également à explorer la documentation complète du projet, qui détaille les fonctionnalités de Bank IUT et vous fournit des conseils pour une utilisation optimale.

Nous vous remercions de faire confiance à Bank IUT pour votre gestion financière, et nous espérons que cette documentation rendra votre expérience d'installation aussi fluide que possible.

Prêt à commencer ? Suivez simplement les étapes décrites dans cette documentation, et vous serez opérationnel en un rien de temps.

II. Prérequis

Avant de commencer le processus d'installation de Bank IUT, assurez vous que votre environnement de développement répond aux pré requis suivants :

1. Java

Bank IUT est une application Java, ce qui signifie que vous devez disposer d'une version de Java à jour sur votre ordinateur. Si vous n'avez pas encore installé Java, vous pouvez l'installer à partir du site officiel d'Oracle ou d'une autre source fiable.

Pour vérifier si Java est déjà installé, ouvrez votre terminal et exécutez la commande suivante :

```
java -version
```

Si Java est correctement installé, vous verrez des informations sur la version de Java installée.

2. Serveur apache Tomcat

Ban IUT nécessite un serveur apache 9.0 pour exécuter l'application. Assurez-vous d'avoir téléchargé un serveur Tomcat avant de procéder à l'installation de l'application. Vous pouvez ce serveur à partir du site officiel d'Apache.

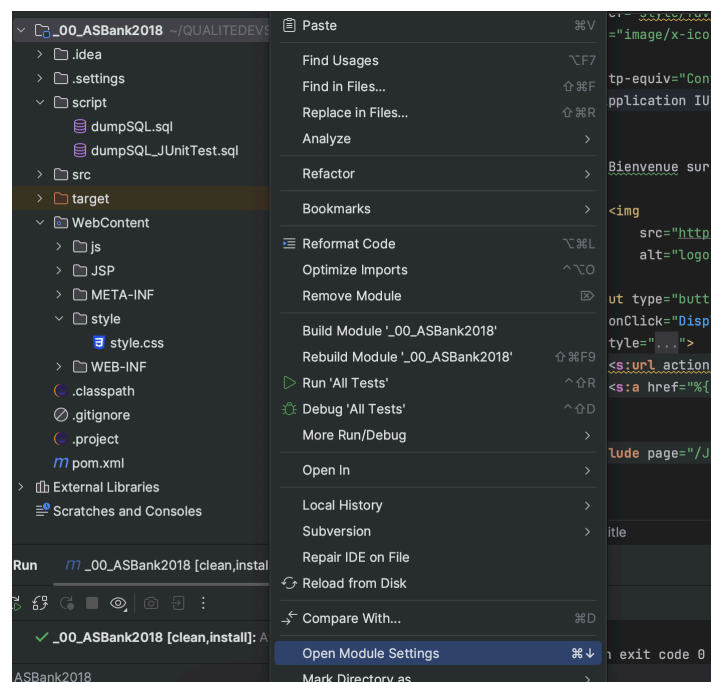
III. Récupération du projet

Sur le Git que nous vous transmis, veuillez récupérer l'entièreté du dossier _00_ASBank2018 (dossier comprenant le code de l'application).

