

GESTION D'UNE BIBLIOTHEQUE



Contenu

01
Introduction.

02
Description du
Projet

03
Objectifs du
projet

04
Principales
Fonctionnalités de
l'Application

05
Technologies
utilisées

06
Architecture de
l'Application

07
Démonstration
de l'application



INTRODUCTION

L'APPLICATION DE GESTION DE BIBLIOTHÈQUE EST UNE SOLUTION LOGICIELLE COMPLÈTE CONÇUE POUR SIMPLIFIER ET OPTIMISER LES OPÉRATIONS QUOTIDIENNES D'UNE BIBLIOTHÈQUE. ELLE PERMET AUX BIBLIOTHÉCAIRES DE GÉRER EFFICACEMENT LES COLLECTIONS DE LIVRES, LES UTILISATEURS, ET LES TRANSACTIONS DE PRÊTS ET DE RETOURS.

LES PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS INCLUENT :

- LA CRÉATION ET LA GESTION DES COMPTES UTILISATEURS.
- L'AJOUT ET LA MISE À JOUR DES INFORMATIONS SUR LES LIVRES.
- LE SUIVI PRÉCIS DES PRÊTS ET DES RETOURS.

GRÂCE À UNE INTERFACE UTILISATEUR INTUITIVE ET UNE ARCHITECTURE BACKEND SÉCURISÉE, L'APPLICATION OFFRE UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR FLUIDE ET SÉCURISÉE. DES MÉCANISMES D'AUTHENTICATION ET DE SÉCURITÉ PROTÈGENT LES DONNÉES SENSIBLES, ASSURANT QUE TOUTES LES OPÉRATIONS SONT FIABLES ET EFFICACES. EN FACILITANT LES TÂCHES ADMINISTRATIVES ET EN OFFRANT UNE VISIBILITÉ COMPLÈTE SUR LES OPÉRATIONS DE LA BIBLIOTHÈQUE, CETTE APPLICATION AMÉLIORE LA PRODUCTIVITÉ ET OFFRE UN MEILLEUR SERVICE AUX UTILISATEURS.



DESCRIPTION DU PROJET

L'APPLICATION DE GESTION DE BIBLIOTHÈQUE EST UNE SOLUTION COMPLÈTE CONÇUE POUR FACILITER LA GESTION DES UTILISATEURS, DES LIVRES, ET DES PRÊTS DANS UNE BIBLIOTHÈQUE. ELLE OFFRE UNE INTERFACE UTILISATEUR CONVIVIALE ET UN BACKEND ROBUSTE, GARANTISSANT UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR FLUIDE ET SÉCURISÉE. VOICI UNE DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS DE L'APPLICATION.



OBJECTIFS DU PROJET

- 1..FACILITER LA GESTION DES LIVRES
- 2.AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE UTILISATEUR
- 3.OPTIMISER LA GESTION DES PRÊTS ET RETOURS
- 4.RENFORCER LA SÉCURITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ
- 5.AMÉLIORER L'ADMINISTRATION DE LA BIBLIOTHÈQUE
- 6.OPTIMISER LA GESTION DES PRÊTS ET RETOURS



PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS DE L'APPLICATION

1. Gestion des Utilisateur

- **Création de Comptes Utilisateur .**
- **Authentification et Sécurité .**
- **Gestion des Comptes Utilisateur .**

2 _ Gestion des Livres

- **Ajout de Livres .**
- **Modification et Suppression de Livres.**
- **Recherche et Consultation de Livres .**



PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS DE L'APPLICATION

3. Gestion des Prêts

- Historique des Prêts .
- Création de Prêts .
- Suivi des Prêts .
- Retour de Livres ..

4. Interface Utilisateur Conviviale

- Responsivité .
- Interactivité .
- Navigation Facile .



PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS DE L'APPLICATION

5. Sécurité et Validation

- Sécurisation des Routes .
- Validation des Données.

