**DOCUMENTATION TECHNIQUE D’INSTALLATION DU PROJET :**

* [**Linux**](#Linux)
* [**Windows**](#Windows)
* [**Mac**](#Mac)

Pour les utilisateurs sous Linux (Fedora et autres) :

1. Installation de IDEA Intellij

Installer le dossier du lien suivant :

<https://www.jetbrains.com/idea/download/?section=linux#section=linux>

**Dans un terminal :**

> tar -xzf ideaIU-\*.tar.gz

>sudo nano /usr/share/applications/idea.desktop

Ajouter le contenu suivant :

[Desktop Entry]

Version=1.0

Type=Application

Name=IntelliJ IDEA Ultimate

Icon=/chemin/vers/idea-IU-\*/bin/idea.png (a modifier avec votre chemin)

Exec="/chemin/vers/idea-IU-\*/bin/idea.sh" %f

Comment=IntelliJ IDEA Ultimate

Categories=Development;IDE;

Terminal=false

StartupWMClass=jetbrains-idea

Enfin, vous n’avez plus qu’à cliquer sur le fichier exécutable avec le logo de jetbrain pour lancer l’idea.

**Si cela n’a pas fonctionné** :

Vérifier que le fichier idea.sh est bien dans le sous-dossier bin. Par exemple, le fichier est extrait dans~/Téléchargements/idea-IU-232.9921.47, alors le chemin vers idea.sh sera : ~/Téléchargements/idea-IU-232.9921.47/bin/idea.sh

Puis :

> chmod +x /usr/share/applications/idea.desktop

> chmod +x idea.sh

Enfin, vérifier que le fichier .desktop contient bien les informations ci-dessus ([Desktop Entr] …)

1. Installation de java 11 :

**Dans le terminal :**

>dnf search open

>sudo dnf install java-11-openjdk-devel.x86\_64

>sudo update-alternatives --config java

Choisir java 7

1. Installation de Tomcat :

**Ouvrir un terminal :**

> wget [https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.95/bin/apache-tomcat-9.0.95.zi](https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.95/bin/apache-tomcat-9.0.95.zip)p

> tar -xvzf apache-tomcat-9.0.95.tar.gz

> mv apache-tomcat-9.0.95 /opt/tomcat

> groupadd --system tomcat

useradd -M -d /opt/tomcat -g tomcat tomcat

> chown -R tomcat:tomcat /opt/tomcat

> cd opt/tomcat/conf

> sudo nano server.xml

Supprimer les balises de commentaires correspondant à <connector port=”...

et <connector protocol=”...

1. Mise en place de la configuration dans l’IDEA Intellij et lancement :

**Dans l’IDEA :**

Ouvrir le dossier

Ouvrir le terminal

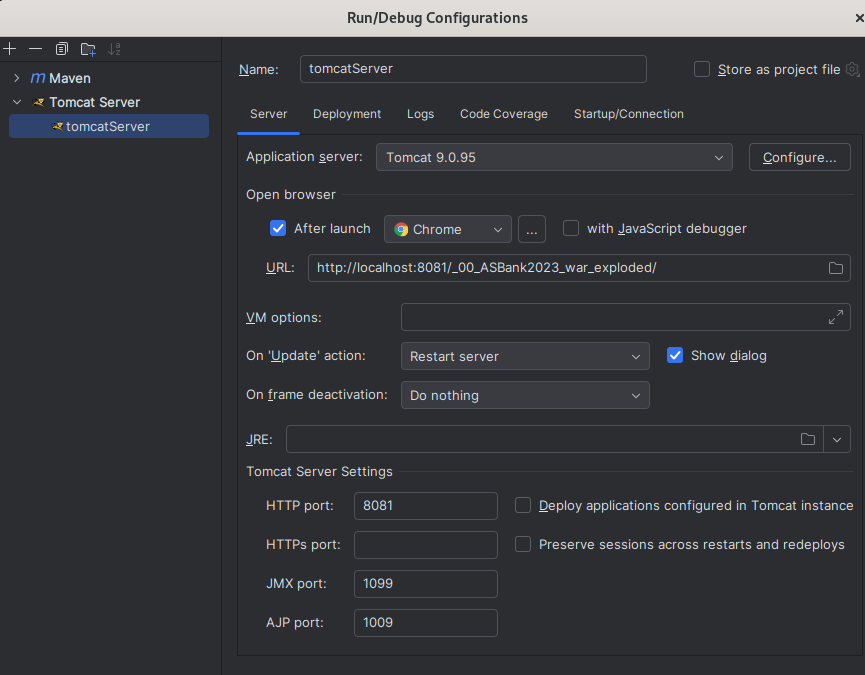
> mvn clean install -DskipTests

Aller sur Run puis ajouter une nouvelle configuration

Ajouter Maven,

Ajouter tomcat,

Entrer les informations suivantes :



Important :

Dans l’onglet Deployement prendre le war :exploded.

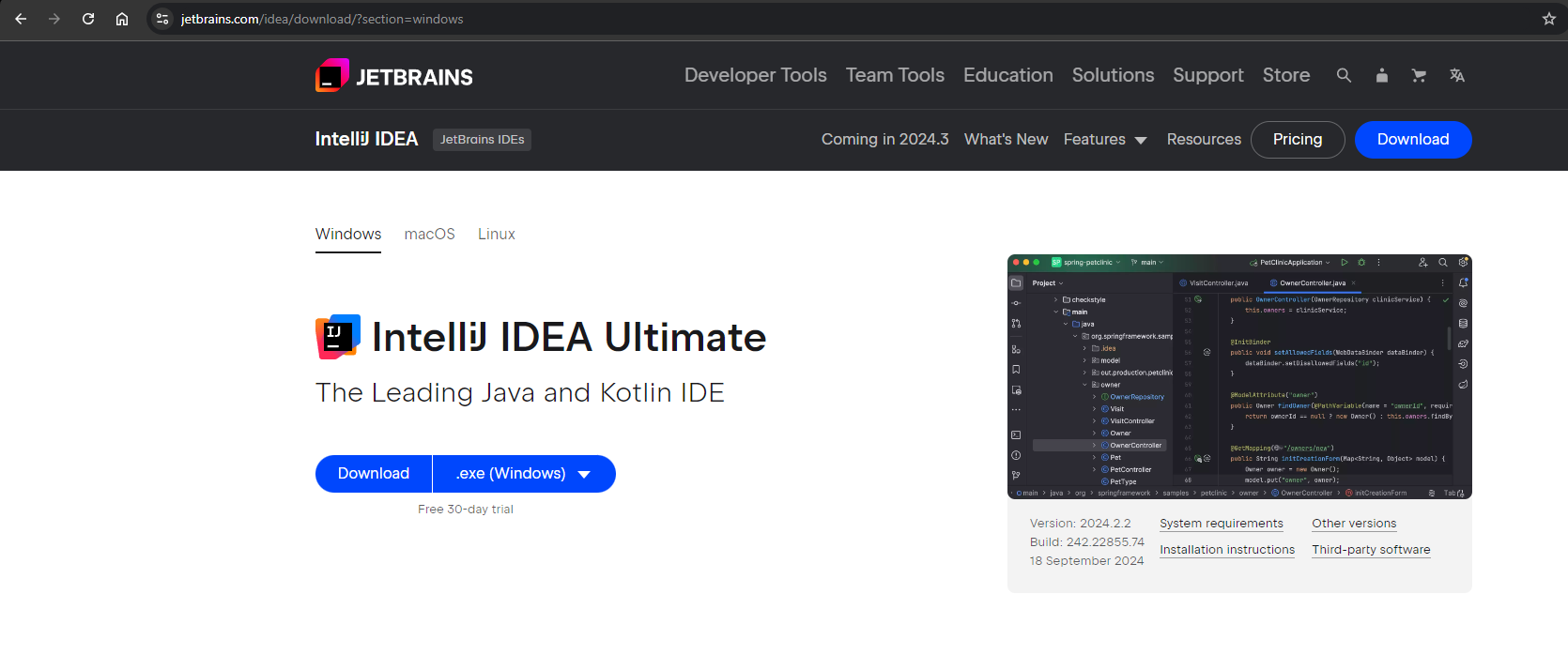
Et bien indiquer dans le contexte : /\_00\_ASBank2023

