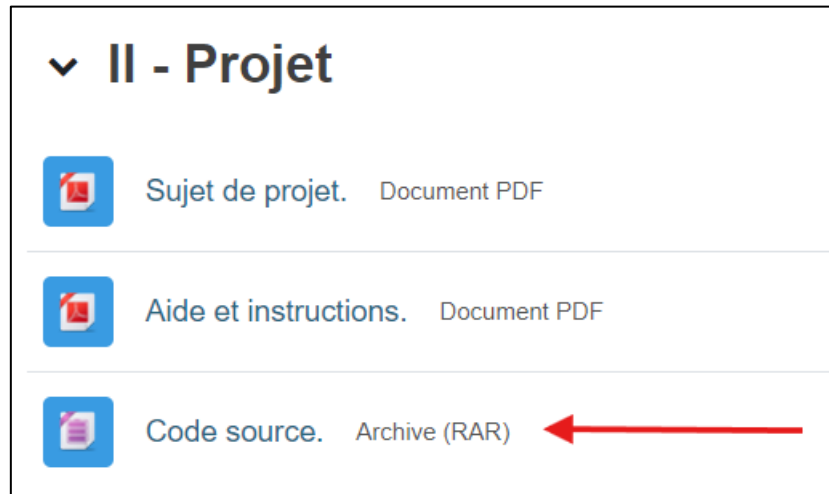


Instructions pour installer le projet « BankIUT » sur votre poste :

1. Télécharger le code source depuis Arche et décompressez l'archive dans le dossier souhaité



2. Installez le logiciel IntelliJ Idea depuis <https://www.jetbrains.com/fr-fr/idea/download/?section=windows> , activez la licence Ultimate (disponible gratuitement en cas d'inscription avec une adresse électronique étudiante)
3. Installez le JDK (Java Développement Kit) sur votre poste, pour ce projet, il doit être en version 8 ou version 11.

JDK 8 : <https://www.oracle.com/fr/java/technologies/javase/javase8-archive-downloads.html>

JDK 11 : <https://www.oracle.com/fr/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html>

(N.B. : Si vous avez le gestionnaire de package « Chocolatey » installé sur votre poste, il vous suffit d'écrire la commande « choco install jdk8 » dans un powershell ouvert en tant qu'administrateur pour installer le JDK)

4. Installez Apache Maven :

- a. Téléchargez l'archive depuis <https://maven.apache.org/download.cgi>

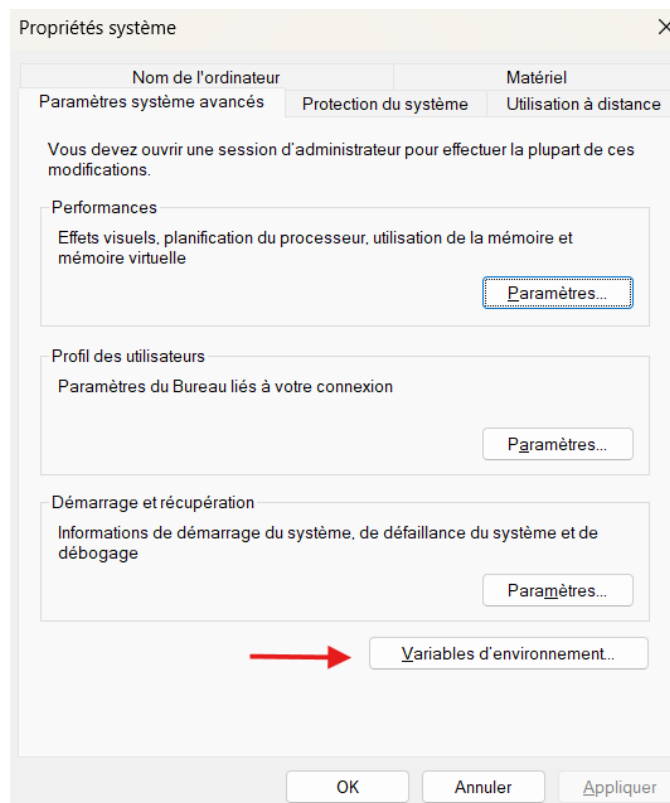
	Link
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.9.9-bin.tar.gz
Binary zip archive	apache-maven-3.9.9-bin.zip
Source tar.gz archive	apache-maven-3.9.9-src.tar.gz
Source zip archive	apache-maven-3.9.9-src.zip

(Privilégiez le fichier « Binary Zip Archive » pour un poste Windows)