TECHNOLOGIES UTILISÉES

1. Frontend : React.js

- REACT : UNE BIBLIOTHÈQUE JAVASCRIPT POUR CONSTRUIRE DES INTERFACES UTILISATEUR INTERACTIVES ET DYNAMIQUES.
- REACT ROUTER : UTILISÉ POUR GÉRER LA NAVIGATION ENTRE LES DIFFÉRENTES PAGES DE L'APPLICATION.
- AXIOS : UTILISÉ POUR EFFECTUER DES REQUÊTES HTTP VERS LE BACKEND.
- CSS : POUR LE STYLING DES COMPOSANTS ET L'INTERFACE UTILISATEUR.

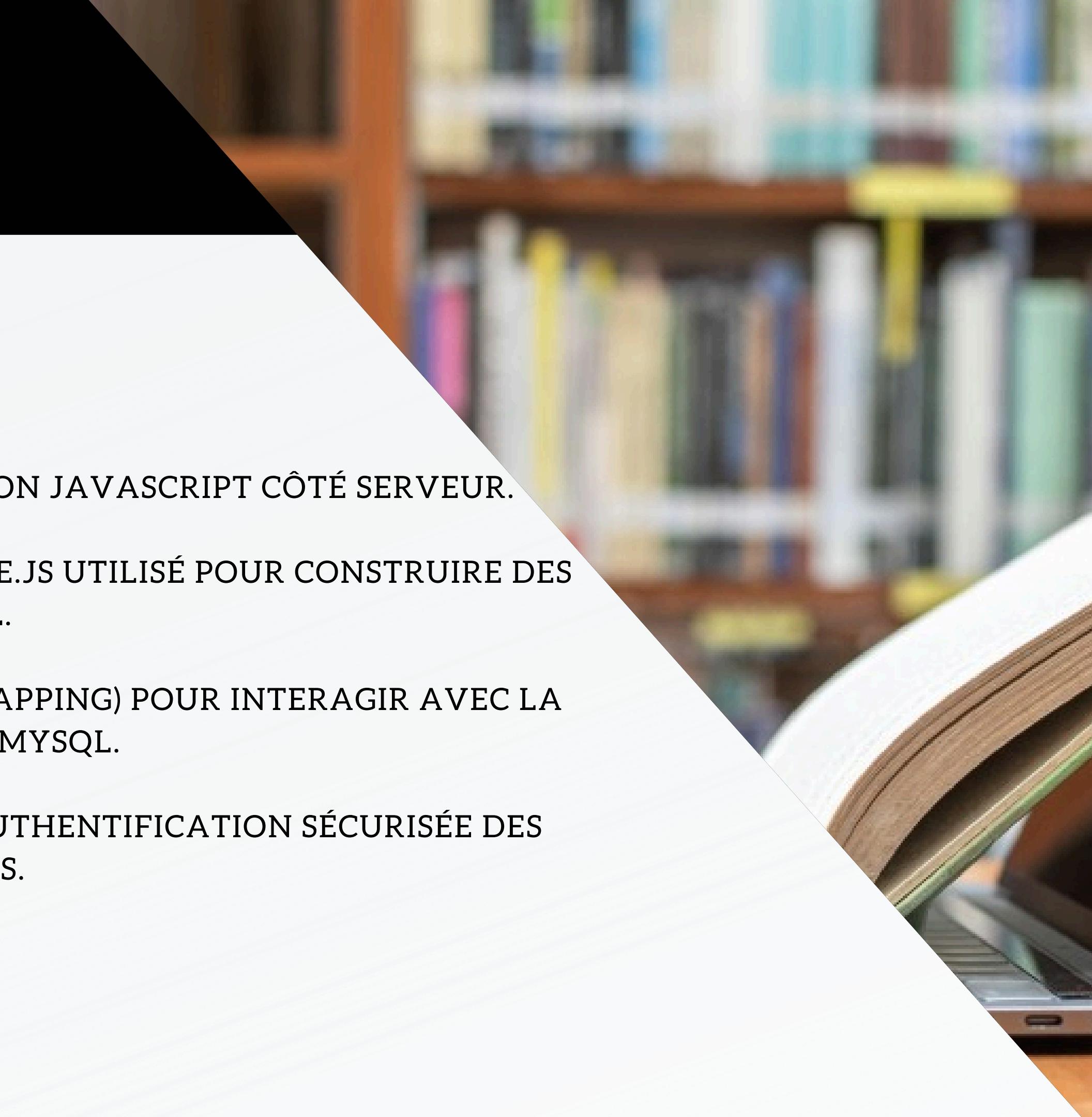
2. Base de données : MySQL

- MYSQL : UN SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE UTILISÉ POUR STOCKER LES DONNÉES DES UTILISATEURS, DES LIVRES ET DES PRÊTS.

