



REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
*Paix – Travail – Patrie*  
UNIVERSITE DE DOUALA  
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE  
POLYTECHNIQUE DE DOUALA  
B.P. 2701 Douala  
Tél. (237) 697 542 240  
Site web : [www.enspd-udo.cm](http://www.enspd-udo.cm)

REPUBLIC OF CAMEROON  
*Peace – Work – Fatherland*  
THE UNIVERSITY OF DOUALA  
NATIONAL HIGHER POLYTECHNIC  
SCHOOL OF DOUALA  
P.O. Box :2701 Douala  
Phone : (237) 697 542 240  
Email : [contact@enspd-udo.cm](mailto:contact@enspd-udo.cm)



## **PROJET DE POO : MANUEL UTILISATEUR**

**THEME : APPLICATION DE GESTION D'UNE BIBLIOTHEQUE**

### **Rédigé par :**

<b>NOMS &amp; PRENOMS</b>	<b>MATRICULE</b>
<b>FOHOM GAINGNE MERVEILLES DIANE</b>	22G00136
<b>FOUEJIO NGUEFACK NILIMA JODIE</b>	24G01092
<b>GUEMBU SIME GUY VALAIRE</b>	22G00460
<b>GUEMOGNE GERALDINE ESTHER</b>	22G00153
<b>MEKOUNDE ELAME GUSTAVE CYRIAC</b>	22G00253
<b>MOHAMMED EL BACHIR ISMAÏLA</b>	22G00262
<b>NKAMOLOUM TENE DAMIEN ANTHONY</b>	22G00328
<b>NONGNING LELE STEVE JORDAN</b>	24G01122
<b>NTAKEU BAPIAH LEANE YVANNA</b>	22G00339
<b>TIEMOUO DJIOLIO DORCAS</b>	24G01134

### **Sous la supervision de :**

**Dr NOULAPEU**

*Année académique 2024/2025*

## SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	4
PARTIE 1 : MANUEL D'INSTALLATION DU PROJET BIBLIOTECH.....	5
1. INTÉGRATION DE LA BASE DE DONNÉES .....	5
Objectif.....	5
Prérequis .....	5
Étapes à suivre.....	5
2. IMPORTATION DU PROJET DANS ECLIPSE.....	8
Objectif.....	8
Étapes d'importation .....	8
3. CONFIGURATION DU SERVEUR TOMCAT DANS ECLIPSE .....	10
Étapes .....	10
4. LANCEMENT DE L'APPLICATION.....	12
Objectif.....	12
Étapes .....	12
Accès à la plateforme .....	13
PARTIE II : MANUEL D'UTILISATION DE BIBLIOTECH.....	14
1. Authentification.....	14
Objectif : Se connecter à l'application de manière sécurisée.....	14
Scénario 1 : Connexion réussie .....	14
Scénario 2 : Échec de connexion.....	15
2. Tableau de bord (Accueil).....	16
Objectif : Obtenir une vue d'ensemble de l'activité de la bibliothèque.....	16
3. Gestion des emprunts .....	17

Scénario 1 : Consultation .....	17
Scénario 2: Modification .....	18
Scénario 3: Suppression .....	18
Scénario 4 : Création .....	19
4. Gestion des livres .....	19
Scénario 1 : Consultation .....	19
Scénario 2: Modification .....	20
Scénario 3: Création .....	21
Scénario 4: Gestion des exemplaires.....	21
5. Gestion des lecteurs.....	22
Scénario 1 : Consultation .....	22
Scénario 2: Modification .....	23
Scénario 3: Ajout.....	24
Scénario 4: Suppression .....	24
6. Gestion du compte responsable.....	24
Scénario : Modification .....	24
CONCLUSION .....	26

## INTRODUCTION

Dans un monde de plus en plus numérisé, la gestion efficiente des ressources documentaires devient une priorité stratégique pour les établissements scolaires et universitaires. **BiblioTech** s'inscrit dans cette dynamique en tant qu'application web moderne, pensée pour simplifier et automatiser les opérations courantes d'une bibliothèque : gestion des livres, des lecteurs, des emprunts, et des comptes responsables.

Ce document est structuré en deux grandes parties pour répondre aux besoins tant **techniques** que **fonctionnels** des utilisateurs.

La **Partie I**, destinée aux développeurs et techniciens, détaille le **processus d'installation** de l'application, depuis l'intégration de la base de données jusqu'au déploiement dans l'environnement Eclipse via Tomcat.

La **Partie II**, conçue pour les utilisateurs finaux (**responsables de bibliothèque**), constitue un **manuel d'utilisation clair et illustré**, permettant une prise en main rapide de la plateforme.

À travers des **étapes pas à pas**, des **scénarios d'usage pratiques** et des **consignes précises**, ce guide vise à garantir une mise en œuvre fluide de la solution BiblioTech, tout en assurant une expérience utilisateur optimale.

## PARTIE 1 : MANUEL D'INSTALLATION DU PROJET BIBLIOTECH

### 1. INTÉGRATION DE LA BASE DE DONNÉES

#### Objectif

L'objectif de ce tutoriel est de créer la base de données **bibliodb** en important un fichier **.sql** via **phpMyAdmin**. Cette opération permettra de configurer rapidement la structure et les données initiales nécessaires pour votre projet.

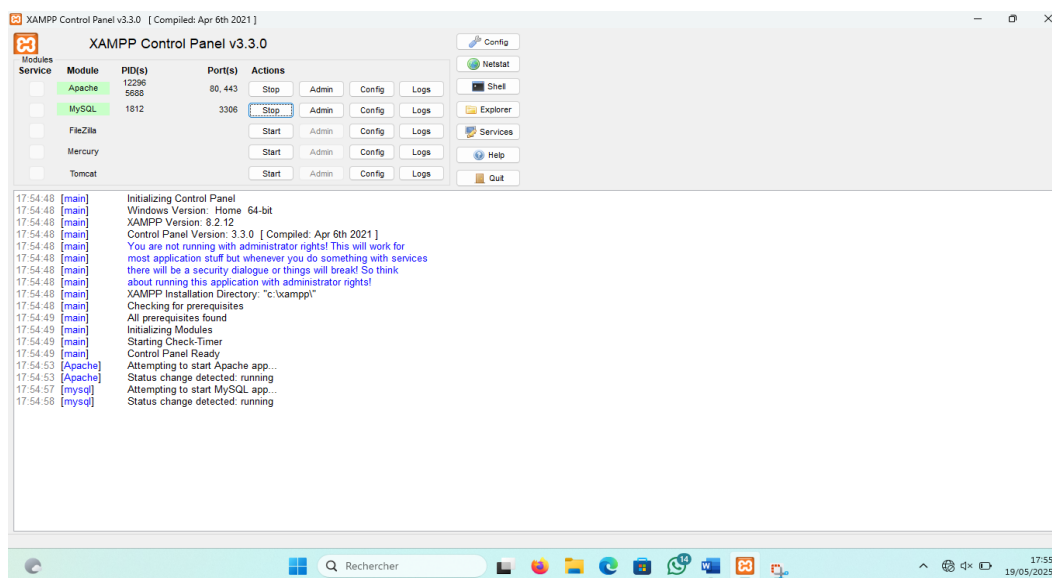
#### Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir :

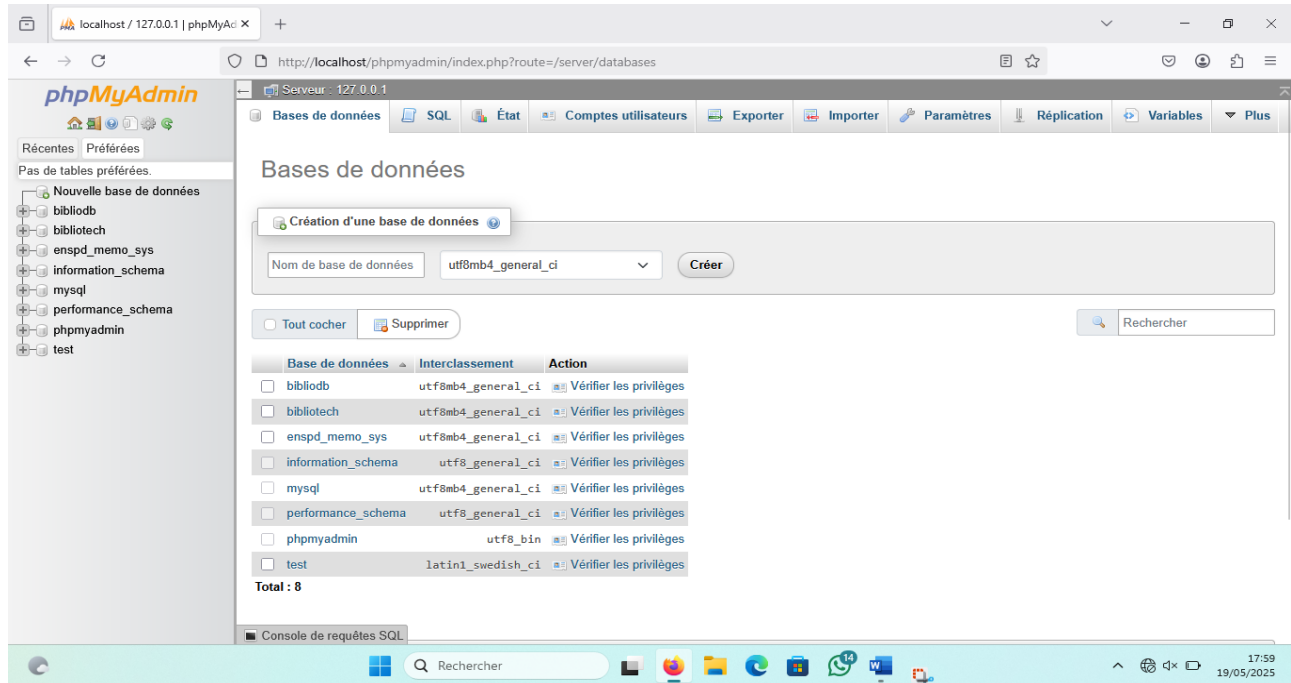
- XAMPP installé (incluant les modules Apache et MySQL).
- Le fichier bibliodb.sql disponible dans le dossier /dev de votre projet.