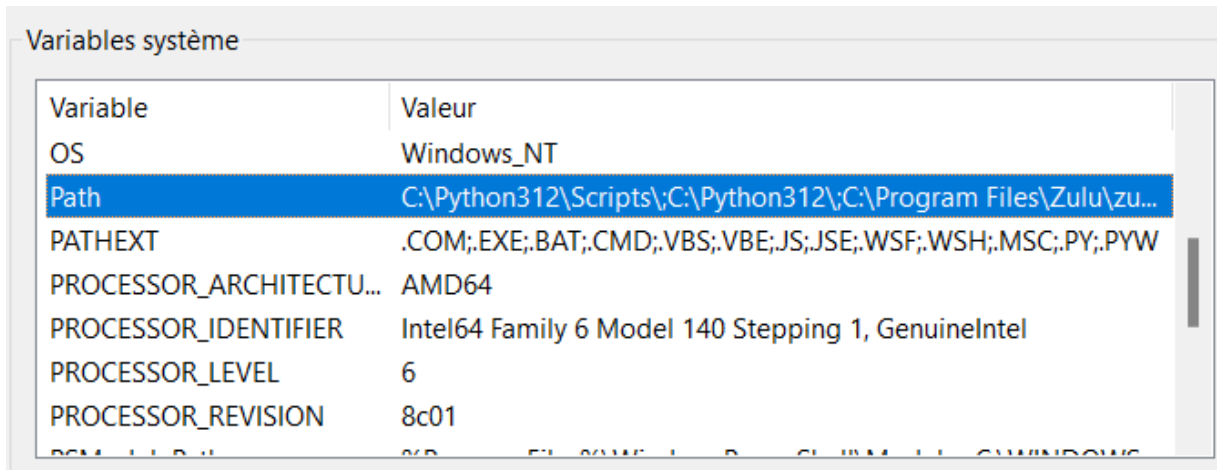
- b. Décompressez l'archive où vous voulez sur votre poste.

- c. Modification des variables d'environnement :

- Faites le raccourci Windows + R pour ouvrir le menu « Exécuter »
- Rentrez « **SystemPropertiesAdvanced** » dans le champ de texte et appuyez sur « Ok » pour ouvrir le gestionnaire des propriétés systèmes.
- Cliquez sur « Variables d'environnement »



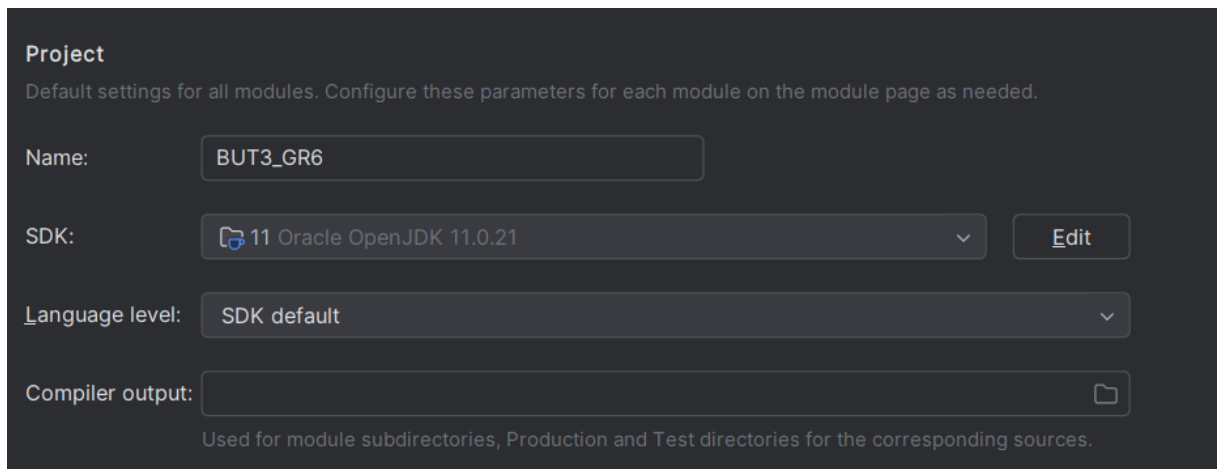
- Dans la fenêtre « Variables Système », sélectionnez « Path » et appuyez sur modifier



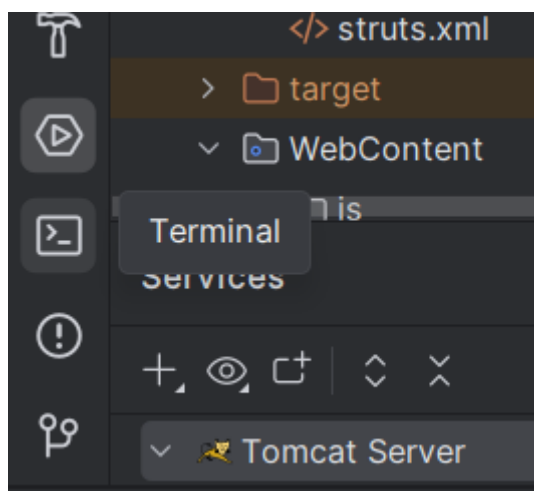
- Dans la fenêtre qui vient de s'ouvrir, sélectionnez « Nouveau », copiez/collez alors le chemin du dossier bin se trouvant dans le dossier Maven que vous avez précédemment décompressé.
- Validez en appuyant sur « Ok »
- Redémarrez votre poste pour appliquer les changements apportés au Path