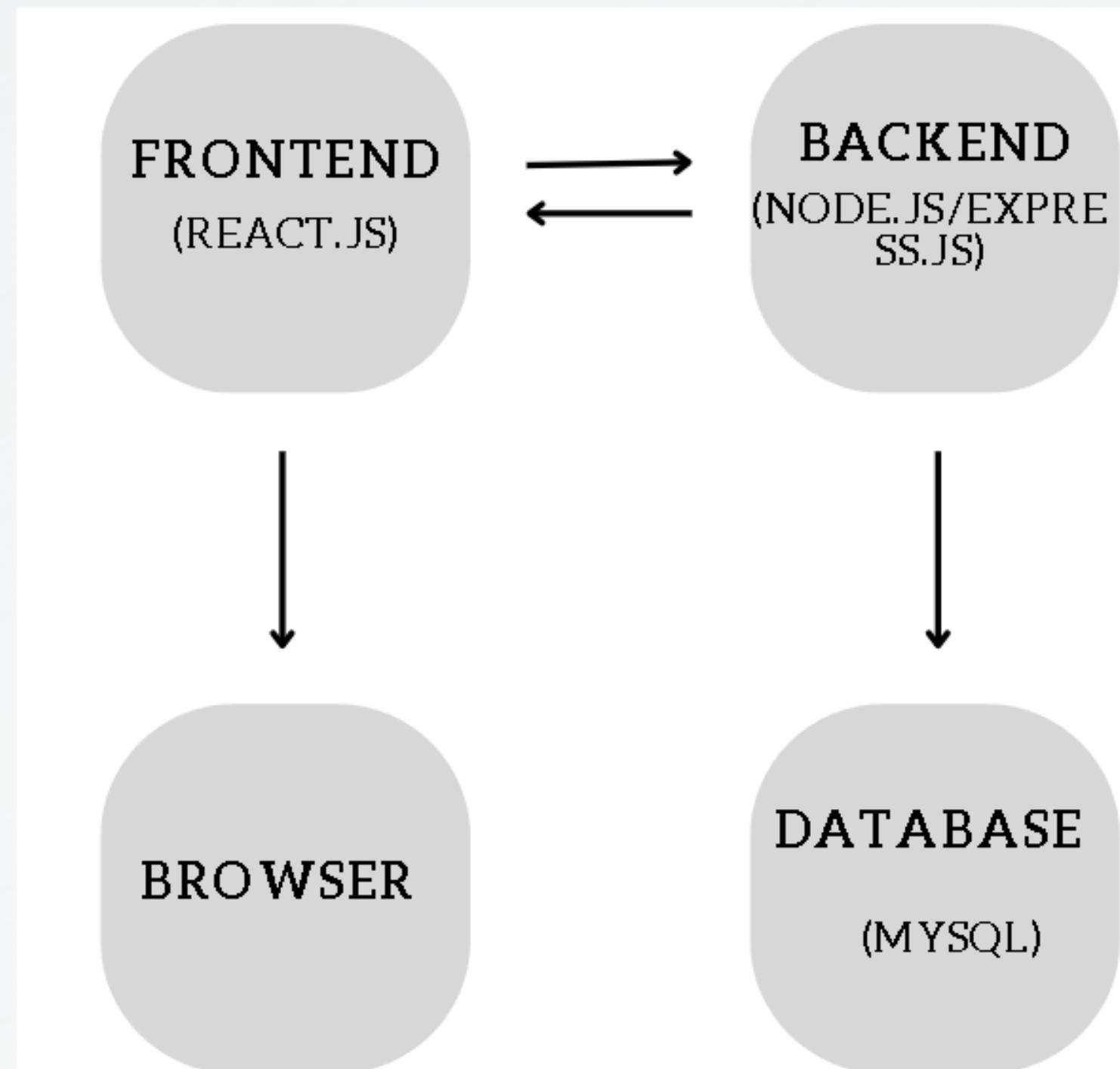
TECHNOLOGIES UTILISÉES

3. Backend : Node.js / Express.js

- **NODE.JS** : UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION JAVASCRIPT CÔTÉ SERVEUR.
- **EXPRESS.JS** : UN FRAMEWORK WEB POUR NODE.JS UTILISÉ POUR CONSTRUIRE DES API RESTFUL.
- **SEQUELIZE** : UN ORM (OBJECT-RELATIONAL MAPPING) POUR INTERAGIR AVEC LA BASE DE DONNÉES MYSQL.
- **JSON WEB TOKENS (JWT)** : UTILISÉ POUR L'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE DES UTILISATEURS.