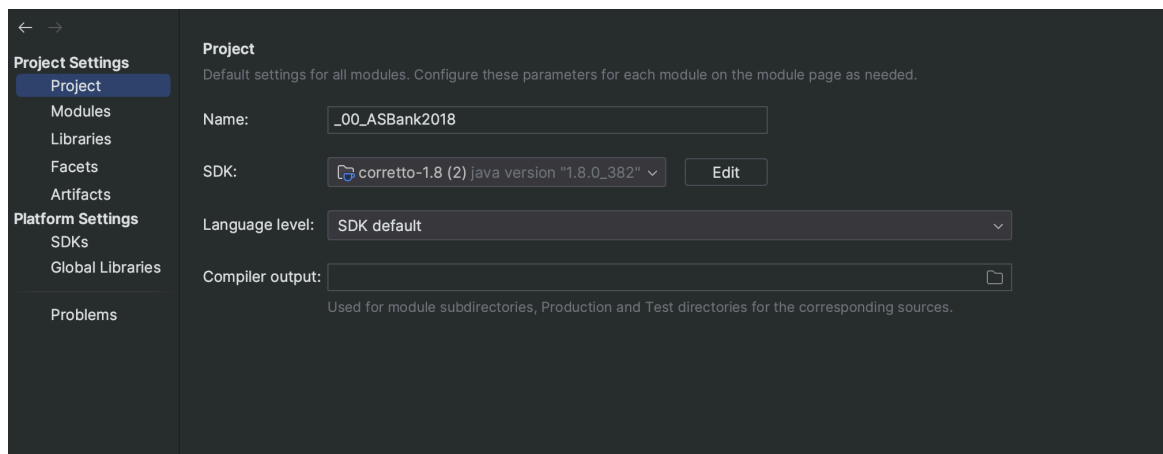


Veuillez ensuite ouvrir le dossier dans l'IDE IntelliJ IDEA

Avant de commencer à travailler sur le projet et de configurer les autres outils, vous devez vérifier que le projet est bien ouvert en utilisant la version 1.8 de Java. Pour ce faire, faites un clic droit sur le dossier du projet puis allez dans l'onglet « Open module settings » :



Allez ensuite dans l'onglet Project et vérifiez que le SDK corretto-1.8 est bien sélectionné comme ci-dessous :

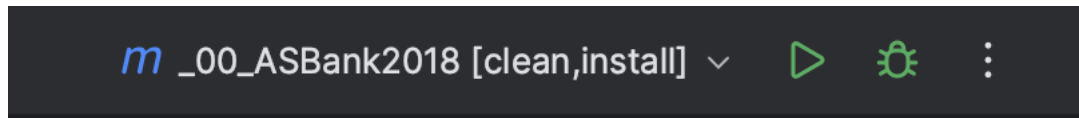


Vous pouvez maintenant passez à la configuration des autres outils nécessaires au projet.

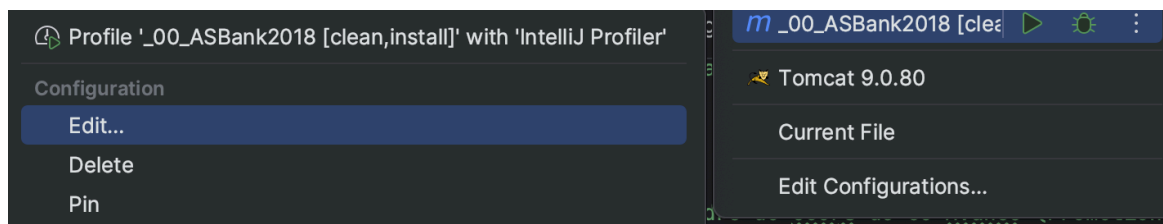
IV. Maven

Maven est l'outil qui nous permettra de build notre application. Pour cela, nous allons devoir le configurer.

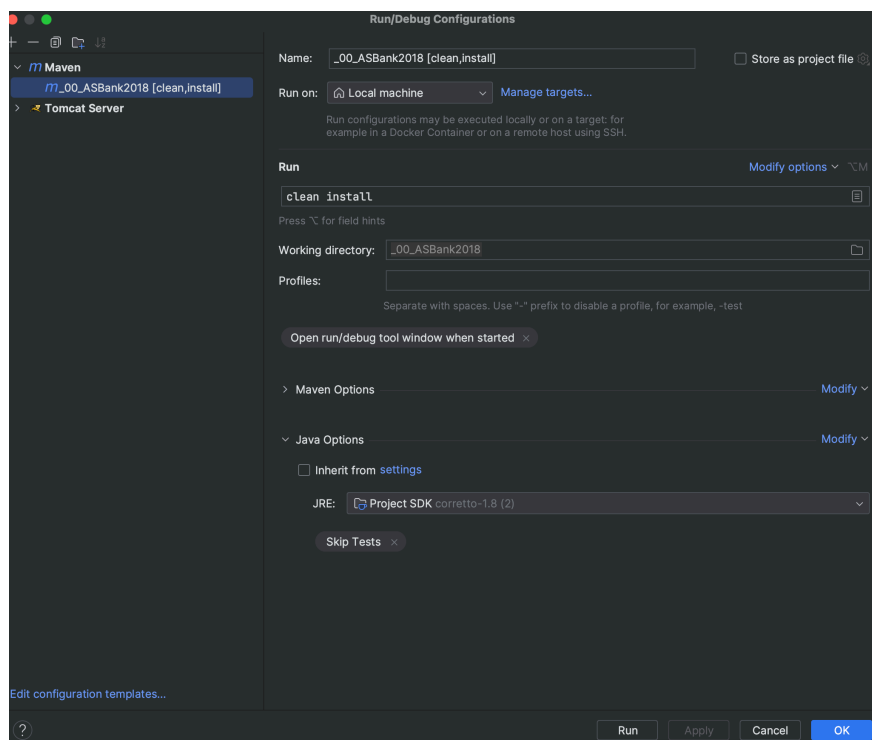
Pour configurer Maven, cliquez sur les 3 points à côté du logo Maven :