Sauvegarder et fermer puis cliquer sur RUN

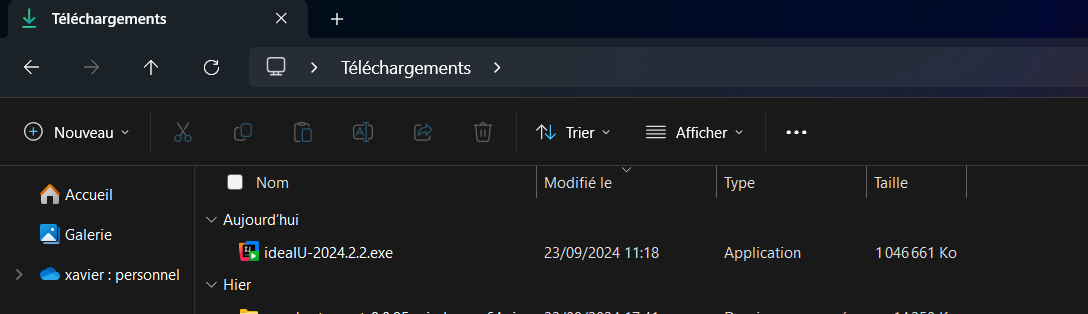
Pour les utilisateurs sous Windows (11) :

1. Installation de IntelIJ :

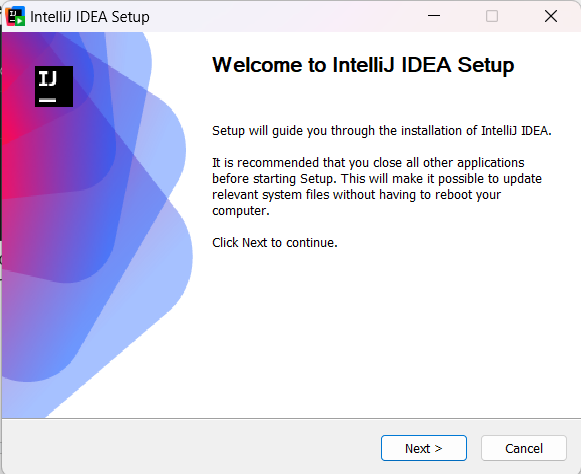
* Rendez vous sur le site de IntelliJ [(lien)](https://www.jetbrains.com/idea/download/?section=windows)
* Une fois sur le site, créez un compte, puis cliquez sur le bouton "Download".



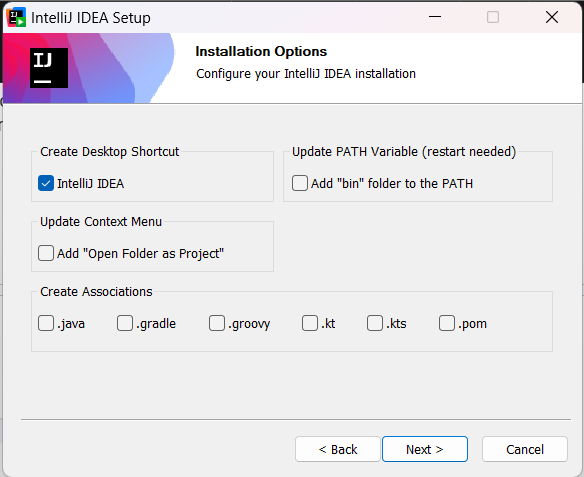
* Une fois avoir cliqué sur le bouton "Download", le téléchargement commencera automatiquement.
* Attendez que le téléchargement soit terminé.
* Lorsque celui-ci est terminé, vous trouverez un fichier nommé "ideaIU-2024.exe" dans votre dossier de téléchargements.



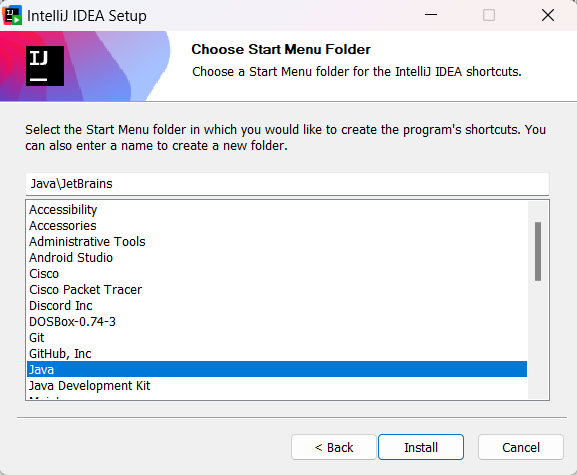
* Double-cliquez sur le fichier "ideaIU-2024.exe".
* Une fenêtre d'installation s'ouvrira alors.



* Appuyer alors sur le bouton **next** en bas à droite jusqu'à la page installation Options
* Sur cette page, cochez la case **"Create Desktop Shortcut"**, puis cliquez sur **"Next"**.



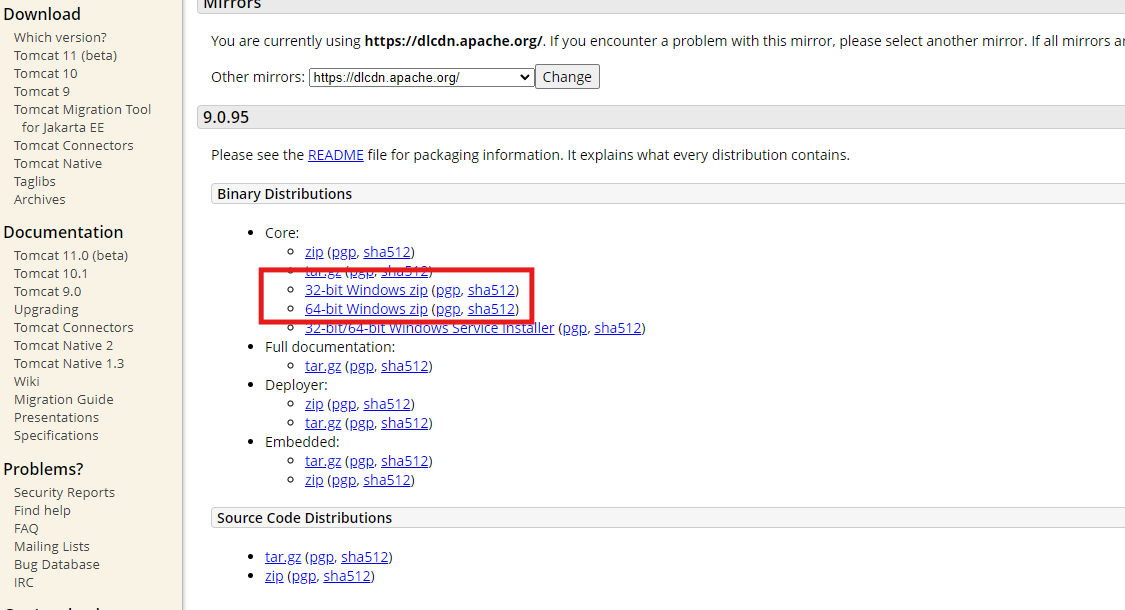
* Sur la page **"Choose Start Menu Folder"**, sélectionnez **"Java"**, Puis cliquez sur le bouton **"Install"**.