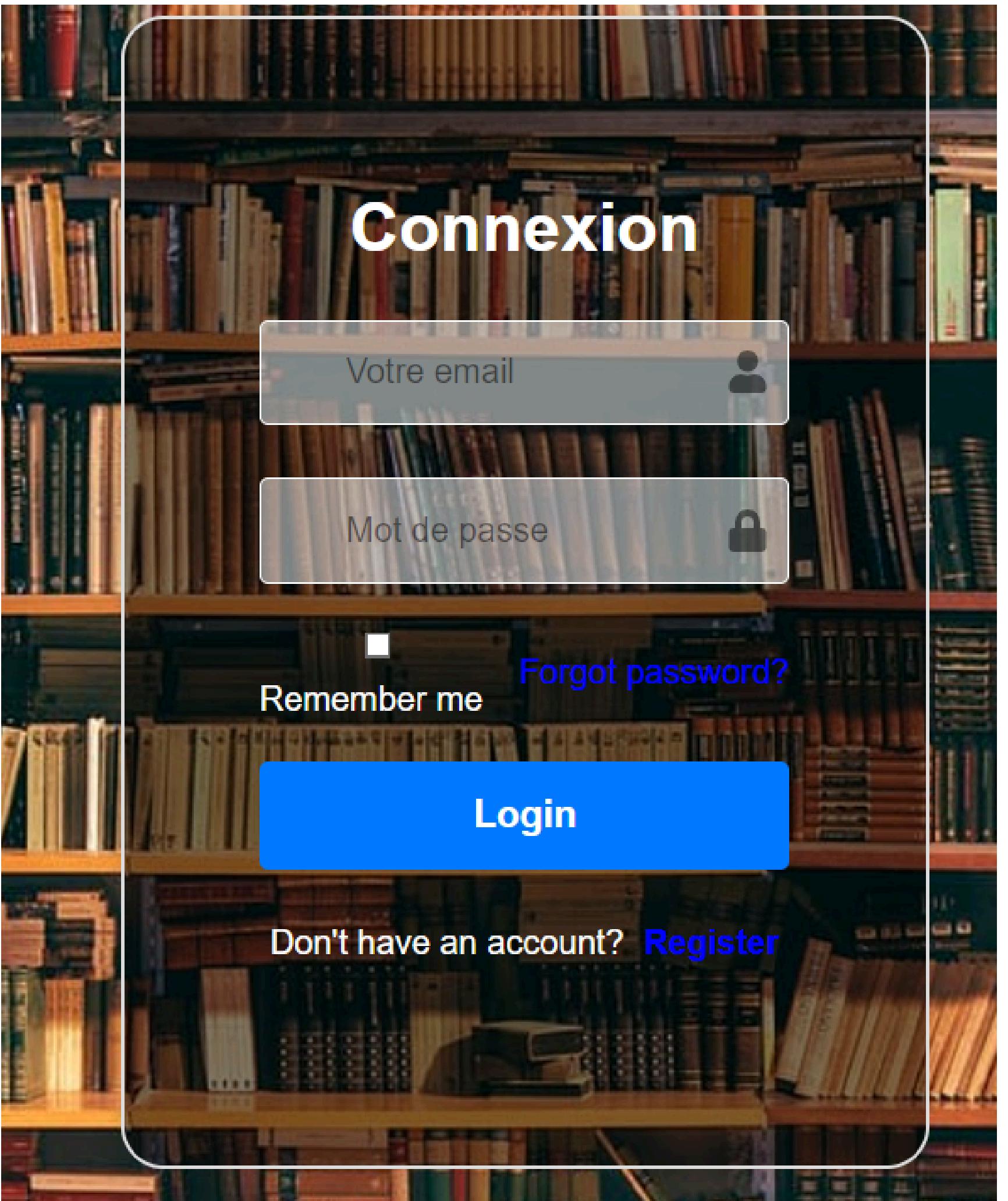


ARCHITECTURE DE L'APPLICATION



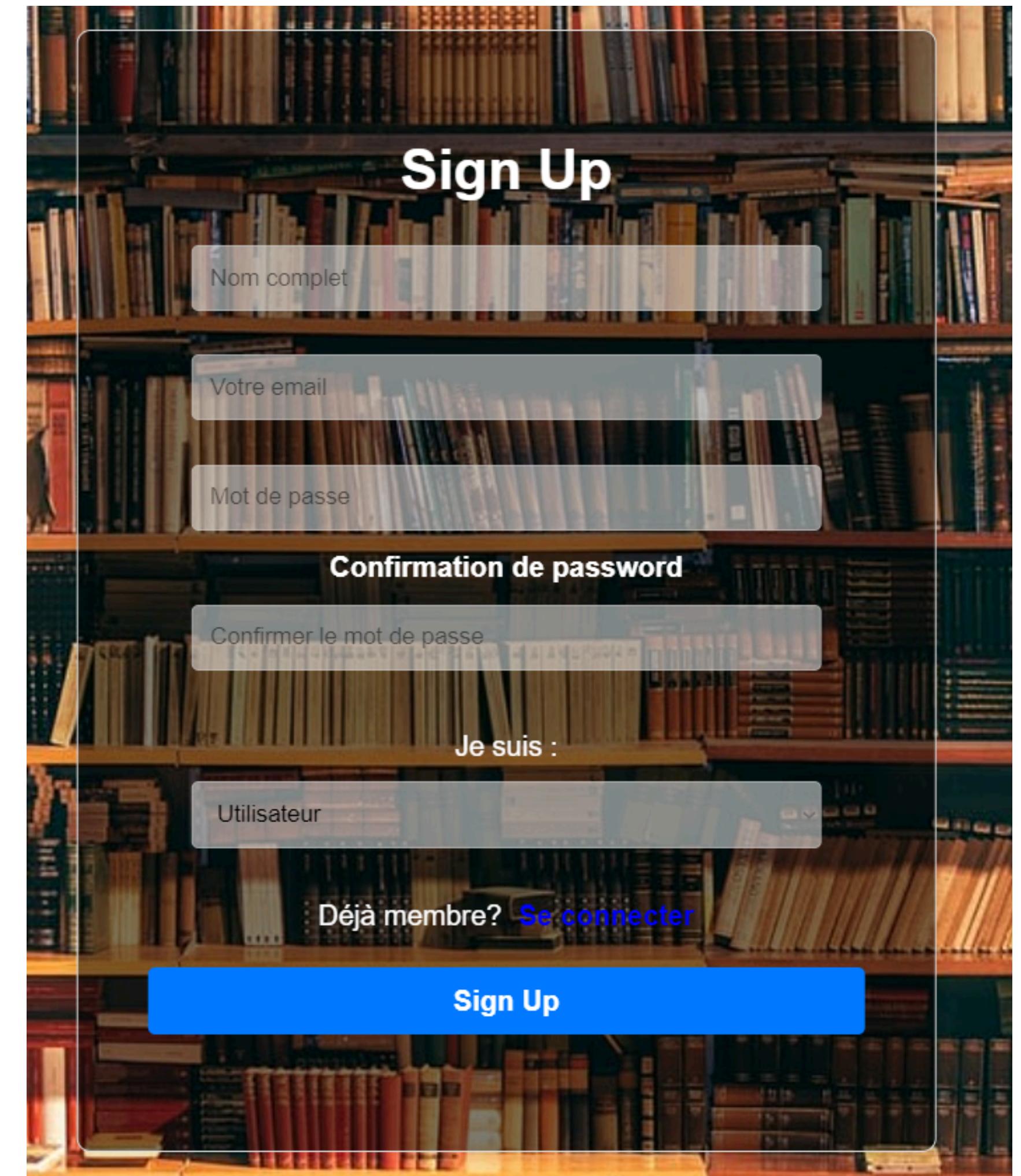
- **la Page de Connexion (Login):**

La page de connexion permet aux utilisateurs existants de se connecter à l'application en fournissant leur adresse email et leur mot de passe.



- **la Page d'Inscription (Signup)**

La page d'inscription permet aux nouveaux utilisateurs de créer un compte. Elle comprend un formulaire avec des champs pour le nom, l'email, le mot de passe et la confirmation du mot de passe. Un bouton de soumission permet de valider les informations saisies.



- **Description de la Page Ajouter/Modifier Utilisateur (Admin)**

La page d'ajout d'utilisateur pour les administrateurs permet de créer un nouveau compte utilisateur en fournissant les informations nécessaires. L'administrateur peut entrer le nom, l'email, et le mot de passe de l'utilisateur, ainsi que sélectionner le rôle (utilisateur ou administrateur). Une fois le formulaire soumis, l'utilisateur est ajouté à la base de données et peut accéder à l'application en fonction de son rôle.

