**✅ Prérequis à installer**

1. **Java JDK 17 ou supérieur**
   * Vérifie avec : java -version
2. [**IntelliJ IDEA**](https://www.jetbrains.com/idea/) **ou Eclipse**  
   (Projet compatible Maven)
3. [**WAMP Server**](https://www.wampserver.com/) (Apache + MySQL)
4. **Base de données MySQL fonctionnelle**
   * Accès via **phpMyAdmin**

**📁 Structure du projet (Maven)**

css

CopierModifier

Calculatrice\_application/

├── src/

│ └── main/

│ ├── java/

│ │ └── eu.tn.quiz/

│ │ ├── controller/

│ │ ├── dao/

│ │ ├── model/

│ ├── resources/

│ └── eu.tn.quiz/

│ ├── \*.fxml

│ └── \*.css

├── pom.xml

├── module-info.java

**🛠️ Étapes de mise en place**

**1️⃣ Lancer WAMP**

* Lance **WAMP** et démarre **MySQL**
* Ouvre **phpMyAdmin** (<http://localhost/phpmyadmin>)

**2️⃣ Créer la base de données**

sql

CopierModifier

CREATE DATABASE calculatrice;

USE calculatrice;

CREATE TABLE operation (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

number1 DOUBLE,

number2 DOUBLE,

operator VARCHAR(10),

result DOUBLE,

date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

**3️⃣ Configurer la connexion MySQL dans Java**

Dans DBTest.java ou DAO :

java

CopierModifier

String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/calculatrice";

String user = "root"; // ou ton utilisateur

String password = ""; // mot de passe WAMP si configuré

Assure-toi d’avoir ajouté le **driver JDBC** dans pom.xml :

xml

CopierModifier

<dependency>

<groupId>mysql</groupId>

<artifactId>mysql-connector-java</artifactId>

<version>8.0.33</version>

</dependency>

**4️⃣ Lancer l'application depuis IntelliJ**

* Fichier principal : Main.java
* Lance l'application avec JavaFX configuré

⚠️ Si tu utilises **JavaFX 17+**, ajoute ces modules dans les VM options :

css

CopierModifier

--module-path /chemin/vers/javafx-sdk/lib --add-modules javafx.controls,javafx.fxml

(ou configure JavaFX via les paramètres Maven dans IntelliJ)