#### Étapes à suivre

1. **Installer et démarrer XAMPP** : Téléchargez la dernière version de XAMPP depuis le site officiel. Puis, lancez le panneau de contrôle XAMPP et démarrez les services Apache et MySQL pour activer le serveur local et la gestion des bases de données.

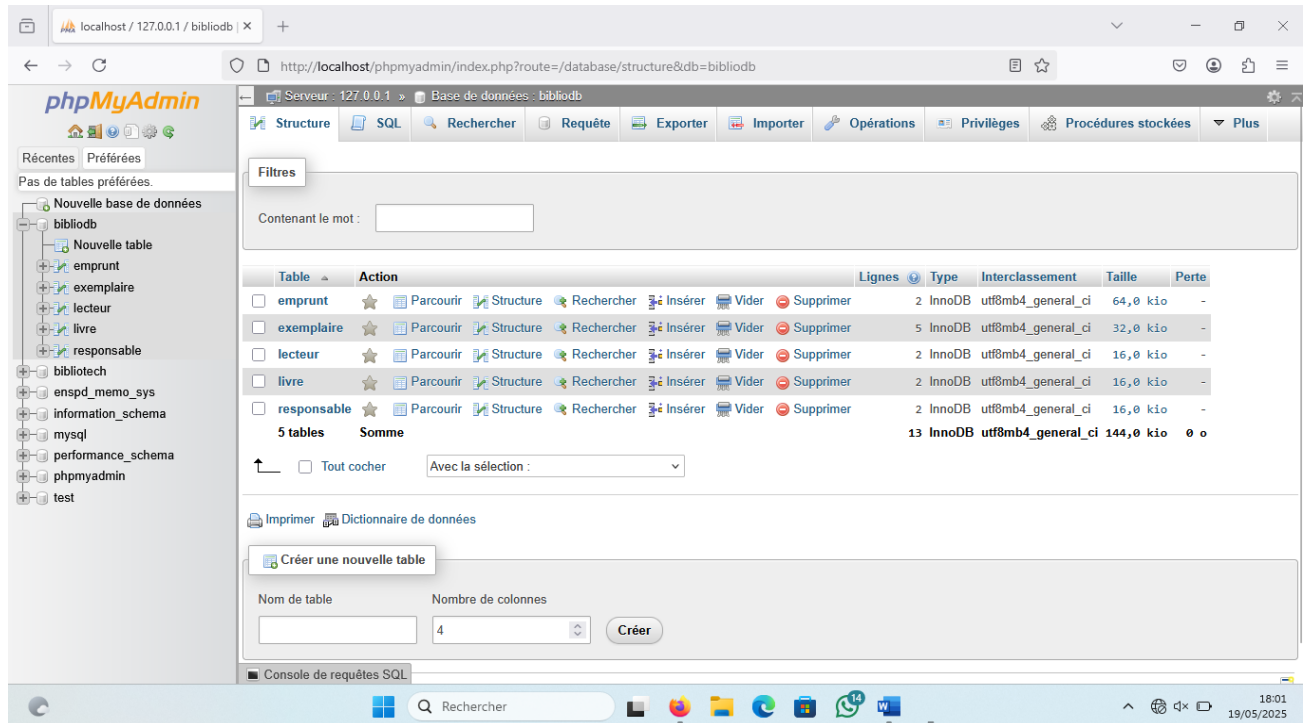


2. **Accéder à phpMyAdmin :** Ouvrez votre navigateur et allez à : <http://localhost/phpmyadmin>



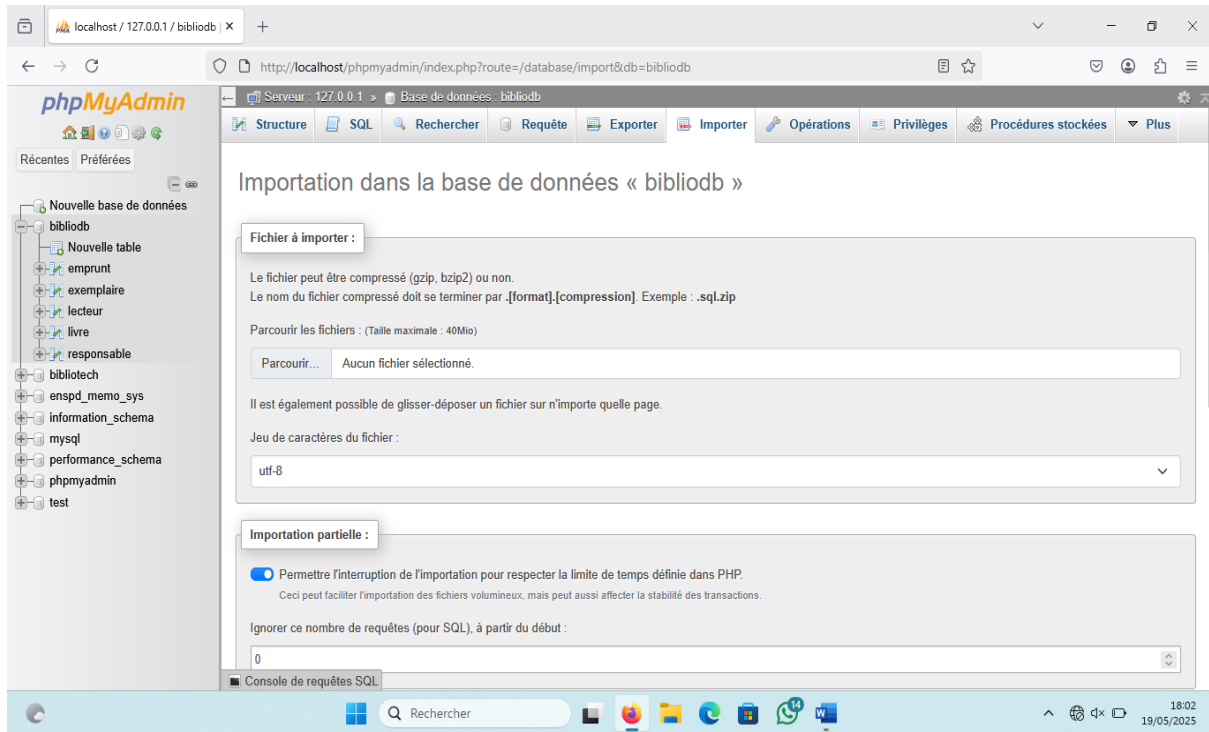
### 3. Créer la base de données bibliodb

- Pour commencer, ouvrez **phpMyAdmin** depuis votre navigateur (généralement accessible via <http://localhost/phpmyadmin> ).
- Cliquez sur l'onglet Bases de données situé dans la barre de navigation supérieure.
- Saisissez **bibliodb** dans le champ Créer une base de données.
- Validez en cliquant sur Créer. La base sera alors prête pour l'importation du **script SQL**.



## 4. Importer le fichier SQL

- Une fois la base créée, procédez à l'importation du fichier **bibliodb.sql** :
- Sélectionnez **bibliodb** dans la liste des bases de données (**panneau de gauche**).
- Rendez-vous dans l'onglet **Importer** (barre d'outils supérieure).
- Cliquez sur Parcourir et localisez le fichier **bibliodb.sql** dans votre dossier **/dev**.
- Lancez l'importation en cliquant sur **Exécuter**. Le script s'exécutera automatiquement, créant les tables et insérant les données.



## 2. IMPORTATION DU PROJET DANS ECLIPSE

### Objectif

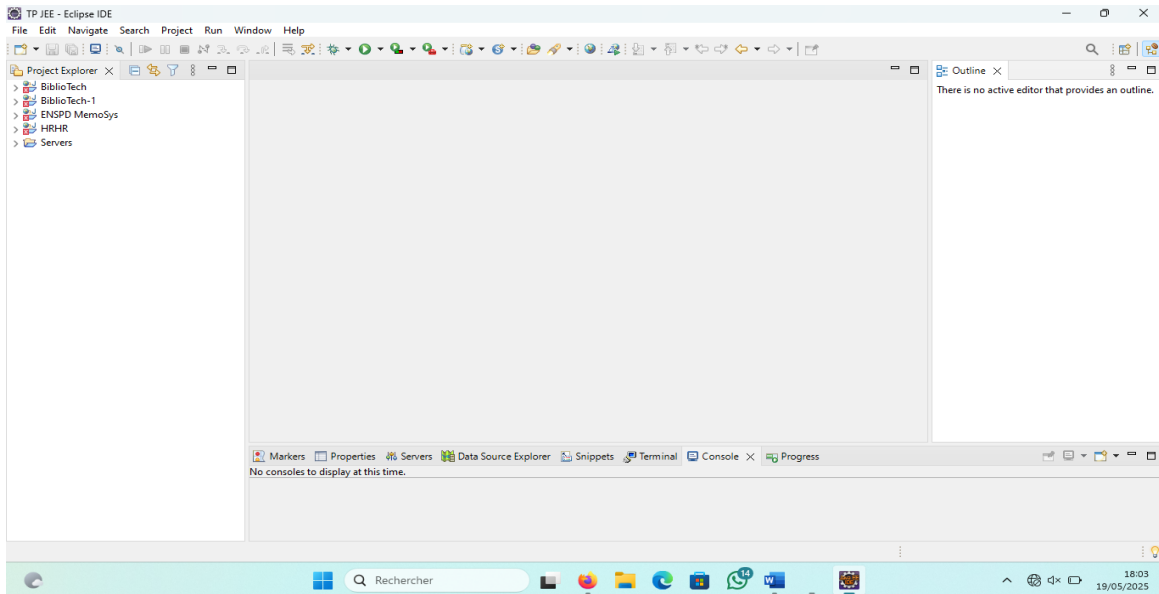
Importer le fichier .war dans Eclipse et configurer Tomcat pour exécuter le projet.