Cliquez ensuite sur édit :



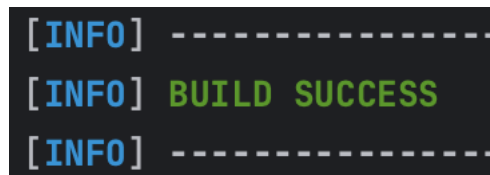
Reprenez bien les mêmes paramètres de configuration que la capture d'écran suivante :



Pour cette version d'installation nous lancerons l'application sans les tests. Veuillez donc à ne pas oublier l'option « Skip Tests » sinon l'application n'arrivera pas à se build.

Pour lancer le build de l'application, il faut cliquer sur le bouton rue (la flèche verte visible sur le premier screen de cette partie de l'installation).

Si le build se passe bien, vous obtiendrez ce message dans la console de l'IDE:

A screenshot of an IDE console window with a dark background. It displays three lines of text: the first line is "[INFO] ----", the second line is "[INFO] BUILD SUCCESS" in green, and the third line is "[INFO] ----".

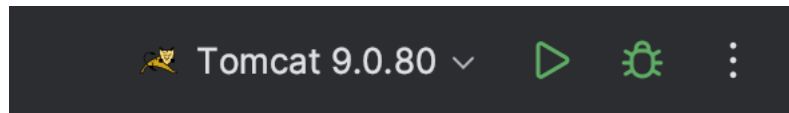
```
[INFO] ----  
[INFO] BUILD SUCCESS  
[INFO] ----
```

L'application est bien build, vous pouvez donc passer à l'étape suivante.

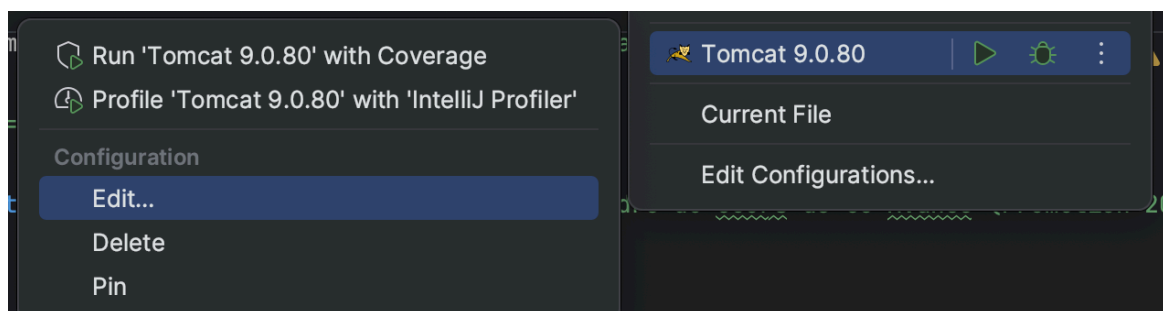
V. TOMCAT

Tomcat est le serveur qui nous permettra de lancer l'application.

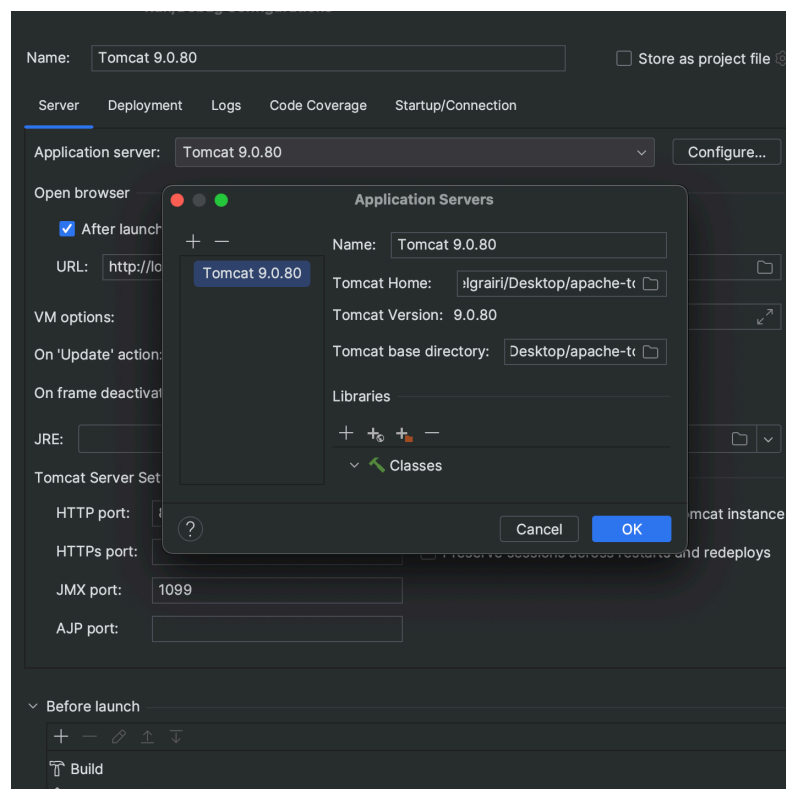
Pour configurer Tomcat, cliquez sur les 3 points à côté du logo Tomcat :