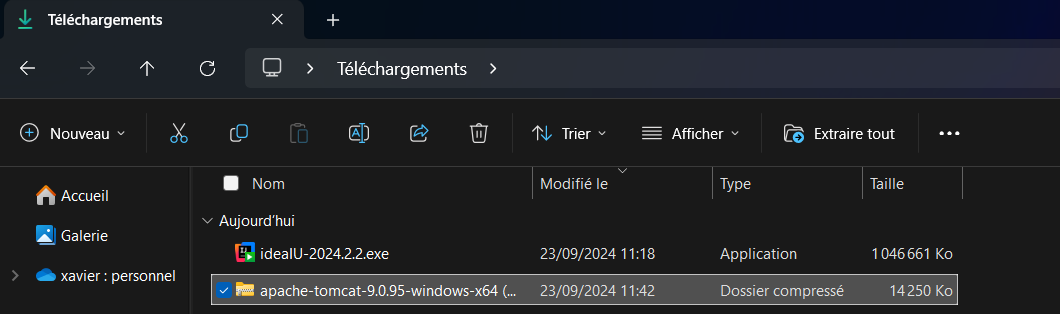
* Désormais, IntelliJ est installé sur votre ordinateur.

1. Installation de Tomcat 9 :

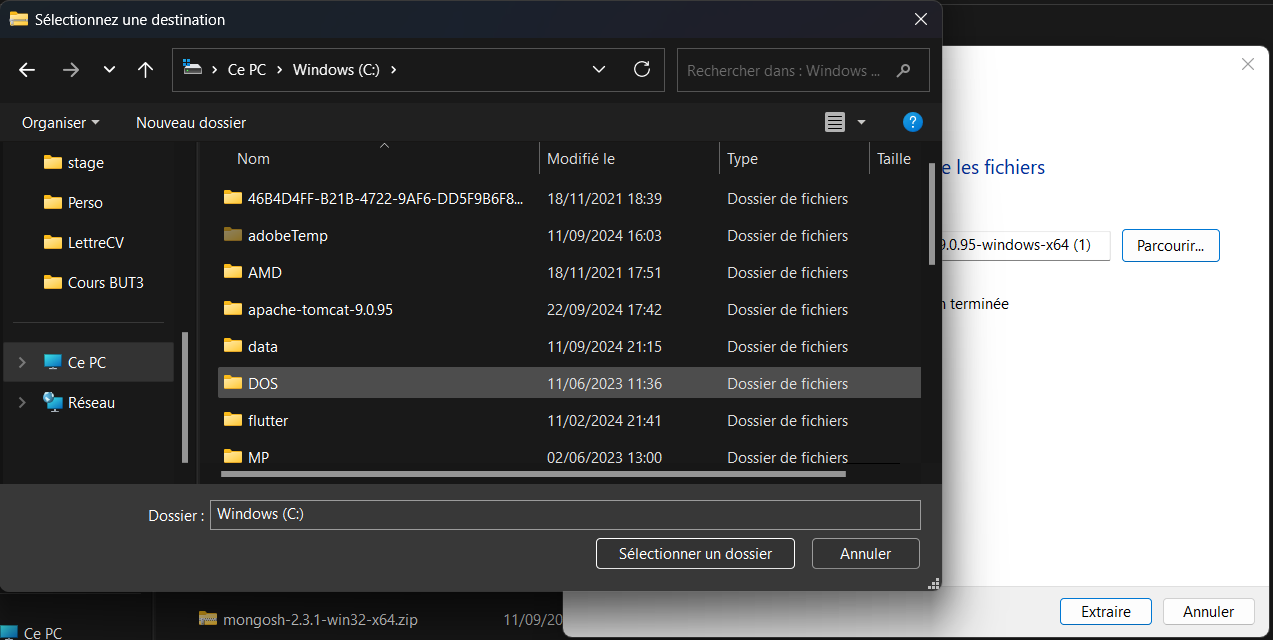
* Rendez-vous sur le site d'Apache Tomcat [(lien)](https://tomcat.apache.org/download-90.cgi).
* Une fois sur la page, dans la section **9.0.95/Core**, cliquez sur le fichier **32-bit** ou **64-bit Windows ZIP**, selon votre système.



* Un téléchargement démarre alors. Une fois terminé, trouvez le fichier dans votre dossier de téléchargements sur votre ordinateur.



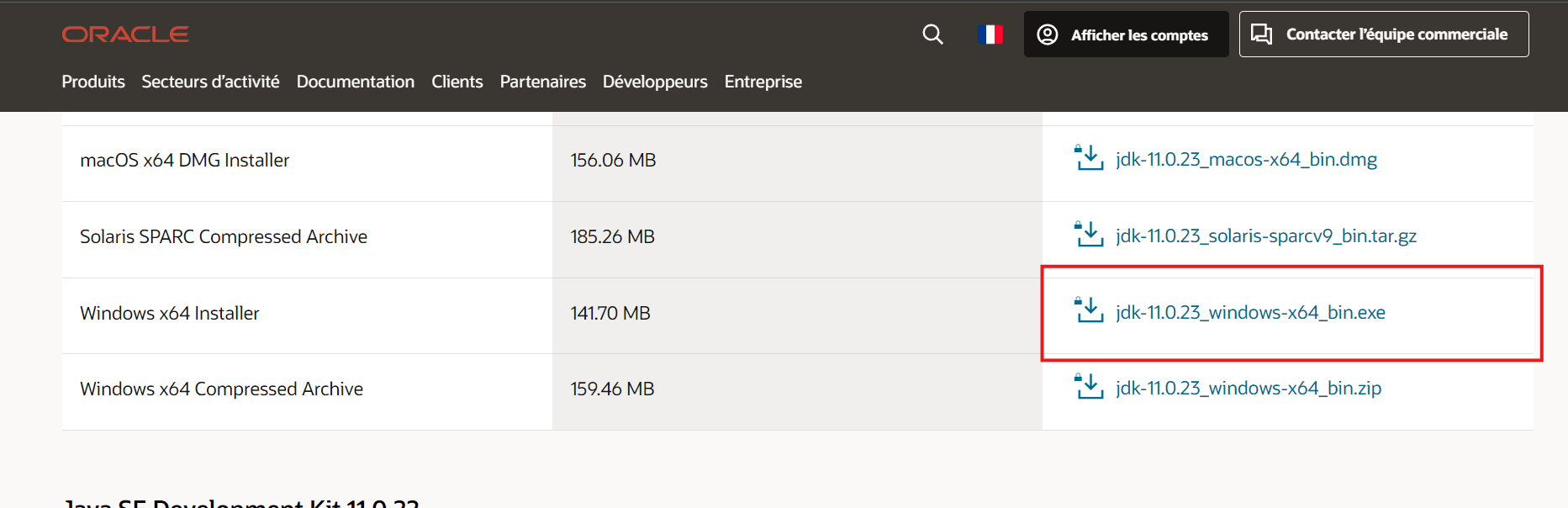
* Une page s'ouvre alors. Cliquez sur le bouton **"Parcourir"** et sélectionnez le répertoire **"Ce PC"**, puis **"Windows (C:)"**.