### Étapes d'importation

#### 1. Lancer Eclipse

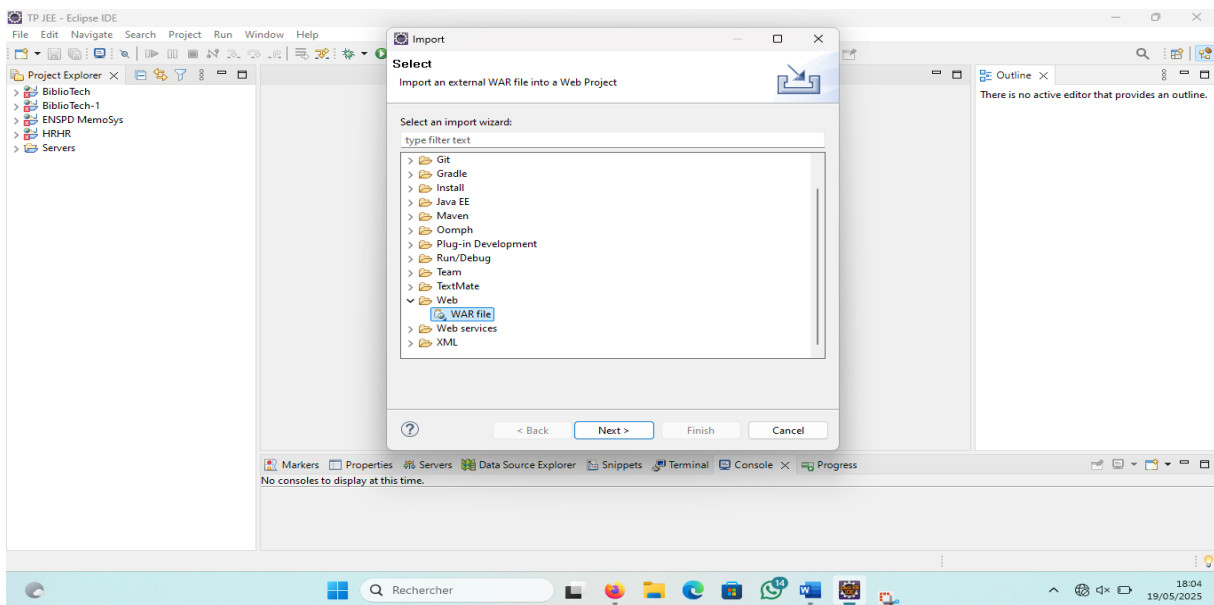
Ouvrez Eclipse IDE for **Enterprise Java Developers** (assurez-vous d'utiliser la version compatible avec Java EE).





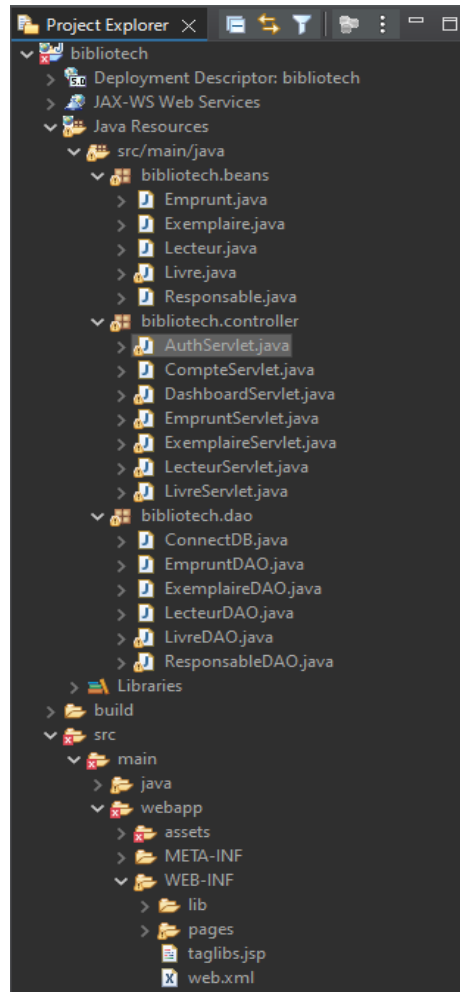
## 2. Importer le fichier .war

- Allez dans : **File > Import.**
- Dans la boîte de dialogue, tapez **war** dans la barre de recherche.
- Sélectionnez **WAR file** sous **Web**, puis cliquez sur **Next**.
- Dans **WAR file**, cliquez sur **Browse** et sélectionnez **BiblioTech.war** (dans le dossier **/dev**)
- Nommez le projet : **BiblioTech**.
- Cliquez sur **Finish** pour finaliser l'importation.



## 3. Vérifier la structure du projet

Vous devriez voir l'architecture du projet : src, WEB-INF, etc.



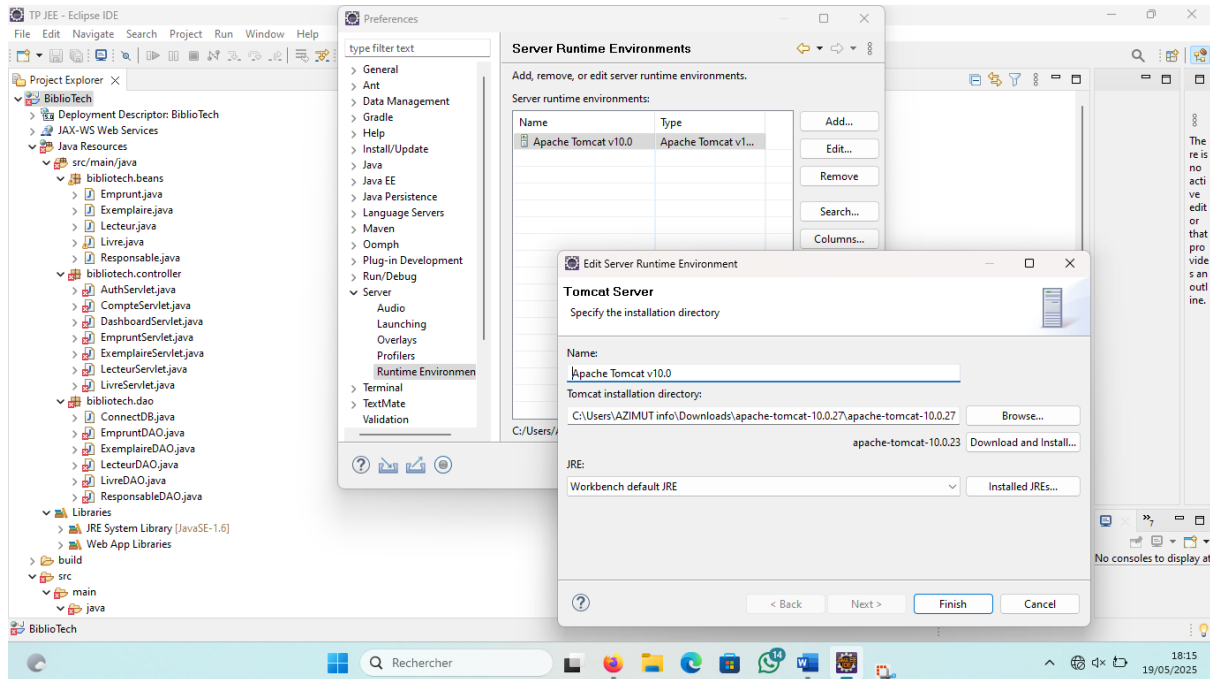
## 3. CONFIGURATION DU SERVEUR TOMCAT DANS ECLIPSE

### Étapes

#### 1. Ajouter Tomcat dans Eclipse

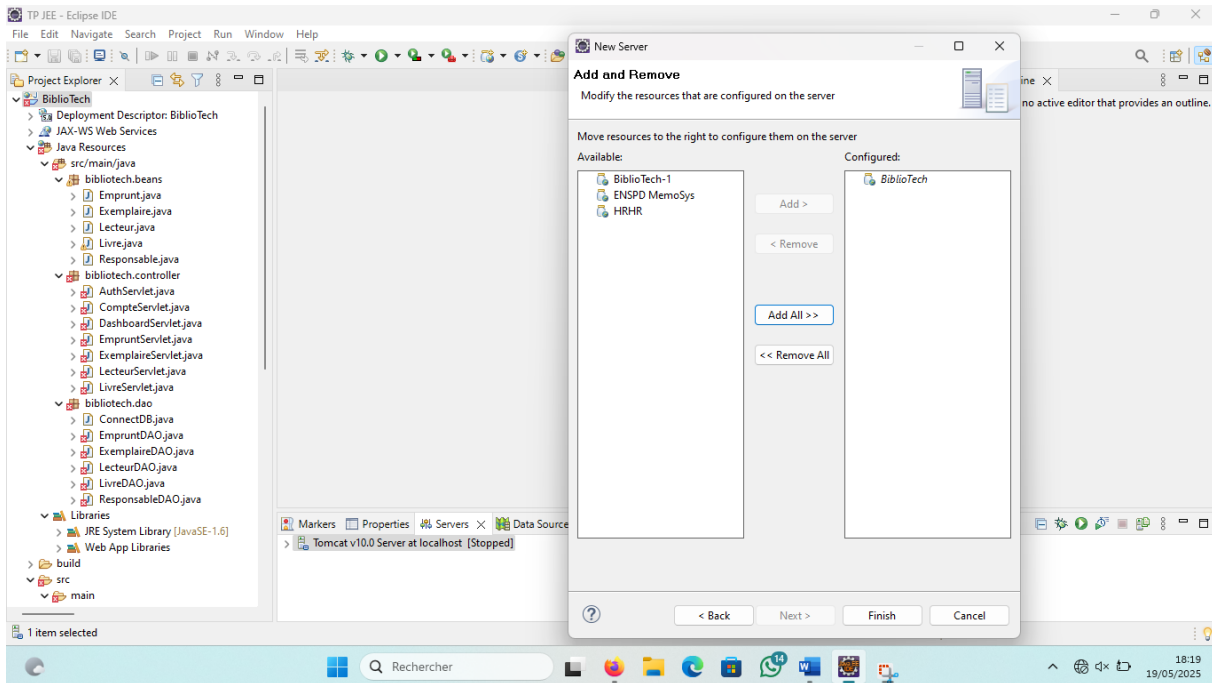
- Allez dans : **Window > Preferences**
- Ouvrez **Server > Runtime Environments**
- Cliquez sur **Add**
- Sélectionnez **Apache Tomcat v10.0** (selon la version du Tomcat fourni dans le dossier dev)