Puis cliquez sur edit :

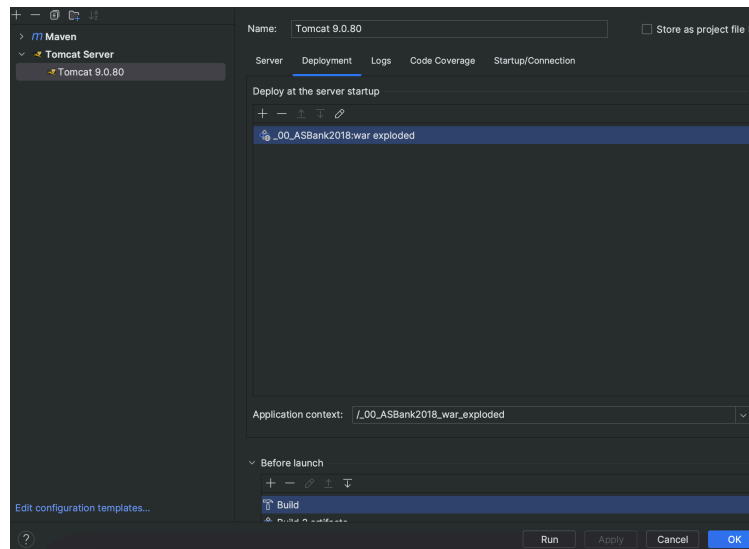


C'est maintenant que vous pouvez configurer le serveur que vous avez téléchargé dans les prérequis en l'insérant comme ci-dessous :

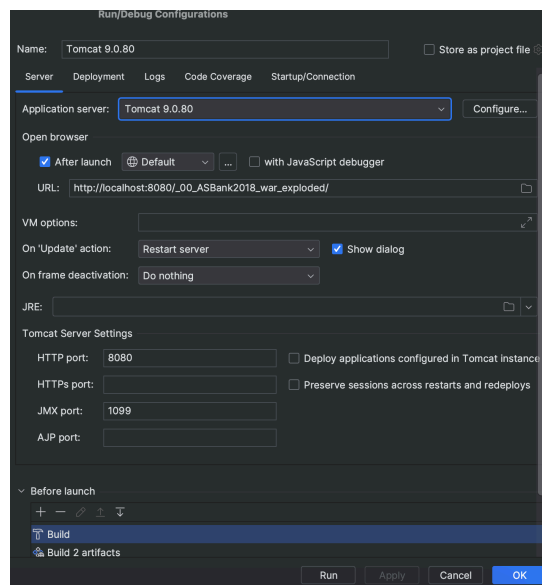


Une fois le serveur installé, il faut configurer les artefacts. Il y en a 2,

Dans l'onglet déploiement, choisissez + -> artifact et celui que vous trouverez ci-dessous :



Faites la même chose dans l'onglet server pour obtenir ceci :



N'oubliez pas d'Apple vos configuration sinon elles ne seront pas prises en compte.

La configuration des outils est terminée, vous pouvez passer à l'étape suivante pour voir comment configurer la BDD.

VI. Configuration de la base de données

Pour configurer la base de données, il faut que vous possédiez un serveur local vous permettant d'utiliser un SGBD. Dans notre cas, nous utiliserons XAMPP mais vous pouvez utiliser celui que vous souhaitez.

Une fois votre SGBD lancé, rendez vous sur la page vous permettant de lancer vos bases de données (chez nous phpMyAdmin).