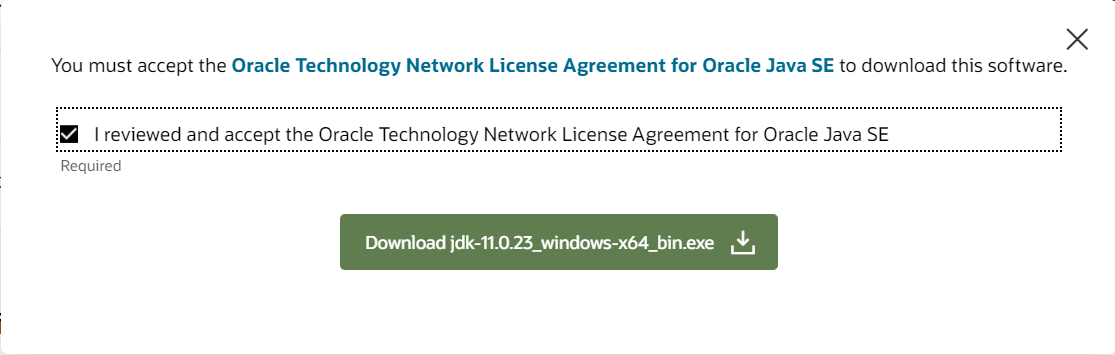
* Enfin, Appuyez sur le bouton **"Extraire"**.

1. Installation de JDK 11 :

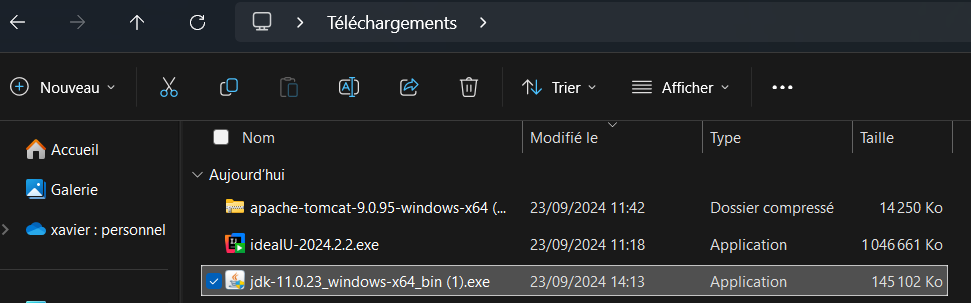
* Rendez-vous sur le site d'Oracle pour télécharger le **JDK 11** [(lien)](https://www.oracle.com/fr/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html).
* Si vous n’en avez pas encore, créez un compte Oracle pour pouvoir télécharger le **JDK 11**. **Attention :** pensez à accepter tous les cookies demandés lors de votre première connexion sur la page.
* Une fois la page ouverte, téléchargez le fichier **.exe** à la ligne où il est indiqué **"Windows x64 Installer"**.



* Après avoir cliqué sur le lien, acceptez les conditions en cochant la case et appuyez sur le bouton **"Download"**.



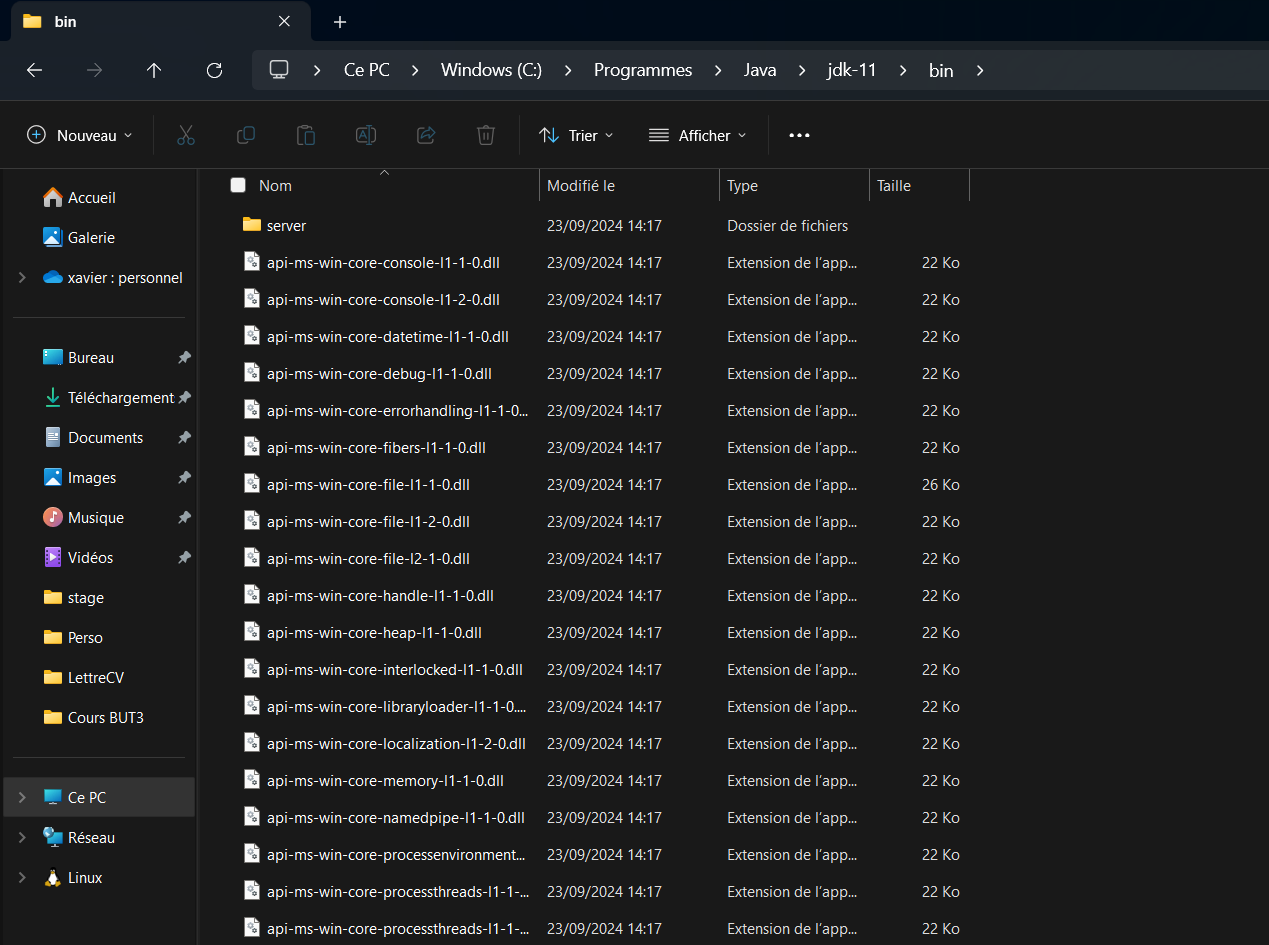
* Une fois le téléchargement terminé, retrouvez le fichier **.exe** dans votre dossier de téléchargements et double-cliquez dessus pour lancer l'installation.