- Cliquez sur **Next**
- Dans le champ **Tomcat installation directory**, cliquez sur **Browse** et sélectionnez le dossier apache-tomcat (dans **dev**)
- Cliquez sur **Finish**



## 2. Associer le projet au serveur Tomcat

- Ouvrez la vue **Servers** : **Window > Show View > Servers**
- Cliquez droit > **New > Server**
- Sélectionnez **Apache Tomcat v10.0 Server**
- Cliquez sur **Next**
- Ajoutez le projet **BiblioTech** à la configuration du serveur
- Cliquez sur **Finish**



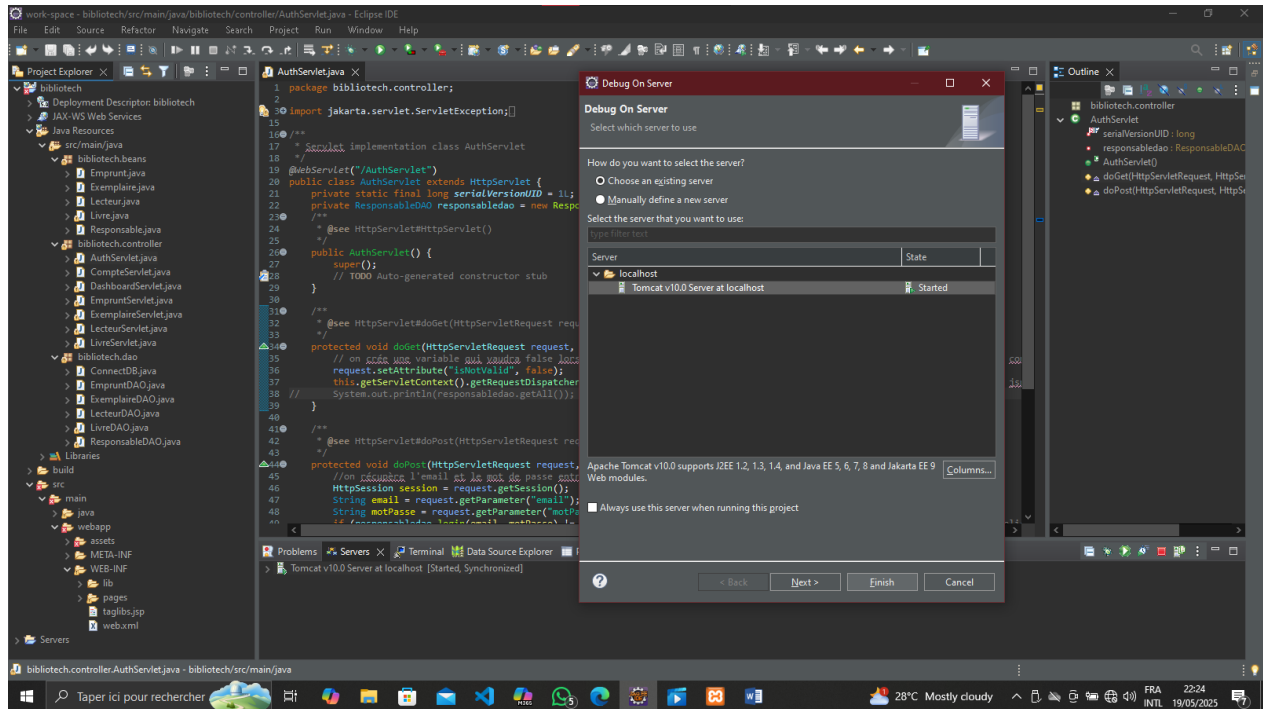
## 4. LANCEMENT DE L'APPLICATION

### Objectif

Démarrer l'application et accéder à la page de connexion via un navigateur.

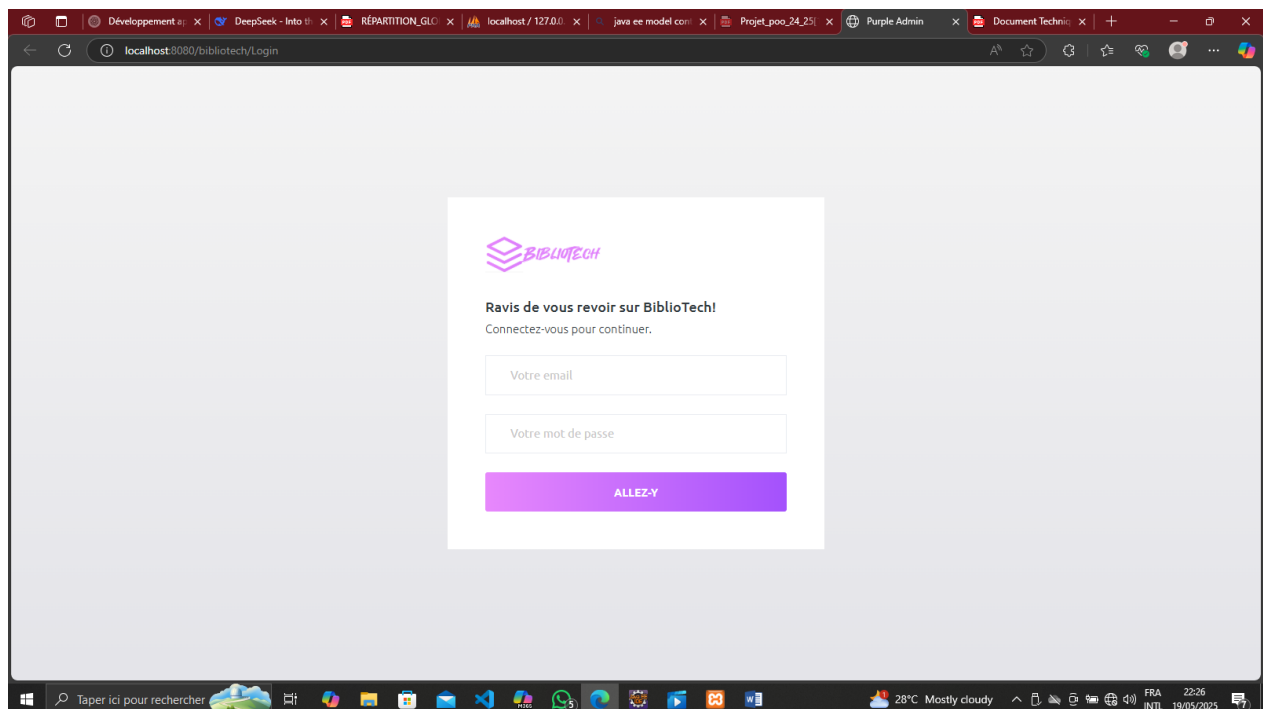
### Étapes

1. Dans le projet **BiblioTech**, ouvrez le package : **bibliotech.controller**
2. Faites un clic droit sur la **servlet AuthServlet** → **Run As > Run on Server**
3. Sélectionnez le **serveur Tomcat ajouté précédemment** → Cliquez sur **Finish**



## Accès à la plateforme

Une fois le serveur lancé, ouvrez un navigateur : <http://localhost:8080/BiblioTech/Login>



## PARTIE II : MANUEL D'UTILISATION DE BIBLIOTECH

Bienvenue dans le **manuel utilisateur officiel de BiblioTech**, votre application intuitive et performante de gestion de bibliothèque scolaire ou universitaire. Conçu pour guider les **nouveaux responsables** dans la prise en main de l'outil, ce guide fournit des **scénarios utilisateurs détaillés**, des **instructions pas-à-pas**, ainsi que des **emplacements réservés aux captures d'écran** afin de faciliter la compréhension et la navigation.

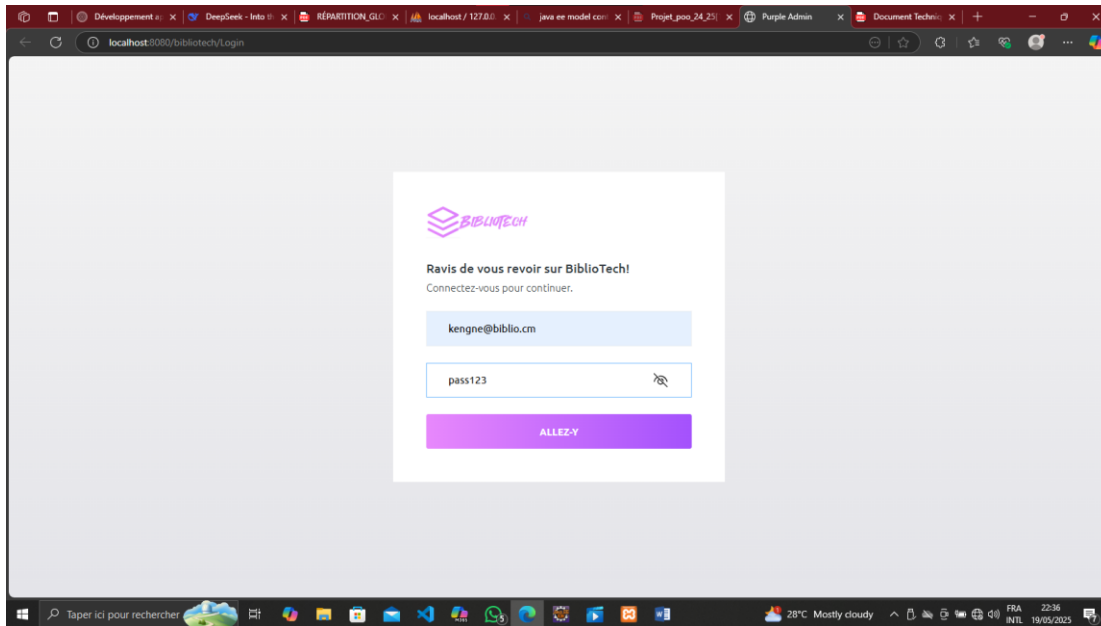
Que vous souhaitiez consulter, ajouter, modifier ou supprimer des données, **BiblioTech** vous accompagne efficacement dans toutes les missions quotidiennes : gestion des lecteurs, des livres, des emprunts, et de votre compte personnel.