(N.B. : Avec « Chocolatey » installé sur votre poste, il vous suffit d'écrire la commande « *choco install maven* » dans un powershell ouvert en tant qu'administrateur pour installer Apache Maven sans avoir à effectuer manuellement la modification du Path)

5. Ouvrez le projet avec IntelliJ et ouvrez le menu « Project Structure » en appuyant d'abord sur l'engrenage en haut à droite de la fenêtre.
6. Choisissez le bon JDK (8 ou 11, ici 11 sur la capture d'écran) dans le champ « SDK » et sélectionnez « SDK default » dans le champ « Language level », validez.



7. Appuyez sur l'icône terminal en bas à gauche afin d'ouvrir un terminal.



8. Exécutez la commande « mvn clean install -DskipTests » pour compiler le projet une première fois en évitant les tests (Une fois la base de données de test mise en place, retirez le -DskipTests).

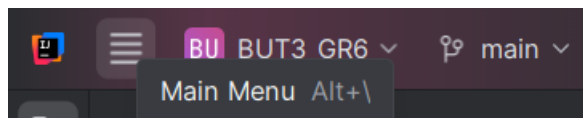
9. Installez Tomcat depuis <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi> , choisissez la version 9.0.95 et privilégiez un de ces deux liens en fonction de la nature de votre système

- Core:
 - [zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [32-bit Windows zip](#) ([pgp](#), [sha512](#)) ←
 - [64-bit Windows zip](#) ([pgp](#), [sha512](#)) ←
 - [32-bit/64-bit Windows Service Installer](#) ([pgp](#), [sha512](#))

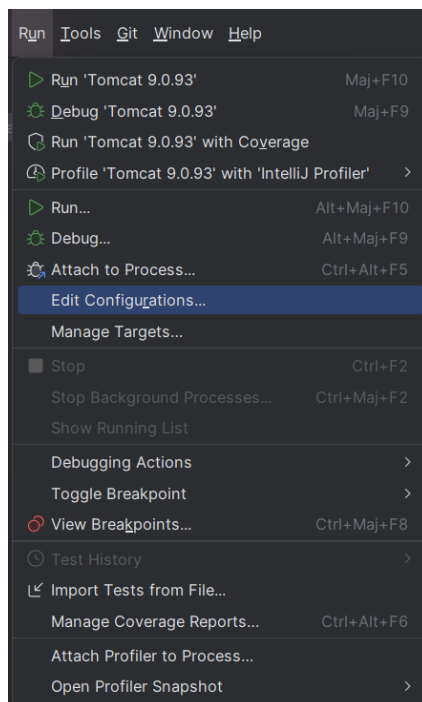
10. Décompressez l'archive dans un dossier de votre choix.

11. Configuration de Tomcat sur IntelliJ :

- a. Ouvrez le menu principal de IntelliJ



- b. Dans le menu « Run », sélectionnez « Edit Configurations »



- c. Ajoutez une nouvelle configuration en cliquant sur le « + » en haut à gauche de la fenêtre, sélectionnez « Tomcat server » puis « local »
- d. Cliquez sur la nouvelle configuration créée pour éditer ses paramètres.
- e. A droite de « Application server », cliquez sur « Configure » pour ouvrir les paramètres de Tomcat.
- f. Dans « Tomcat Home », mettez le chemin du dossier Tomcat que vous avez décompressé, le champ « Tomcat base directory » se remplira automatiquement en même temps

- g. Validez et choisissez cette configuration de Tomcat dans « Application Server »
- h. Copiez ces paramètres :

Open browser

☒ After launch Default ... ☐ with JavaScript debugger

URL:

VM options:

On 'Update' action: ☒ Show dialog

On frame deactivation:

JRE:

Tomcat Server Settings

HTTP port: ☐ Deploy applications configured in Tomcat instance

HTTPs port: ☐ Preserve sessions across restarts and redeloys

JMX port:

AJP port:

- i. Naviguez dans l'onglet « Deployment »

Name:

Server Deployment Logs

- j. Appuyez sur le « + » et sélectionnez « Artifact », deux options s'offrent à vous, choisissez « war exploded »
- k. Mettez « /_00_ASBank2023 » dans le champs « Application Context » en bas.
- l. Validez et fermez la configuration.