The screenshot shows a user interface for adding a new user. It consists of four input fields and one dropdown menu, all contained within a light gray box. The first three fields have blue placeholder text: 'Name', 'Email', and 'Password'. The fourth field, labeled 'User', contains a dropdown arrow indicating it is a selection field. Below these fields is a blue button with white text that says 'Add User'.

Name
Email
Password
User

Add User

- ## Description de la Page Modifier/Supprimer un Livre

La page liste des utilisateurs est accessible uniquement par les administrateurs. Elle affiche une liste de tous les utilisateurs inscrits dans l'application. L'administrateur peut visualiser les détails de chaque utilisateur, et dispose d'options pour éditer ou supprimer des comptes. Cela permet une gestion efficace et centralisée des utilisateurs au sein de l'application.

Name	Email	Password	Role	Actions
mohamed	med@gmail.com	med	administrateur	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
anass	anass@gmail.com	1515	utilisateur	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
khalid	abourihamid93@gmail.com	555	utilisateur	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
John Doe	john.doe@example.com	password123	utilisateur	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
khalid	aminemouhdade07@gmail.com	mm	utilisateur	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
smail	smail@gmail.com	smail	utilisateur	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
mohamed	hamid93@gmail.com	123456	utilisateur	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
simo	simo@gmail.com	simo	utilisateur	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
anass obi	anassobi@gmail.com	123	utilisateur	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
hamid	hamid@gmail.com	123	utilisateur	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
moussaoui	moussaoui@gmail.com	moussaoui	utilisateur	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

- **Description de la Page d'Ajout de Livre (Add Book)**

La page d'ajout de livre permet aux administrateurs d'ajouter de nouveaux livres à la bibliothèque via un formulaire. Les champs incluent le titre, l'auteur, l'année de publication, le genre, un résumé, et la disponibilité. Une fois le formulaire soumis, le livre est ajouté à la base de données.