### 1. Authentification

**Objectif : Se connecter à l'application de manière sécurisée.**

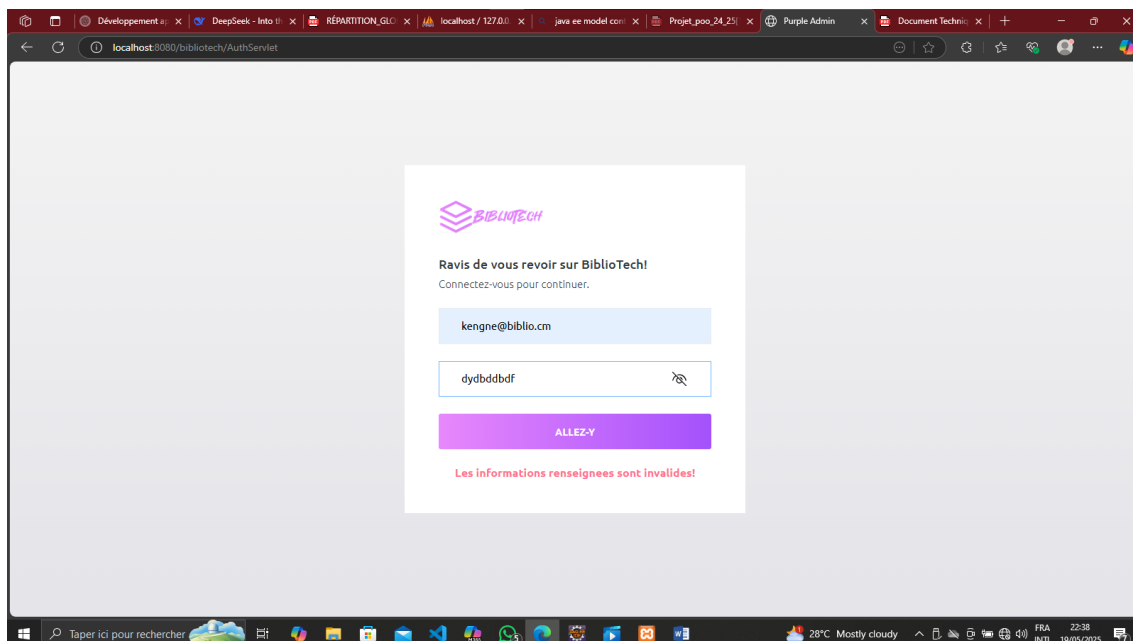
#### Scénario 1 : Connexion réussie

1. Ouvrez votre navigateur et accédez à l'URL de l'application (ex. : <http://localhost:8080/bibliotech/Login>)
2. Entrez votre **adresse email** et votre **mot de passe**
3. Cliquez sur le bouton « **Allez-y** »
4. Vous êtes redirigé vers le tableau de bord en cas de succès



## Scénario 2 : Échec de connexion

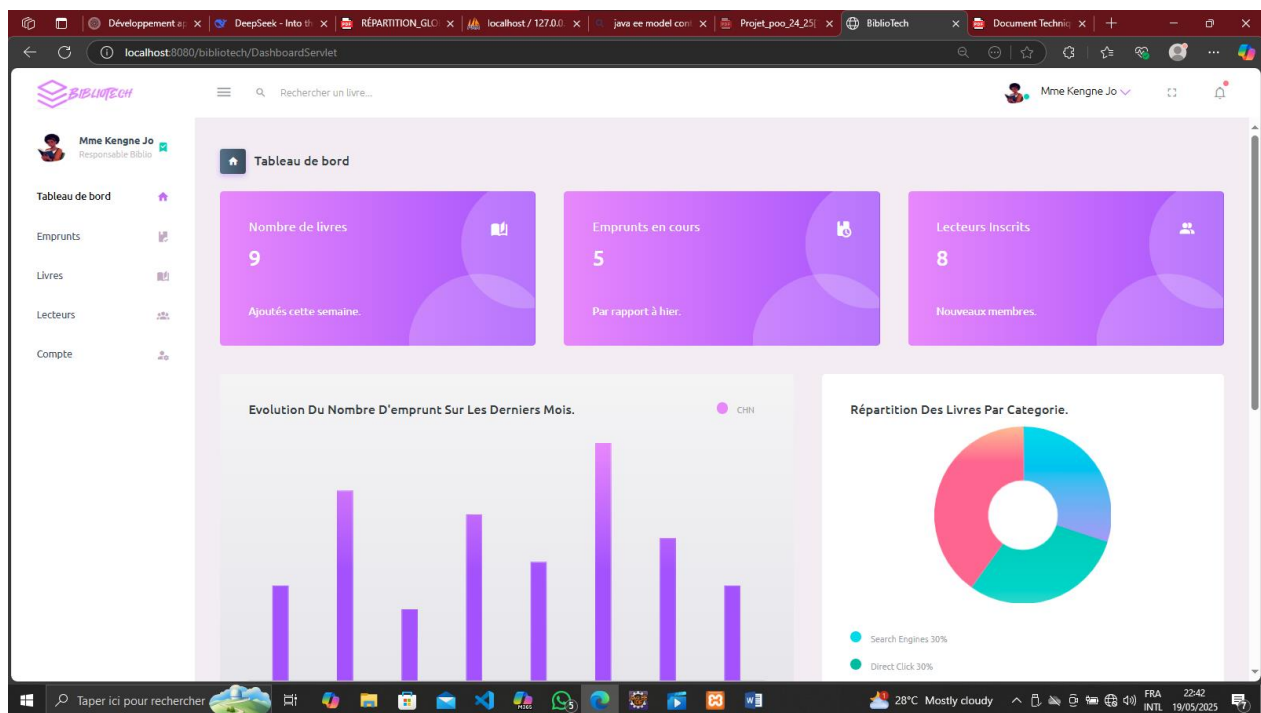
1. Saisissez un identifiant ou mot de passe incorrect
2. Cliquez sur « Allez-y »
3. Un message d'erreur s'affiche : « **Email ou mot de passe incorrect** »
4. Corriges les données et essayez à nouveau



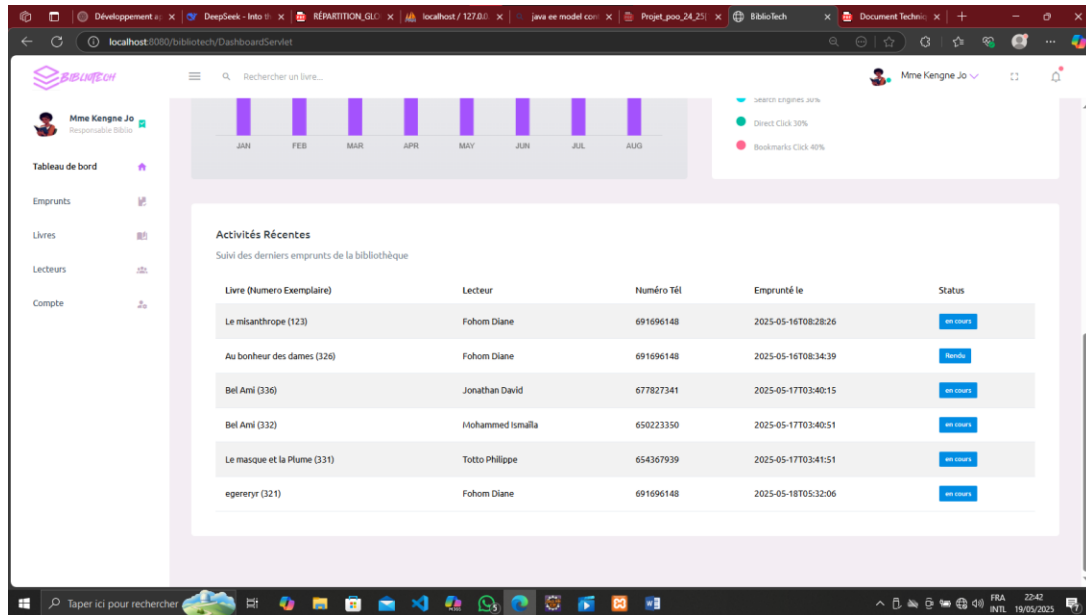
## 2. Tableau de bord (Accueil)

**Objectif : Obtenir une vue d'ensemble de l'activité de la bibliothèque.**

1. Après la connexion, vous arrivez sur le tableau de bord
2. Visualisez les **indicateurs clés** :
  - Nombre total d'emprunts en cours
  - Nombre de livres disponibles
  - Nombre de lecteurs inscrits
  - Évolution mensuelle des emprunts
  - Répartition des livres par catégorie
  - Liste des emprunts récents
3. Accédez aux autres modules via le **menu latéral gauche**