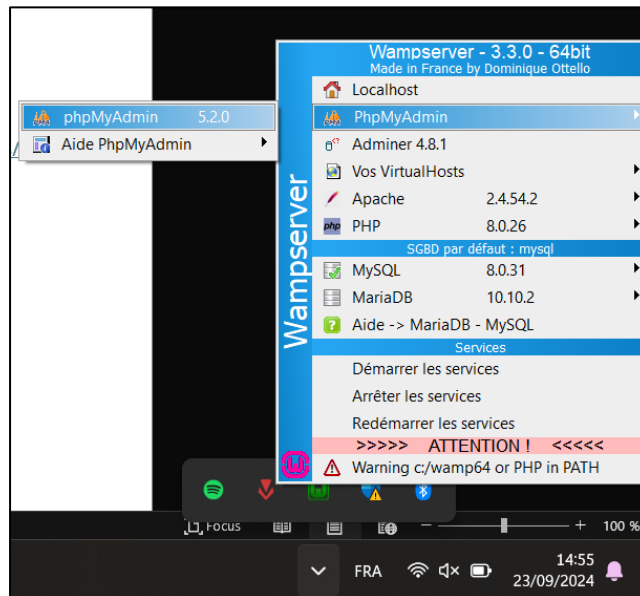
12. Installation de la base de données :

- a. Téléchargez Xampp ou Wamp (leur utilisation est presque identique, j'utiliserai ici Wamp)

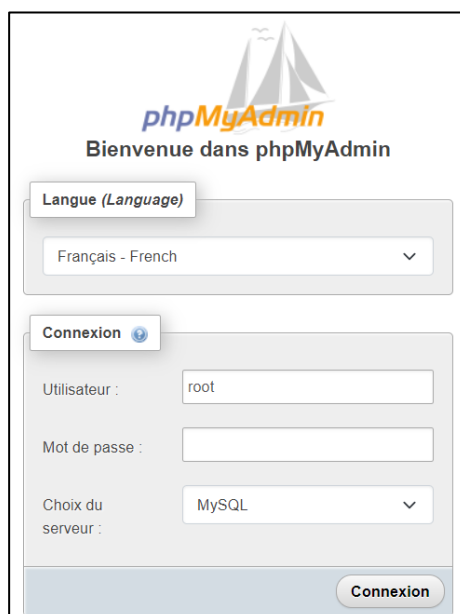
Xampp : <https://www.apachefriends.org/fr/download.html>

Wamp : <https://www.wampserver.com/en/download-wampserver-64bits/>

- b. Lancez Wamp et attendez que le chargement se termine.
- c. Ouvrez phpMyAdmin depuis Wamp



- d. Une fois dans phpMyAdmin, connectez-vous avec « root » comme identifiant et en laissant le champs de mot de passe vide. Choisissez également « MySQL » comme serveur.



phpMyAdmin

Bienvenue dans phpMyAdmin

Langue (Language)

Français - French

Connexion

Utilisateur : root

Mot de passe :

Choix du serveur : MySQL

Connexion

- e. Dans le bandeau à gauche, choisissez « nouvelle base de données », appelez la « bankiut »
- f. Dans le dossier du projet, ouvrez le fichier « dumpSQL.sql » pour la base complète ou « dumpSQL_JUnitTest.sql » pour la base de test, se trouvant dans le dossier « script », copiez l'intégralité de son contenu » (Ctrl + A, Ctrl + C).
- g. Dans phpMyAdmin, sélectionnez votre base de données « bankiut » et naviguez sur l'onglet SQL.
- h. Dans la zone de texte, collez le contenu précédemment copié, appuyez sur le bouton « Exécuter » en bas à droite pour importer le contenu de la base de données.
- i. Sur IntelliJ, naviguez sur le fichier « WebContent/WEB-INF/applicationContext.xml ».
- j. Cherchez dans le fichier la zone où sont définies les informations de connexion à la base de données, commençant comme ceci :

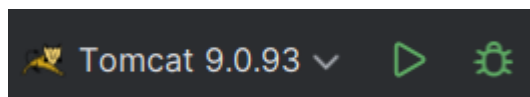
```
42      <!-- La source de donnée utilisée en production. Contient les infos de base
43           de la connection -->
44      <bean id="dataSource" scope="singleton"
```

- k. Vous n'aurez pas besoin de modifier la balise définissant l'URL, mais modifiez l'username et le mot de passe comme ceci :

```
<property name="username" value="root" />
<property name="password" value="" />
```

- l. Enregistrez le fichier (Ctrl + S)

13. Appuyez sur le bouton en forme de triangle en haut à droite pour lancer le serveur. La bonne configuration de Tomcat doit être sélectionnée.



Après un petit temps d'attente, l'application devrait s'ouvrir automatiquement sur votre navigateur web par défaut.

14. Essayez de vous connecter avec l'identifiant « admin » et le mot de passe « adminpass », si vous êtes connectés, c'est que tout fonctionne.

Wamp devra tourner en continu dès que le projet est lancé.