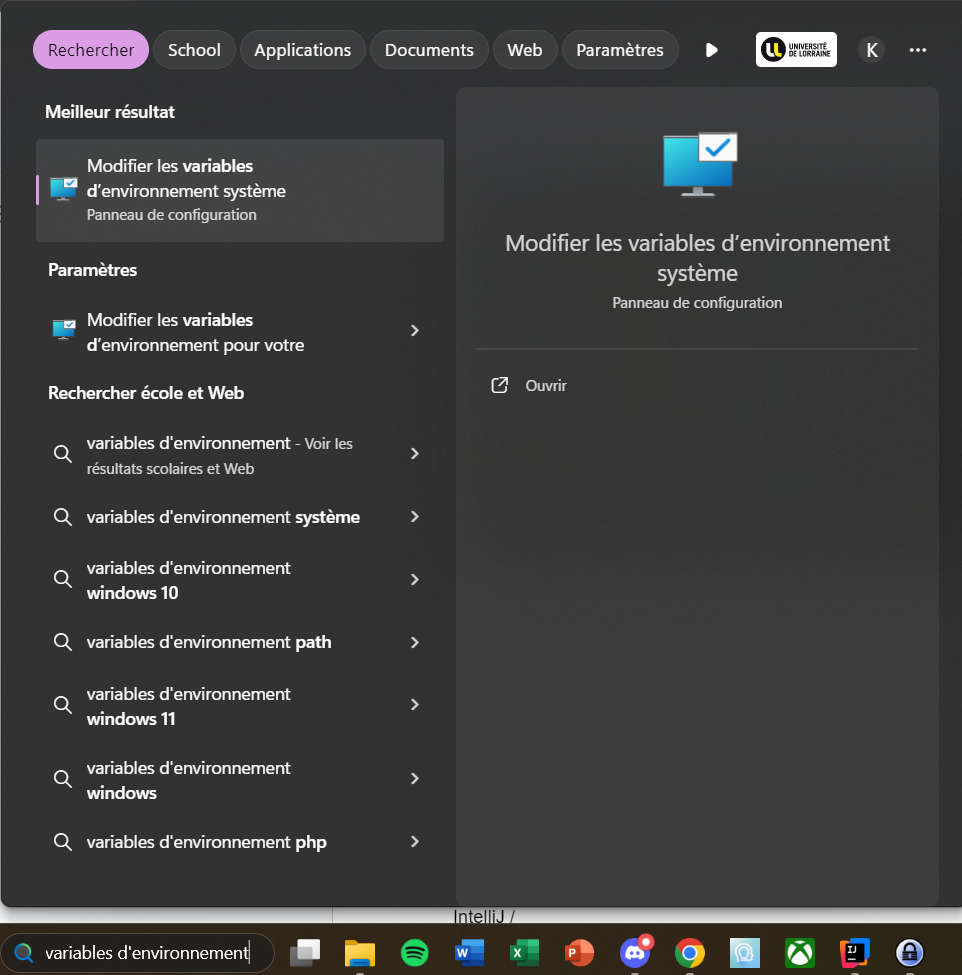
* Ensuite, autorisez l'application à apporter des modifications à votre appareil.
* Une page s’ouvre alors. Sur celle-ci, appuyez sur le bouton **"Next"** jusqu'à ce que le téléchargement soit terminé, puis fermez la fenêtre en cliquant sur le bouton **"Close"**.



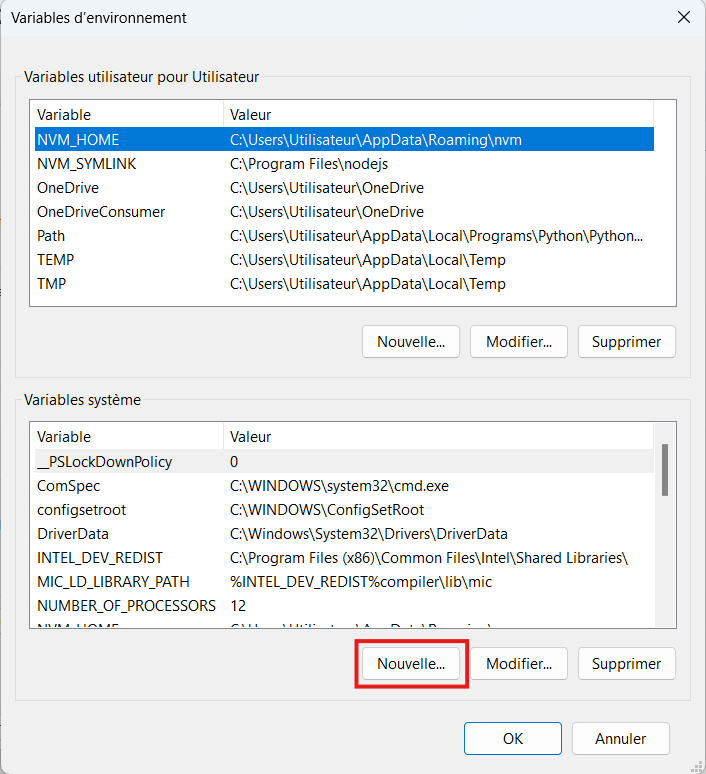
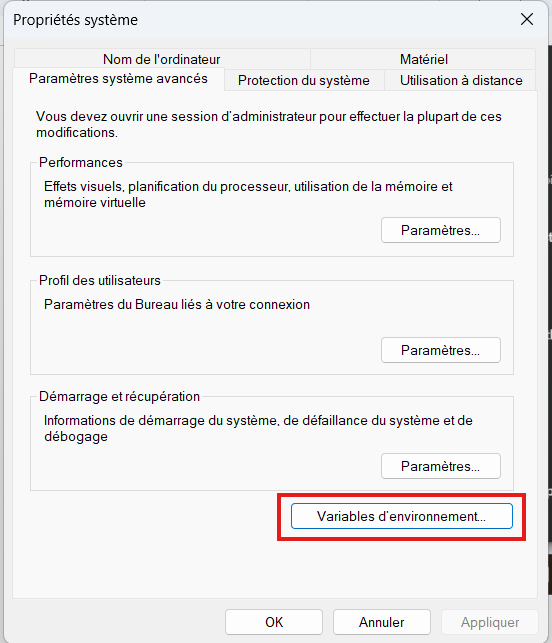
* Une fois ces étapes réalisées, vous devez ajouter le JDK à vos variables d'environnement. Pour ce faire, ouvrez votre explorateur de fichiers et allez dans **Ce PC** > **Windows (C:)** > **Programmes** > **Java** > **JDK-11** > **bin**.
* Vous devez vous retrouver sur cette page.



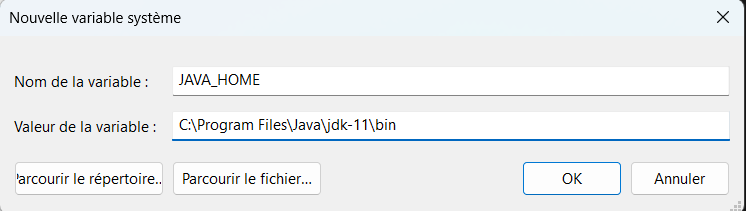
* Sur cette page, copiez le chemin que vous venez de parcourir dans la barre en haut de l'explorateur de fichiers.
* Maintenant, dans la barre de recherche de Windows, tapez **"variables d'environnement"** et cliquez sur le premier résultat.



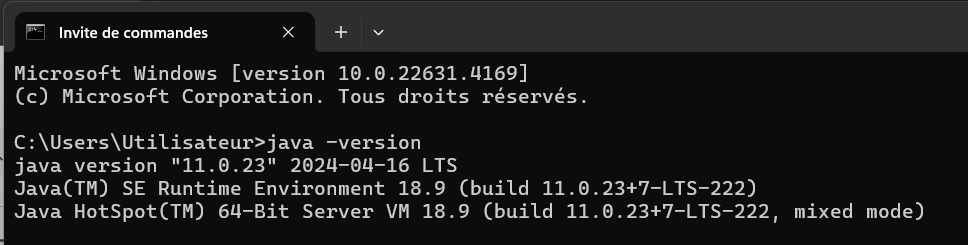
* Une page s'ouvre alors. Sur celle-ci, cliquez sur le bouton **"Variables d'environnement..."** en bas.
* Une seconde page s'ouvre. Sur celle-ci, cliquez sur le bouton **"Nouvelle"** dans la section **"Variables système"**.