Cliquez sur « Nouvelle base de données » et créez-la en l'appelant « bankiut » :

Bases de données

Création d'une base de données

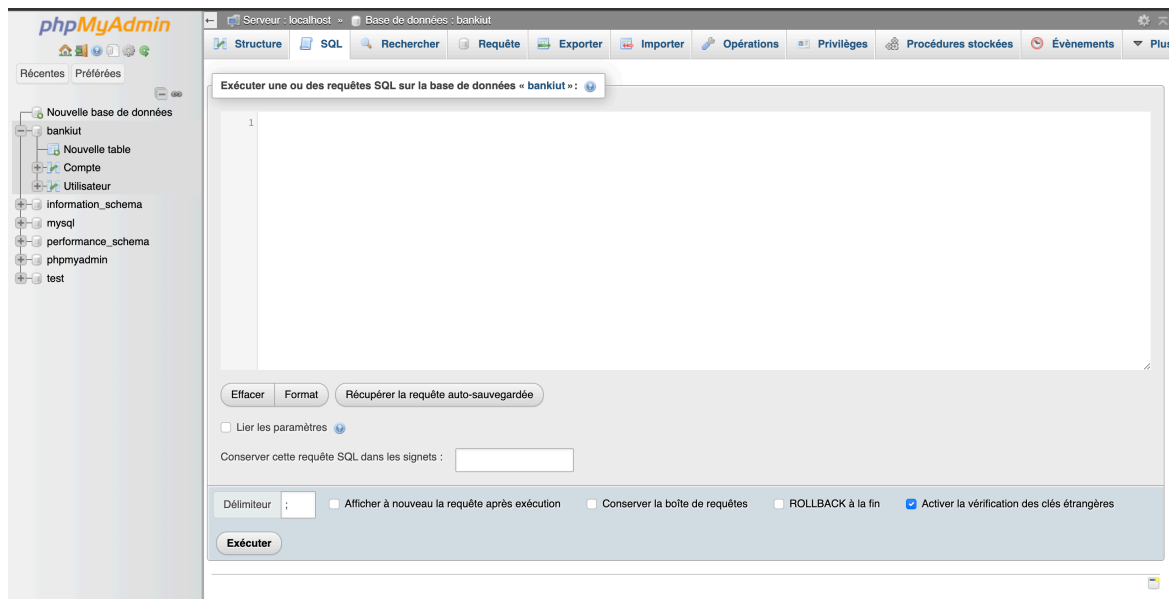
Créer

☐ Tout cocher Supprimer

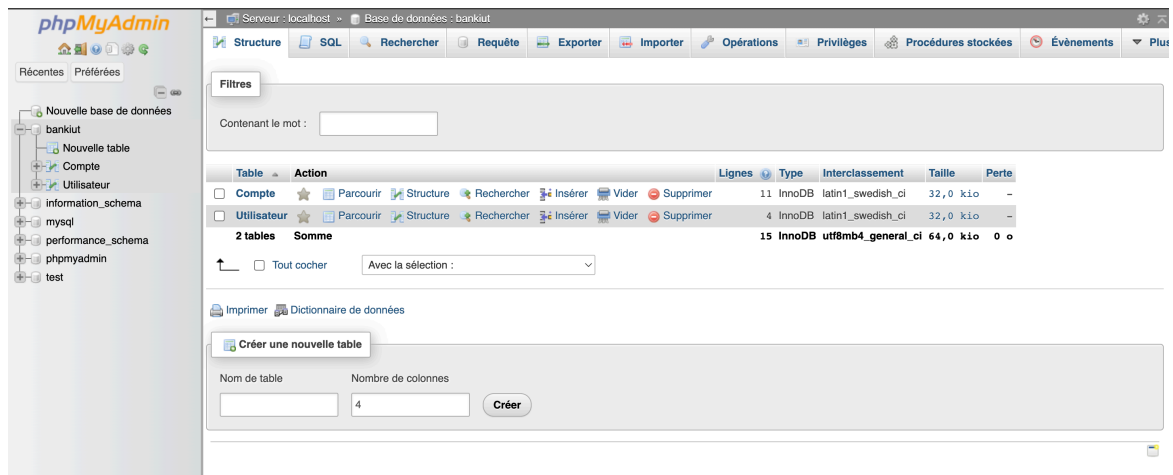
	Base de données	Interclassement	Action
<input type="checkbox"/>	bankiut	utf8mb4_general_ci	 Vérifier les privilèges
<input type="checkbox"/>	information_schema	utf8_general_ci	 Vérifier les privilèges
<input type="checkbox"/>	mysql	utf8mb4_general_ci	 Vérifier les privilèges
<input type="checkbox"/>	performance_schema	utf8_general_ci	 Vérifier les privilèges
<input type="checkbox"/>	phpmyadmin	utf8_bin	 Vérifier les privilèges
<input type="checkbox"/>	test	utf8mb4_general_ci	 Vérifier les privilèges