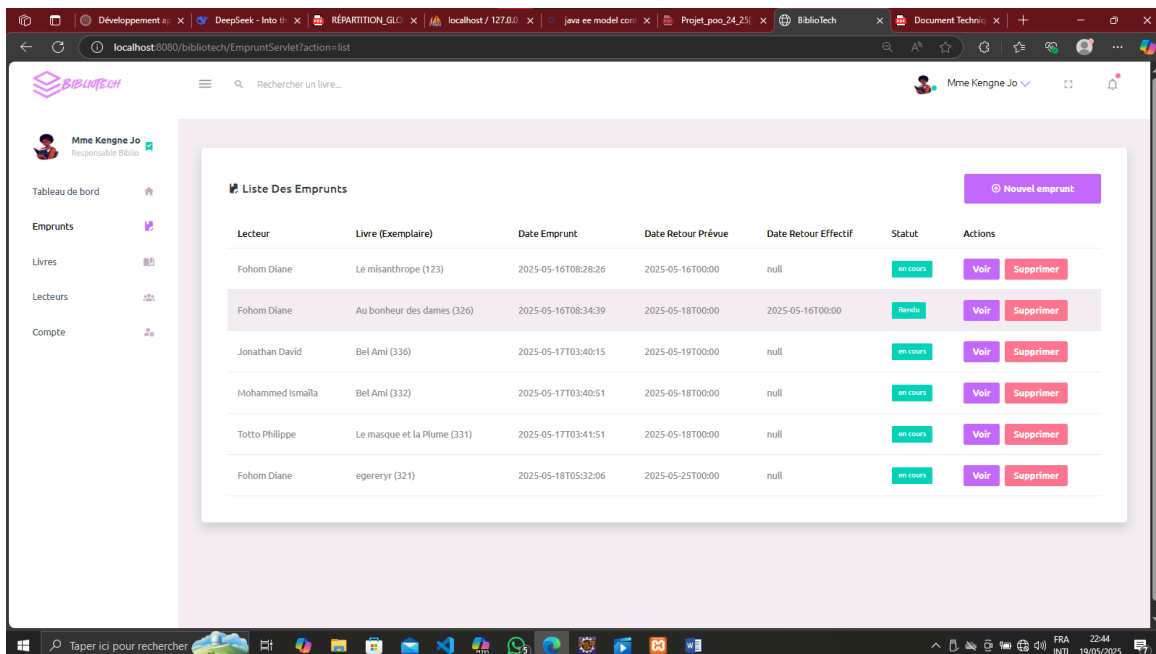




## 3. Gestion des emprunts

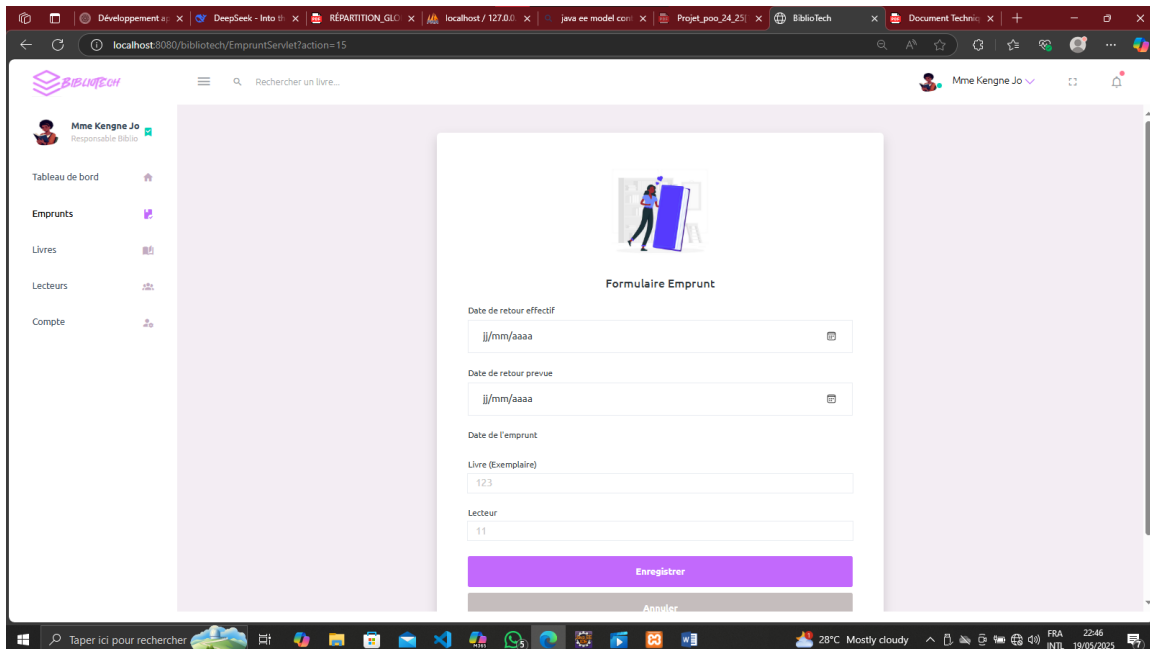
### Scénario 1 : Consultation

1. Cliquez sur « **Emprunts** » dans le menu
2. La **liste des emprunts** s'affiche
3. Cliquez sur « **Voir** » pour consulter les détails



## Scénario 2: Modification

1. Cliquez sur un emprunt, puis modifiez l'**état** (en cours, retourné, etc.)
2. Cliquez sur « **Valider** » pour sauvegarder



**Formulaire Emprunt**

Date de retour effectif  
//mm/aaaa

Date de retour prévue  
//mm/aaaa

Date de l'emprunt

Livre (Exemplaire)  
123

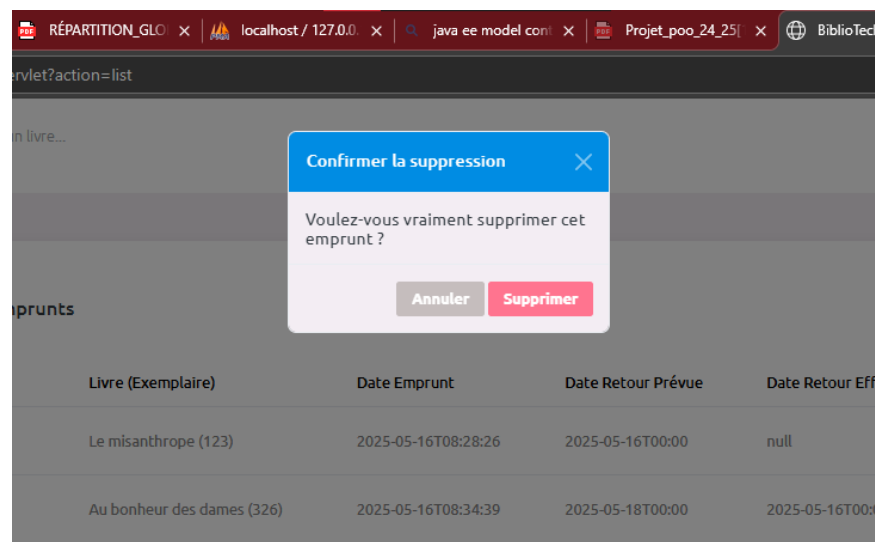
Lecteur  
11

**Enregistrer**

**Annuler**

## Scénario 3: Suppression

1. Cliquez sur « **Supprimer** » à côté de l'emprunt concerné
2. Confirmez l'action via le message : « **Voulez-vous vraiment supprimer cet emprunt ?** »



**Confirmer la suppression**

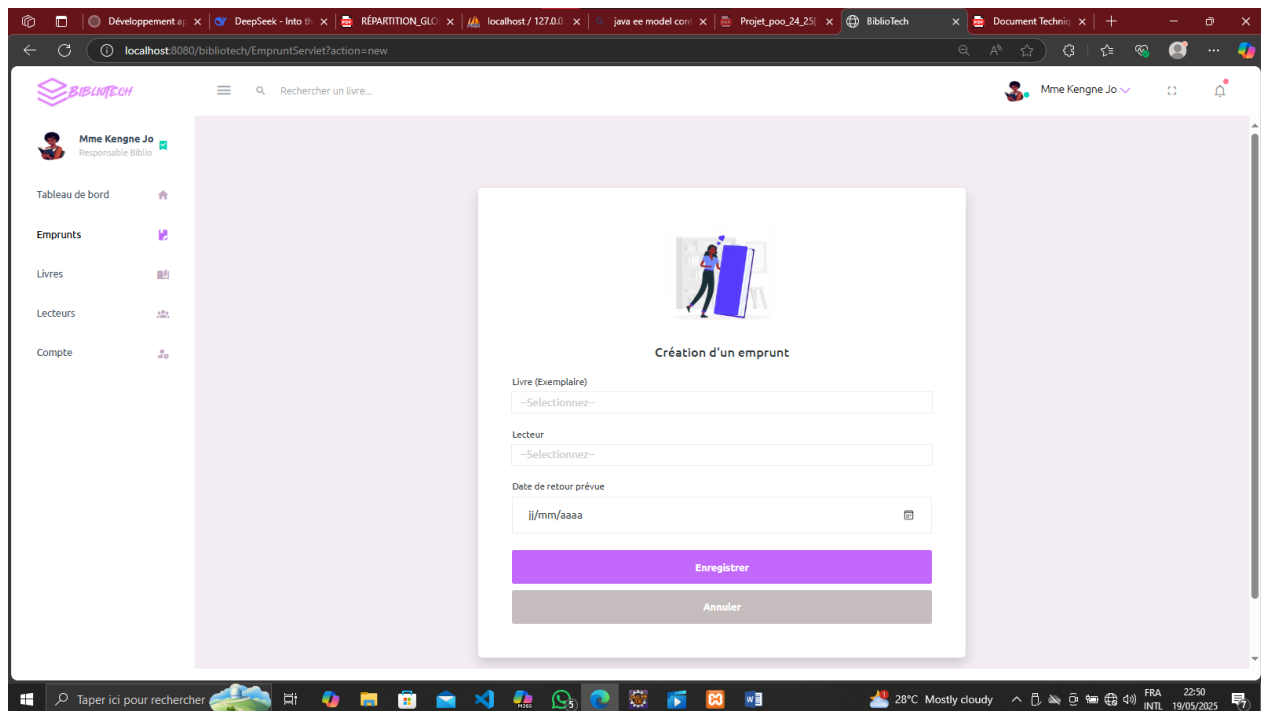
Voulez-vous vraiment supprimer cet emprunt ?