* Dans l'encadré qui s'affiche, dans la section **"Nom de la variable"**, écrivez **JAVA\_HOME**. Dans **"Valeur de la variable"**, collez le chemin que vous venez de copier.
* Comme cela :

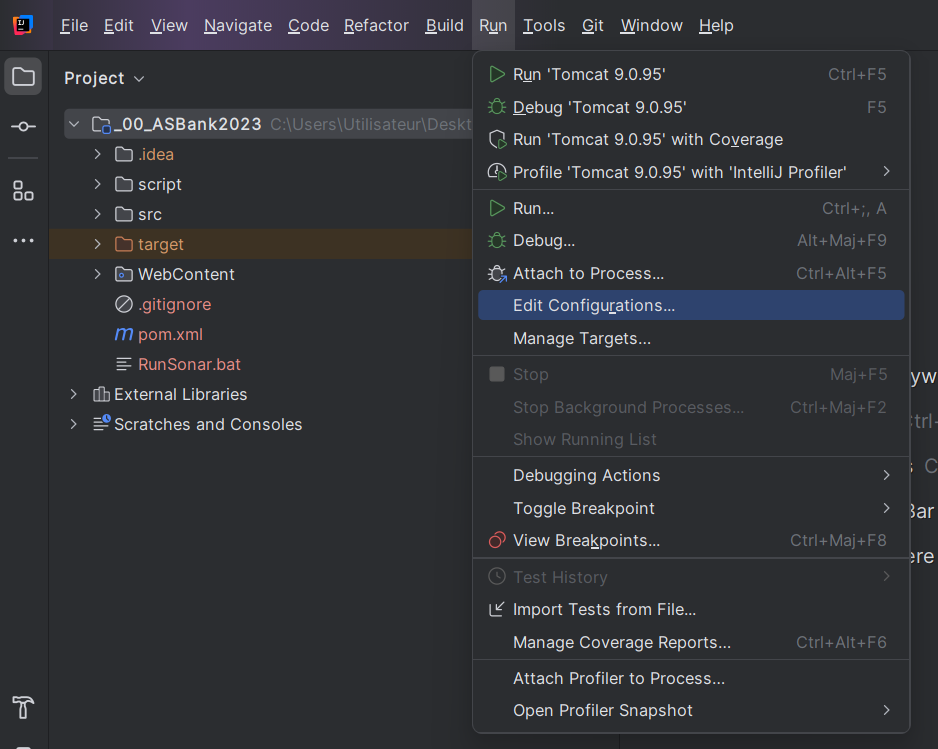


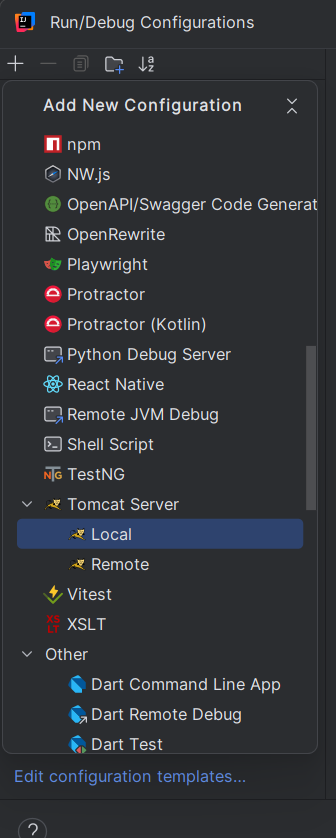
* Désormais, vous pouvez cliquer sur **"OK"** sur toutes les pages que vous avez ouvertes.
* Pour vérifier que le JDK est correctement installé, ouvrez un terminal en tapant **CMD** dans la barre de recherche de Windows. Ensuite, dans ce terminal, saisissez la commande **java -version**.