Total : 6

Une fois ceci fait, allez sur le fichier « dumpSQL.sql » et copiez collez le contenu de ce dernier dans l'onglet script:

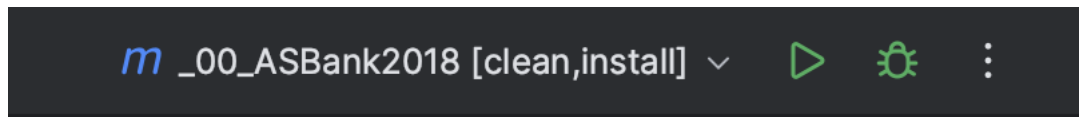


Une fois ce dernier exécuté, vous obtiendrez ceci. :

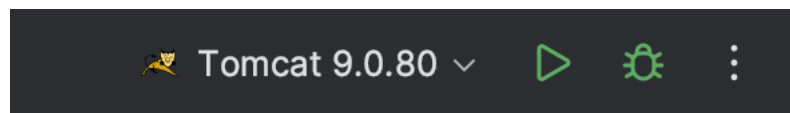


VII. Lancement de l'application

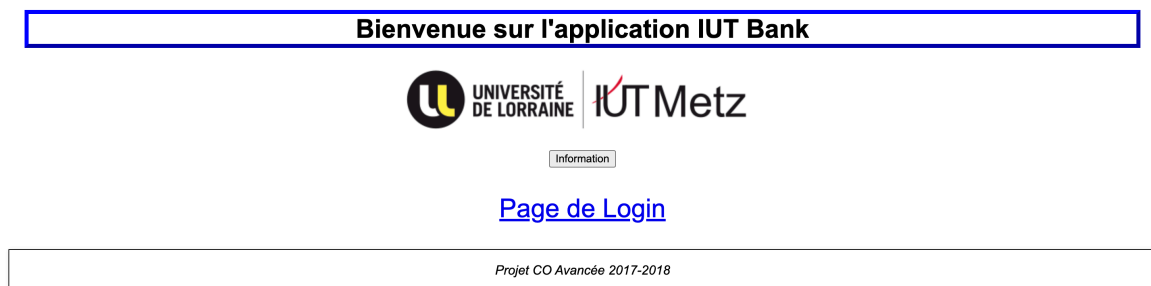
Maintenant que l'intégralité du projet est configuré, vous pouvez lancer le projet. Pour ce faire builder le projet dans votre IDE grâce à Maven en cliquant sur ce bouton :



Une fois le build terminé, vous pouvez maintenant lancer l'application grâce au serveur Tomcat :



Quand le serveur sera lancé, il ouvrira une page sur votre navigateur qui sera l'application comme ceci :



VIII. Lancer le build et la compilation sans l'option

DSKIPTTEST:

Le message d'erreur que nous avons reçu lors de l'exécution de la commande `mvn clean install` indique un échec dans la phase de nettoyage du projet Maven.

Plus précisément, le problème se situe lors de la suppression d'un fichier spécifique :

```
[ERROR] Failed to execute goal org.apache.maven.plugins:maven-clean-plugin:3.2.0:clean (default-clean) on project _00_ASBank2023:
```

```
Failed to clean project: Failed to delete C:\Users\HP\Desktop\Projet_jv\_00_ASBank2023\target\_00_ASBank2023-0.0.1-SNAPSHOT\WEB-INF\lib\struts2-core-2.3.37.jar
```

Ce que nous avons constaté ici, c'est que Maven a échoué à supprimer le fichier `struts2-core-2.3.37.jar` situé dans le répertoire `WEB-INF\lib` du dossier de destination de la construction du projet (`target`).

Les raisons possibles de cet échec peuvent être les suivantes :

Permissions Insuffisantes : nous n'avons peut-être pas les autorisations nécessaires pour supprimer le fichier en question.

Problème de Plugin ou de Configuration : Le problème pourrait être lié à la version du plugin Maven Clean ou à sa configuration.