**Annuler** **Supprimer**

Livre (Exemplaire)	Date Emprunt	Date Retour Prévue	Date Retour Eff
Le misanthrope (123)	2025-05-16T08:28:26	2025-05-16T00:00	null
Au bonheur des dames (326)	2025-05-16T08:34:39	2025-05-18T00:00	2025-05-16T00:00

## Scénario 4 : Création

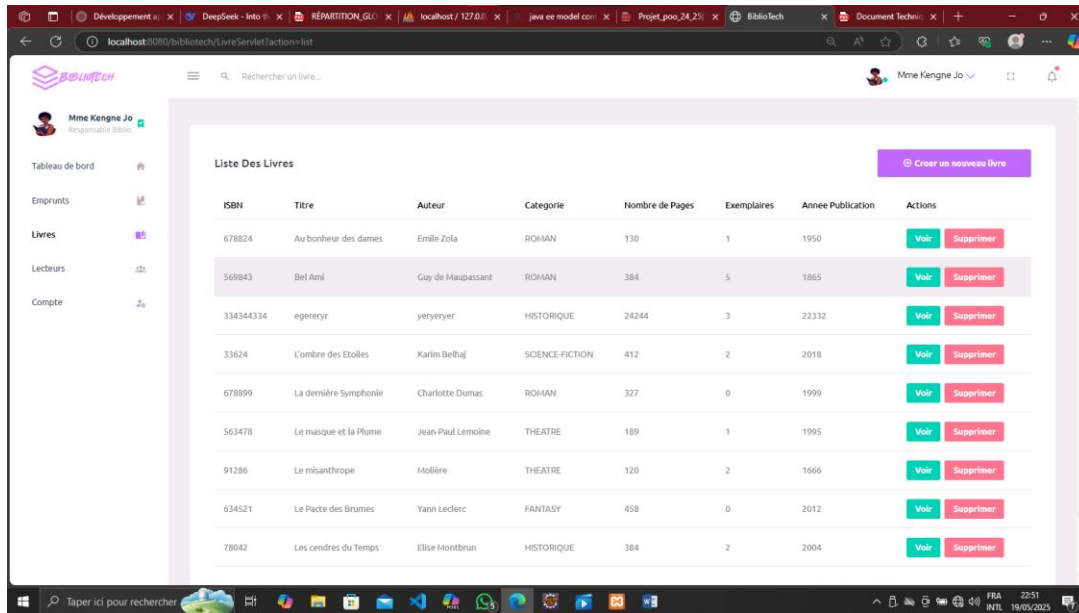
1. Cliquez sur « **Créer un emprunt** »
2. Remplissez les champs du formulaire :
  - **Lecteur**
  - **Livre / exemplaire**
  - **Date d'emprunt et de retour prévu**
3. Cliquez sur « **Valider** »



## 4. Gestion des livres

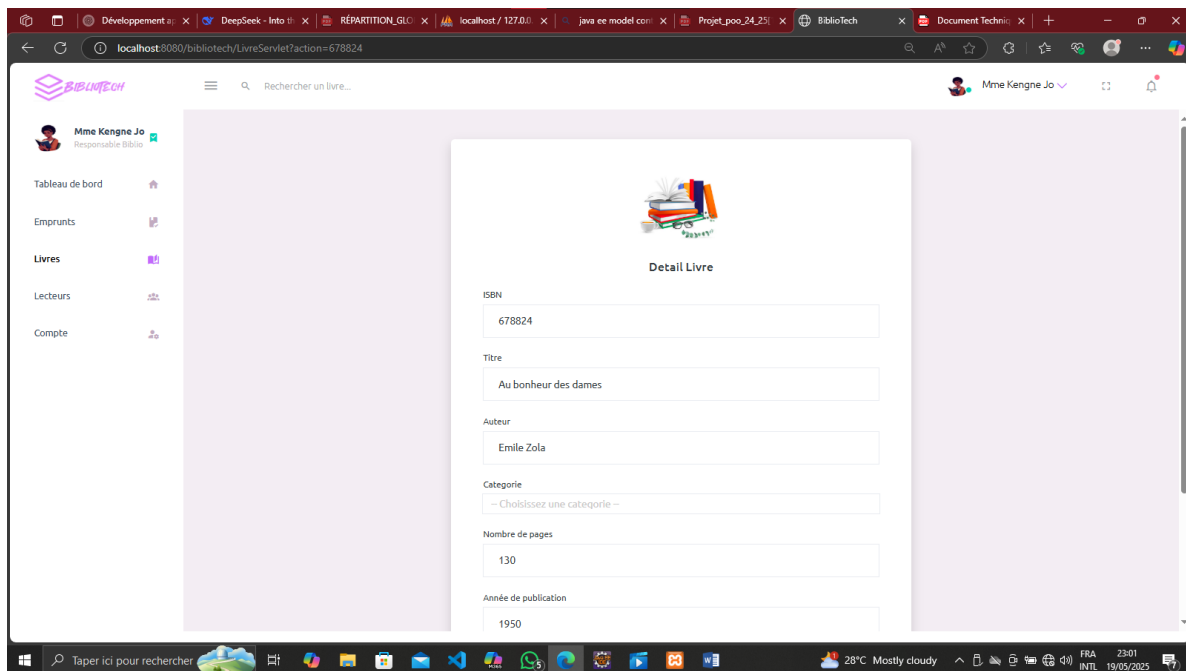
### Scénario 1 : Consultation

1. Cliquez sur « **Livres** » dans le menu
2. La **liste des livres** apparaît
3. Cliquez sur « **Voir** » pour accéder aux détails



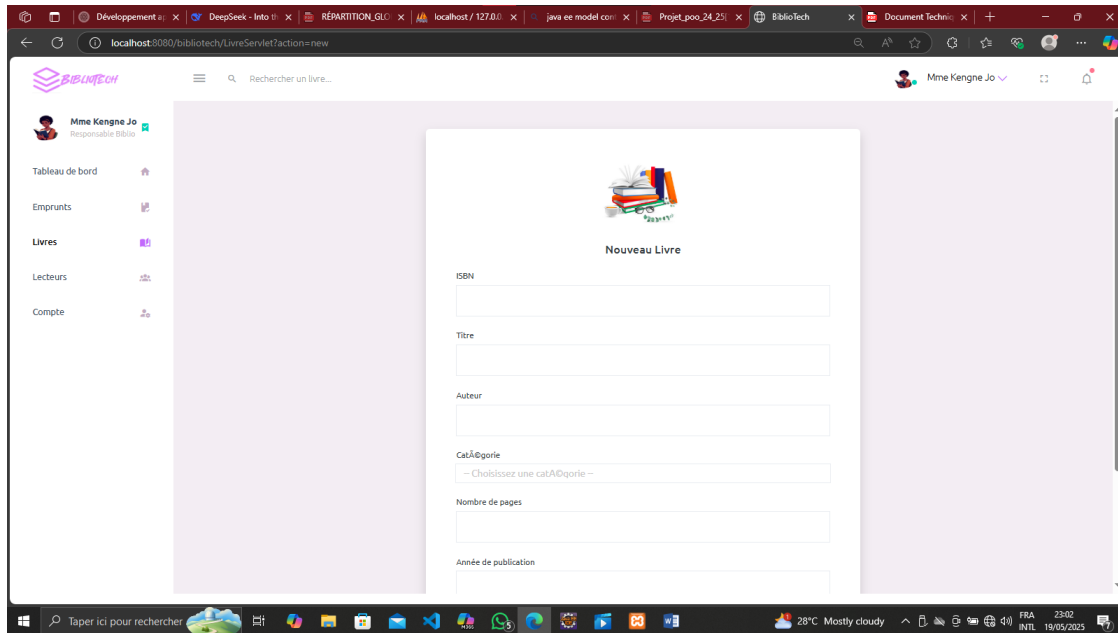
## Scénario 2: Modification

1. Accédez à la fiche d'un livre
2. Modifiez les champs souhaités : **titre, auteur, catégorie, etc.**
3. Cliquez sur « **Valider** »



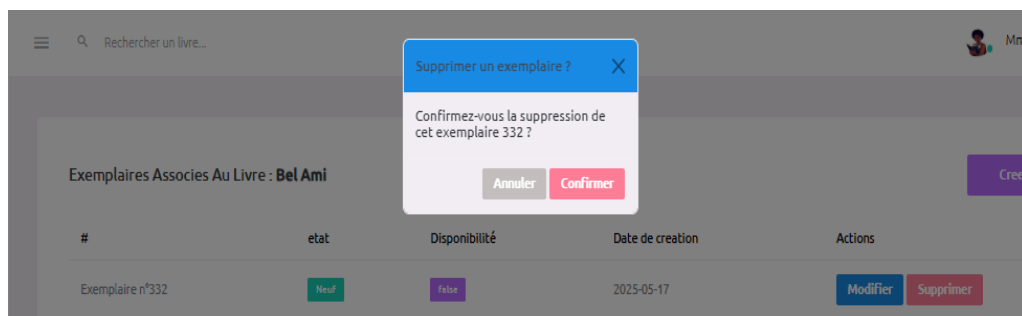
## Scénario 3: Création

1. Cliquez sur « Créer un livre »
2. Saisissez les informations nécessaires
3. Cliquez sur « **Enregistrer** »




## Scénario 4: Gestion des exemplaires

1. Dans la fiche du livre, cliquez sur « **Gérer les exemplaires** »
2. Effectuez les actions suivantes :
  - **Ajouter** un exemplaire (état, disponibilité)
  - **Modifier** un exemplaire
  - **Supprimer** un exemplaire



Exemplaires Associes Au Livre : **Bel Ami** Créer un nouvel exemplaire

#	etat	Disponibilité	Date de creation	Actions
Exemplaire n°332	Neuf	false	2025-05-17	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
Exemplaire n°333	Neuf	true	2025-05-17	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
Exemplaire n°334	Neuf	true	2025-05-17	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
Exemplaire n°335	Neuf	true	2025-05-17	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
Exemplaire n°336	bon	false	2025-05-17	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>



### Detail Exemplaire du livre **Bel Ami**

etat de l'exemplaire

Neuf


Disponibilité

Disponible

[Enregistrer l'exemplaire](#)

[Annuler](#)

Activ  
Accéd



### Nouveau Exemplaire du livre **Bel Ami**

etat de l'exemplaire

– Choisissez l'etat –

Disponibilité

Disponible

[Enregistrer l'exemplaire](#)