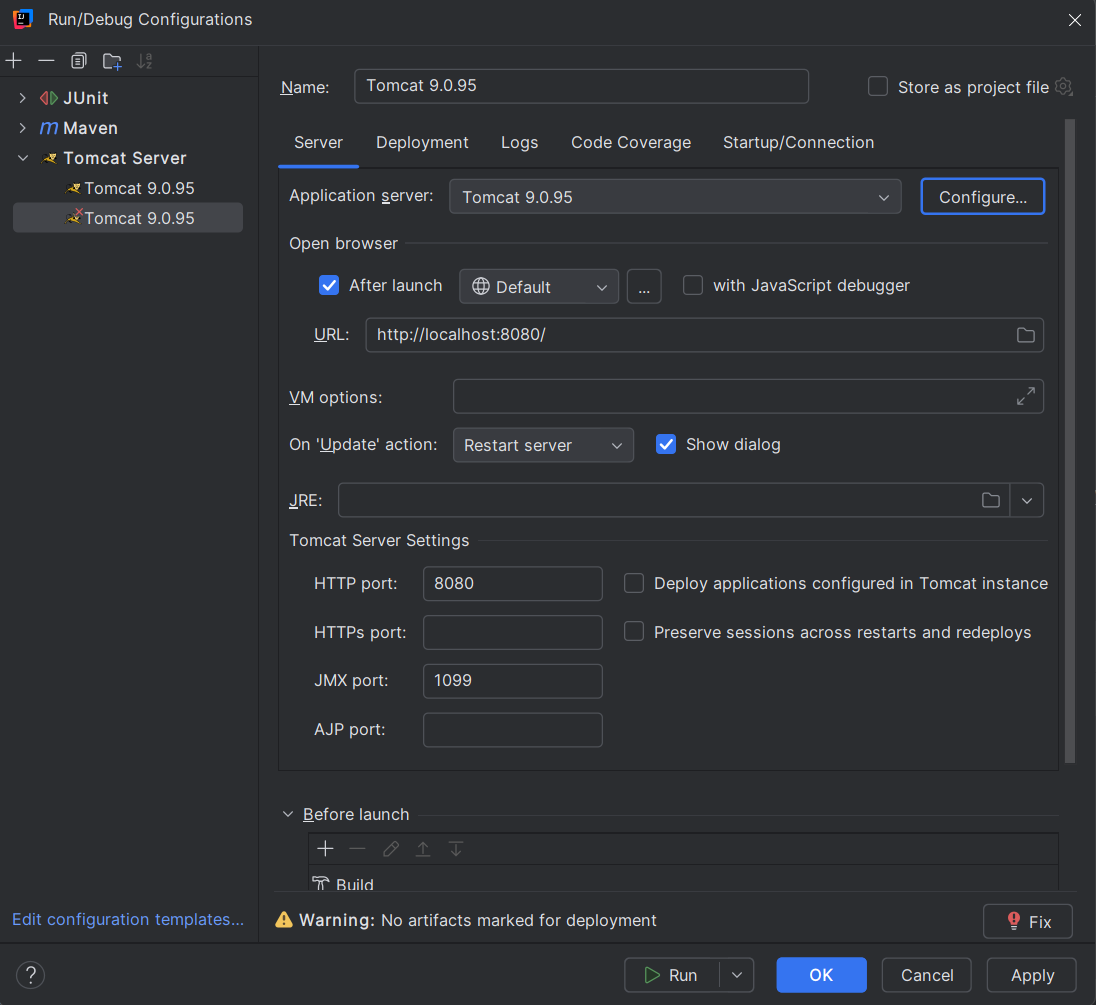


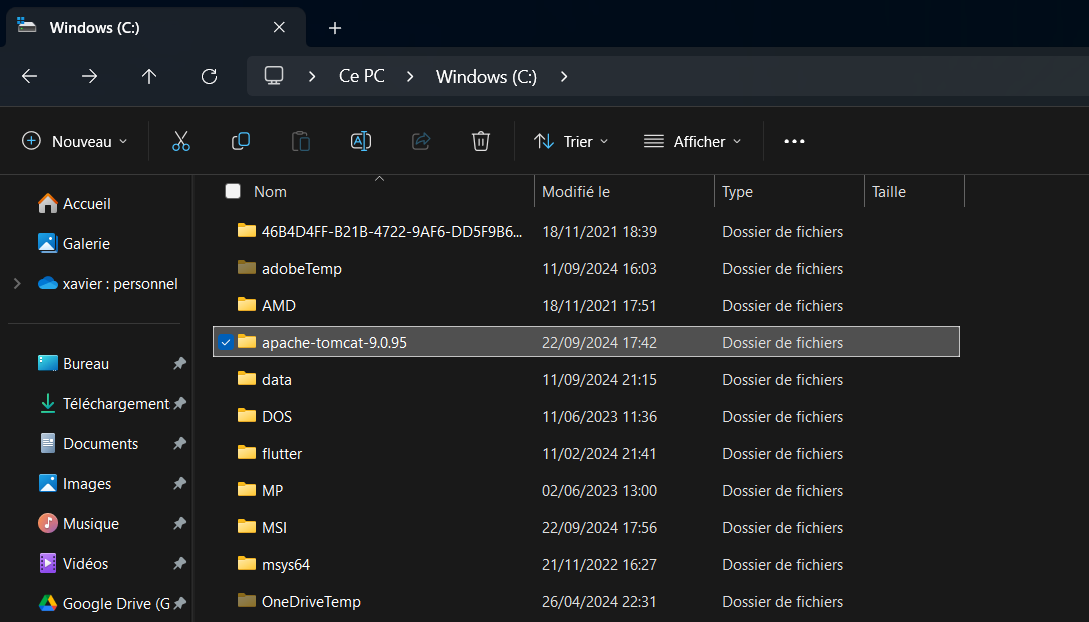
* Si l'installation a été correctement effectuée, une version de Java sera affichée. Si ce n'était pas le cas avant, cela confirme que tout fonctionne désormais.

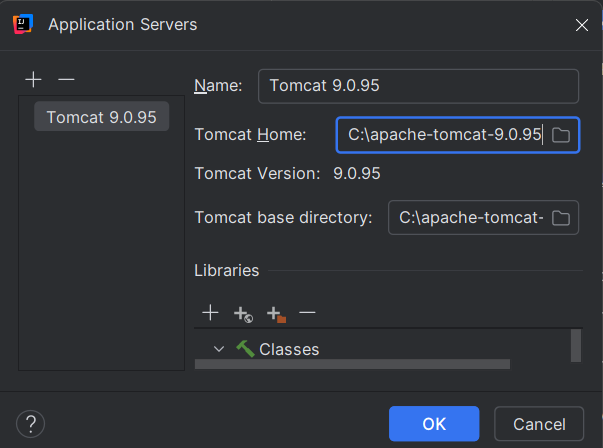
1. Configuration du projet sur IntelIiJ :

* Ouvrez IntelliJ que vous avez téléchargé précédemment.
* Ensuite, ouvrez le projet sur lequel vous souhaitez travailler.
* Une fois le projet ouvert, cliquez sur les 4 barres en haut à gauche, allez dans **Run**, puis cliquez sur **Edit Configurations**.
* Une fenêtre s'ouvre alors. Cliquez sur le **+** en haut à gauche pour ajouter une nouvelle configuration, sélectionnez **Tomcat Server**, puis cliquez sur **Local**.

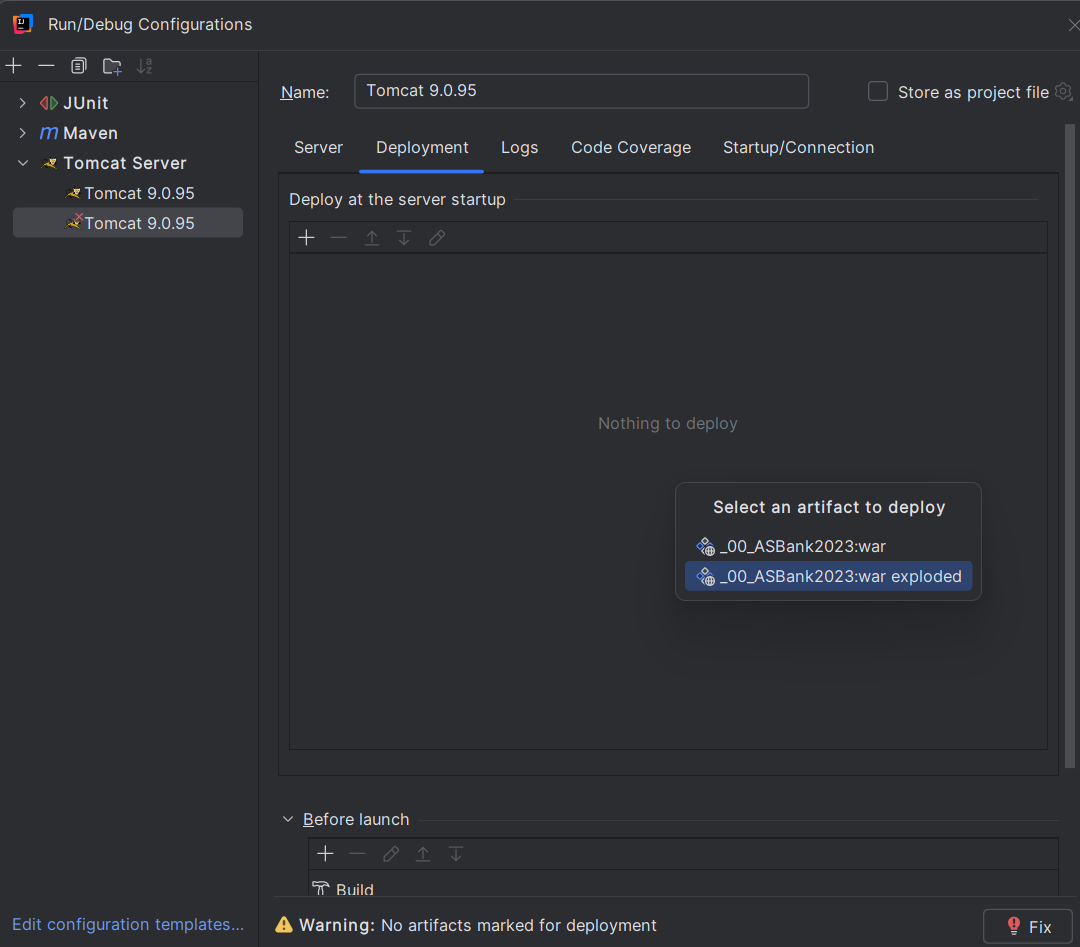


* Une nouvelle page s'ouvre. Cliquez sur le bouton **"Configure…"** dans la section **"Application Server"**.
* Une fois la page ouverte, dans la section **"Tomcat Home"**, ajoutez le chemin du dossier Tomcat que vous avez précédemment décompressé dans le répertoire **C:**.

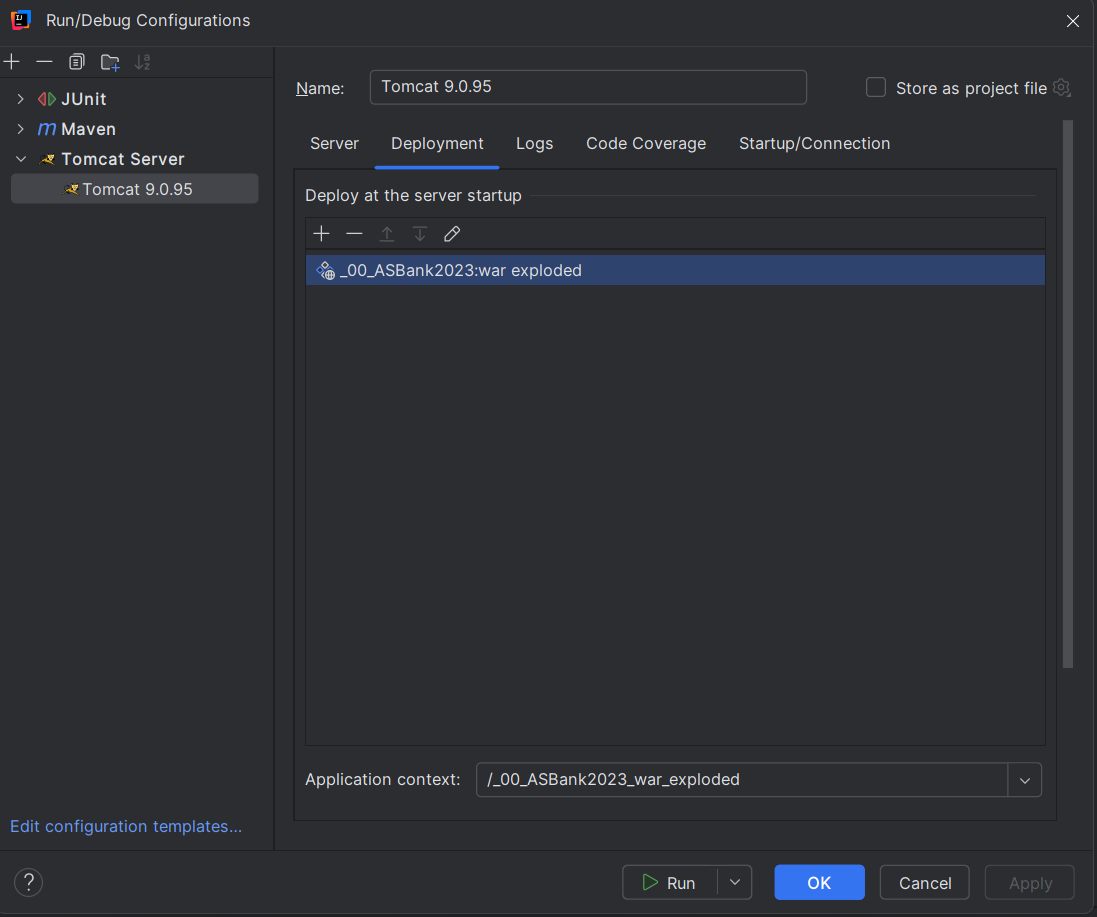




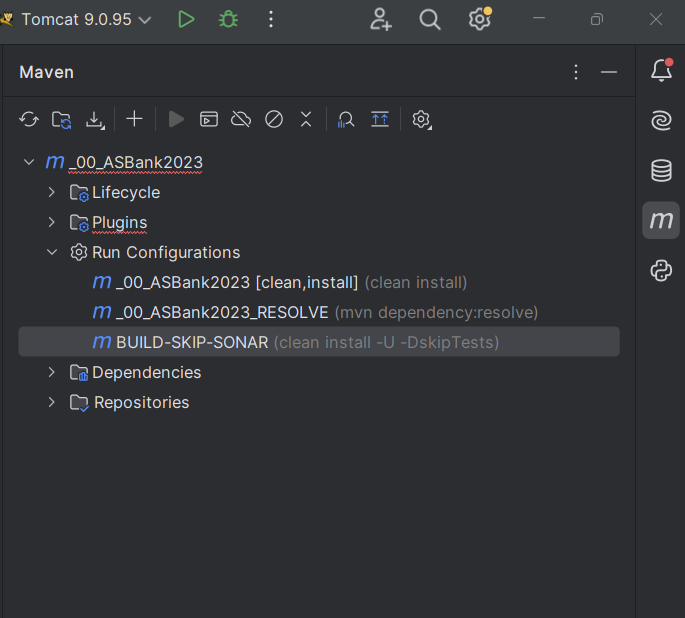
* Une fois ces étapes réalisées, vous pouvez cliquer sur le bouton **OK**.
* Un avertissement s'affiche alors en bas de la page. Cliquez sur le bouton **Fix**, puis sélectionnez **\_00\_ASBank2023\_war\_exploded**.



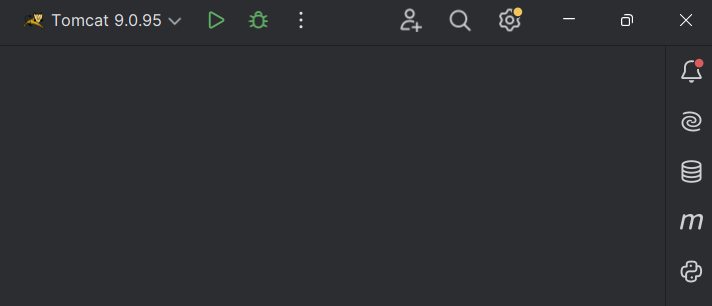
* Indiquez **/\_00\_ASBank2023** dans le contexte de l’application, puis terminez en appuyant sur le bouton **OK**.



* Maintenant, sur la droite de la page IntelliJ, cliquez sur le bouton **M** pour **Maven**, puis sur **Run Configurations**, et enfin sur **Build-SKIP-SONAR**.



* Une fois la commande exécutée, cliquez sur le bouton **Run** en vert pour lancer le serveur Tomcat.



Pour les utilisateurs sous MacOS :

* Télécharger IntelliJ depuis le site officiel. Il ne faut pas oublier de sectionner l’extension en .dmg suivi du processeur que votre mac intègre (Apple Silicon ou Intel).
* On peut ensuite ouvrir le fichier téléchargé et suivre les instructions d’installation.
* Ouvrir IntelliJ et se connecter une licence ultimate.
* Ouvrir un terminal et exécuter la commande : java -version
* Vérifier que la version de java est au moins égale à la 11 (ça devrait l’être par défaut)
* Si ce n’est pas le cas,
  + Télécharger une version de java supérieur ou égale à la 11 depuis le site d’Oracle (ou d’openJDK).
  + Ouvrir le fichier ~/.bash\_profile (avec nano depuis le terminal par exemple)
  + Y ajouter cette ligne : export JAVA\_HOME=$(/usr/libexec/java\_home -v <version>) en remplissant <version> par la version.
  + Sauvegarder les modifications et recharger ce fichier grâce à la commande : source ~/.bash\_profile
* Aller sur le site de Tomcat et télécharger la version 9.
* Télécharger le dossier du projet et l’ouvrir sur IntelliJ.
* Dans la barre des menus, cliquer sur Run > Edit Configurations.
* En haut à gauche de la nouvelle fenêtre, cliquer sur +
* Dans le menu déroulant, sélectionner Tomcat Server > local .
* Dans « Application server », cliquer sur le bouton configure et sélectionner le dossier Tomcat téléchargé précédemment (celui contenant bin, conf, …).
* Sélectionner l’onglet « Deployement » et ajouter le déploiement « war exploded ».
* Dans le champ « Application Context » en dessous, supprimer « \_war\_exploded ».
* Cliquer sur le bouton Apply et fermer la fenêtre.
* Lancer le serveur en cliquant sur le triangle vert.

**Lier l’application avec la base de donner :**

* Ouvrir phpMyAdmin sur un serveur (distant ou local).
* Créer une base de données
* Importer dans cette base le script script > dumpSQL.sql
* Éditer le fichier WebContent > WEB-INF > applicationContext.xml et modifier l’url afin qu’elle inclue l’url de votre base de données au format jdbc. Modifier le username et password avec des identifiants permettant de se connecter à la base de données.
* Si la base est sur un serveur local, il ne faut surtout pas oublier de le lancer lorsque l’on utilise l’application.