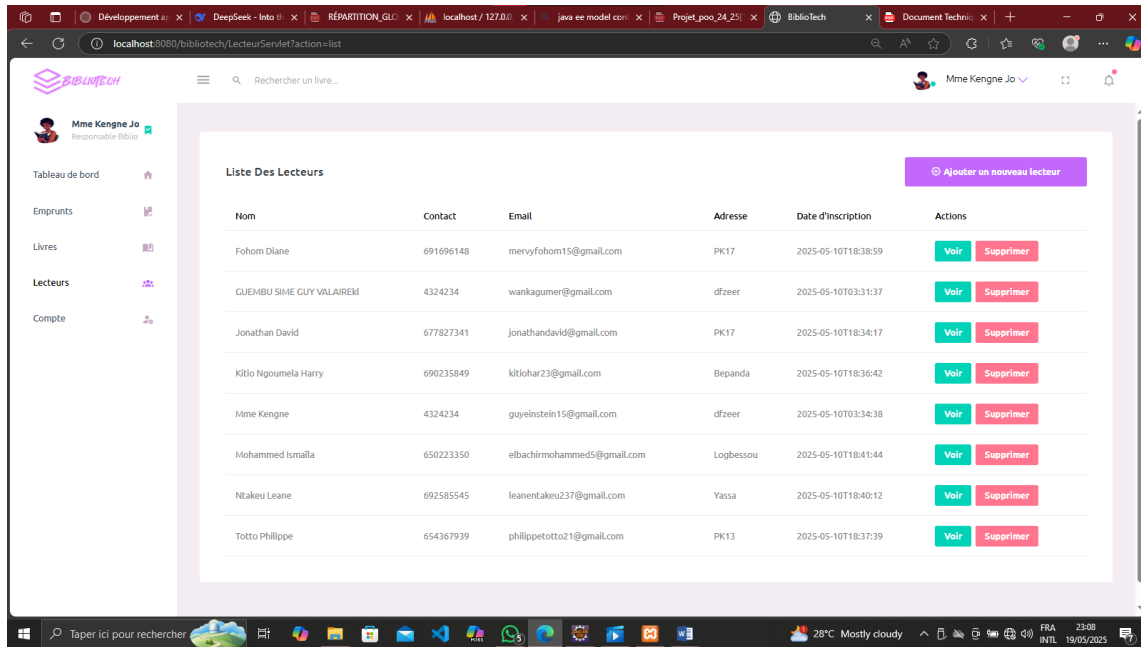
[Annuler](#)

Activ  
Accéd

## 5. Gestion des lecteurs

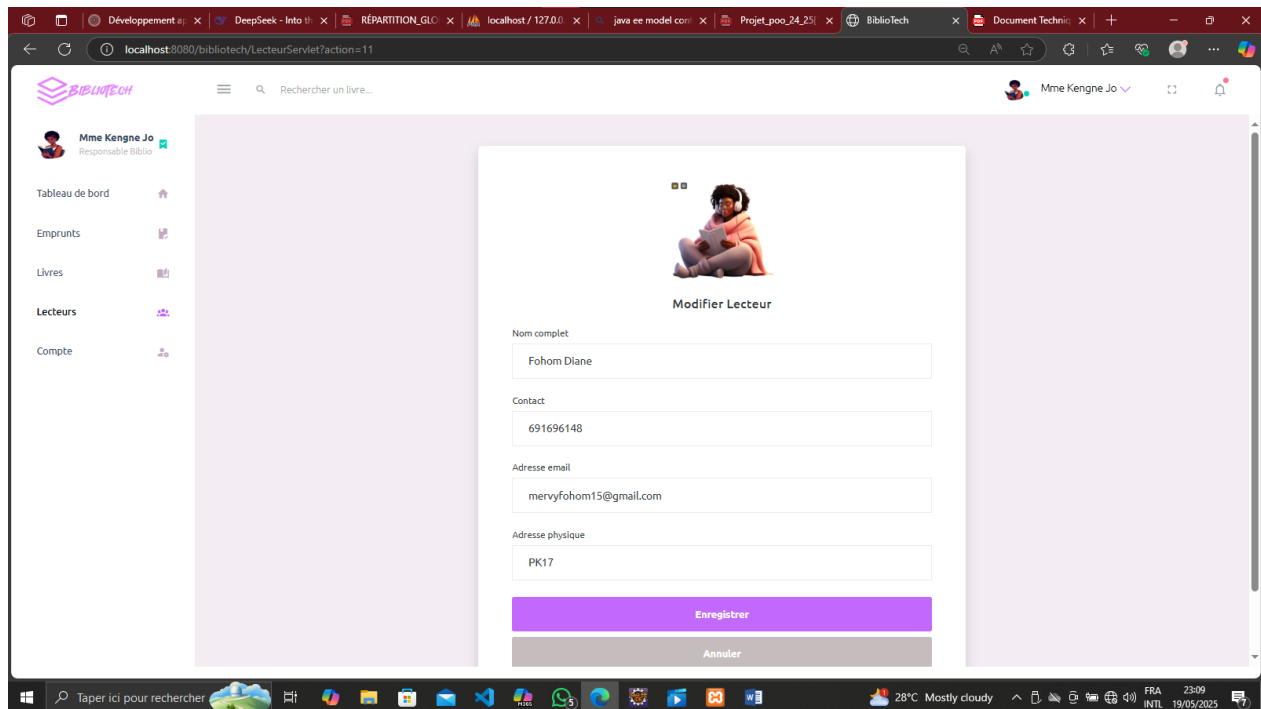
### Scénario 1 : Consultation

1. Cliquez sur « **Lecteurs** »
2. Cliquez sur « **Voir** » pour consulter le profil



## Scénario 2: Modification

1. Cliquez sur « Voir », puis modifiez les **données personnelles**
2. Cliquez sur « Valider »



## Scénario 3: Ajout

1. Cliquez sur « **Ajouter un lecteur** »
2. Remplissez les champs requis : nom, email, téléphone...
3. Cliquez sur « **Valider** »

Nouveau Lecteur

Nom complet

Contact


Adresse email


Adresse physique

Enregistrer
Annuler

## Scénario 4: Suppression

1. Cliquez sur « **Supprimer** » à côté du lecteur
2. Confirmez la suppression dans la fenêtre contextuelle




Mme Kengne

Liste Des Lecteurs

Nom	Contact	Email	Adresse	Date d'inscription	Actions
Fohom Diane	691696148	mervyfohom15@gmail.com	PK17	2025-05-10T18:38:59	<a href="#" style="background-color: #2e8b57; color: white; padding: 2px 5px; text-decoration: none;">Voir</a> <a href="#" style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px 5px; text-decoration: none;">Supprimer</a>

[+ Ajouter un nouveau lecteur](#)

Confirmer la suppression
✕

Voulez-vous vraiment supprimer Fohom Diane ?

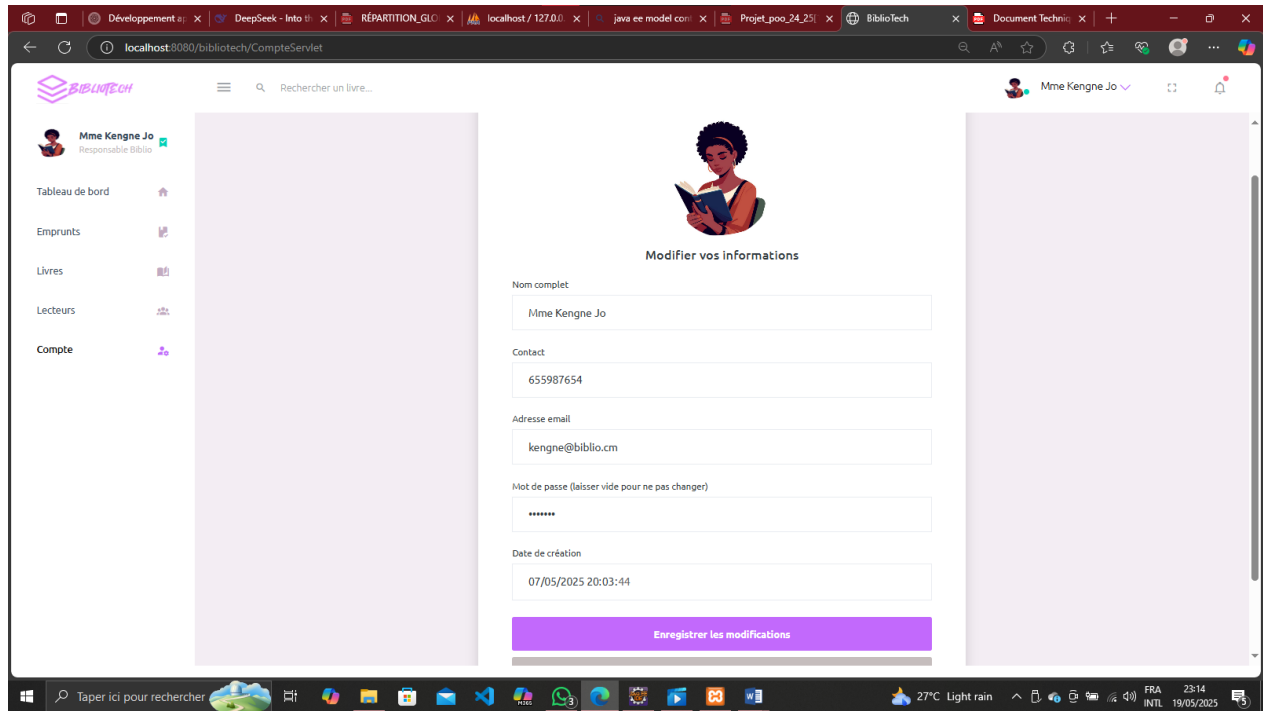
Annuler
Supprimer

## 6. Gestion du compte responsable

### Scénario : Modification

1. Cliquez sur « **Compte** »
2. Modifiez les informations souhaitées : nom, mot de passe, etc.
3. Cliquez sur « **Enregistrer les modifications** »





### CONCLUSION

**BiblioTech** n'est pas simplement une application de gestion de bibliothèque : c'est un outil structurant, conçu pour offrir **simplicité, rapidité et efficacité** aux responsables en charge de la documentation dans les établissements scolaires et académiques. Grâce à une architecture technique robuste et une interface utilisateur intuitive, elle permet de centraliser les opérations essentielles tout en minimisant les erreurs humaines et les délais de traitement.

Ce manuel constitue un socle indispensable pour **installer, configurer, et exploiter pleinement** les fonctionnalités de BiblioTech. En suivant rigoureusement les étapes d'installation et les scénarios décrits, tout utilisateur – qu'il soit technicien ou gestionnaire – pourra **prendre en main la solution en toute autonomie**.

Avec **BiblioTech**, l'innovation technologique s'invite dans vos bibliothèques pour en faire des espaces de gestion plus intelligents, connectés et performants.