The screenshot shows a user interface for adding a book. It consists of several input fields and a checkbox. The fields are labeled: 'Title', 'Author', 'Publication Year', 'Genre', and 'Summary'. Below these is a label 'Available:' followed by a checked checkbox. At the bottom is a blue button labeled 'Add Book'.

Title
Author
Publication Year
Genre
Summary

Available:

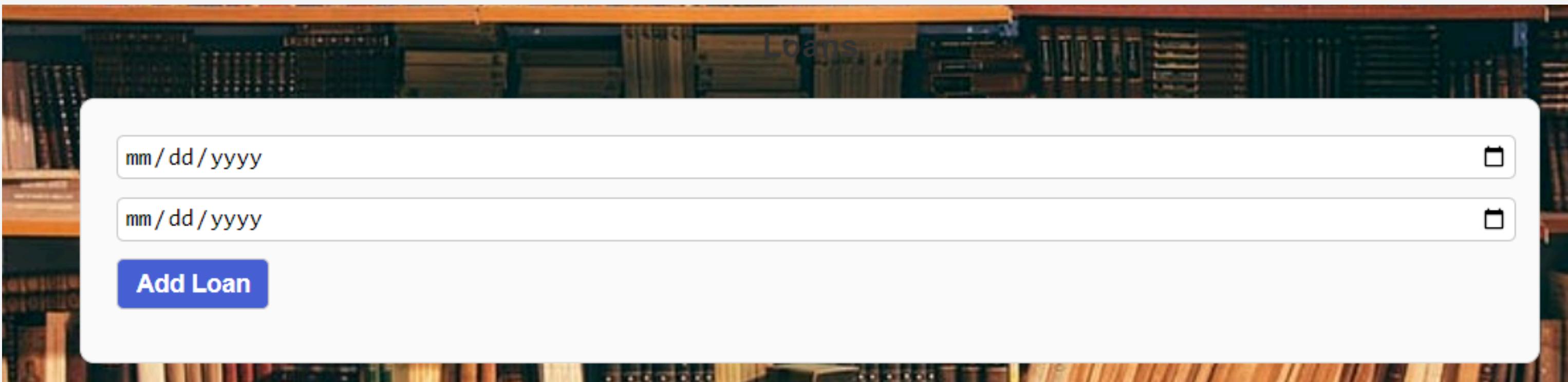
Add Book

- ## Description de la Page Liste des Livres (Admin)

La page de liste des livres pour les administrateurs affiche tous les livres de la bibliothèque dans une table. Chaque ligne de la table présente les détails d'un livre et inclut des boutons pour éditer ou supprimer le livre. Les administrateurs peuvent modifier les informations du livre ou le retirer de la bibliothèque en utilisant les fonctionnalités de cette page.

Title	Author	Publication Year	Genre	Summary	Actions	
Book Title	Author Name	2021	Fiction	A brief summary of the book	Edit	Delete
the hobbit	hhh	1021	comedy	ddd	Edit	Delete
arsenal	artita	2022	comedy	h	Edit	Delete
Westham United	David Moise	2002	Football	Bowen	Edit	Delete
the hobbit	hhh	2020	comedy	hzhzhz	Edit	Delete
the hobbit	med	2022	comedy	hah	Edit	Delete
Sopranos	pep	5858	Fiction	jh	Edit	Delete
everton	chondaych	2003	Football	haha	Edit	Delete
the borrowers	dfghj	2000	dsfd	csgb	Edit	Delete

Modifier La date de loan



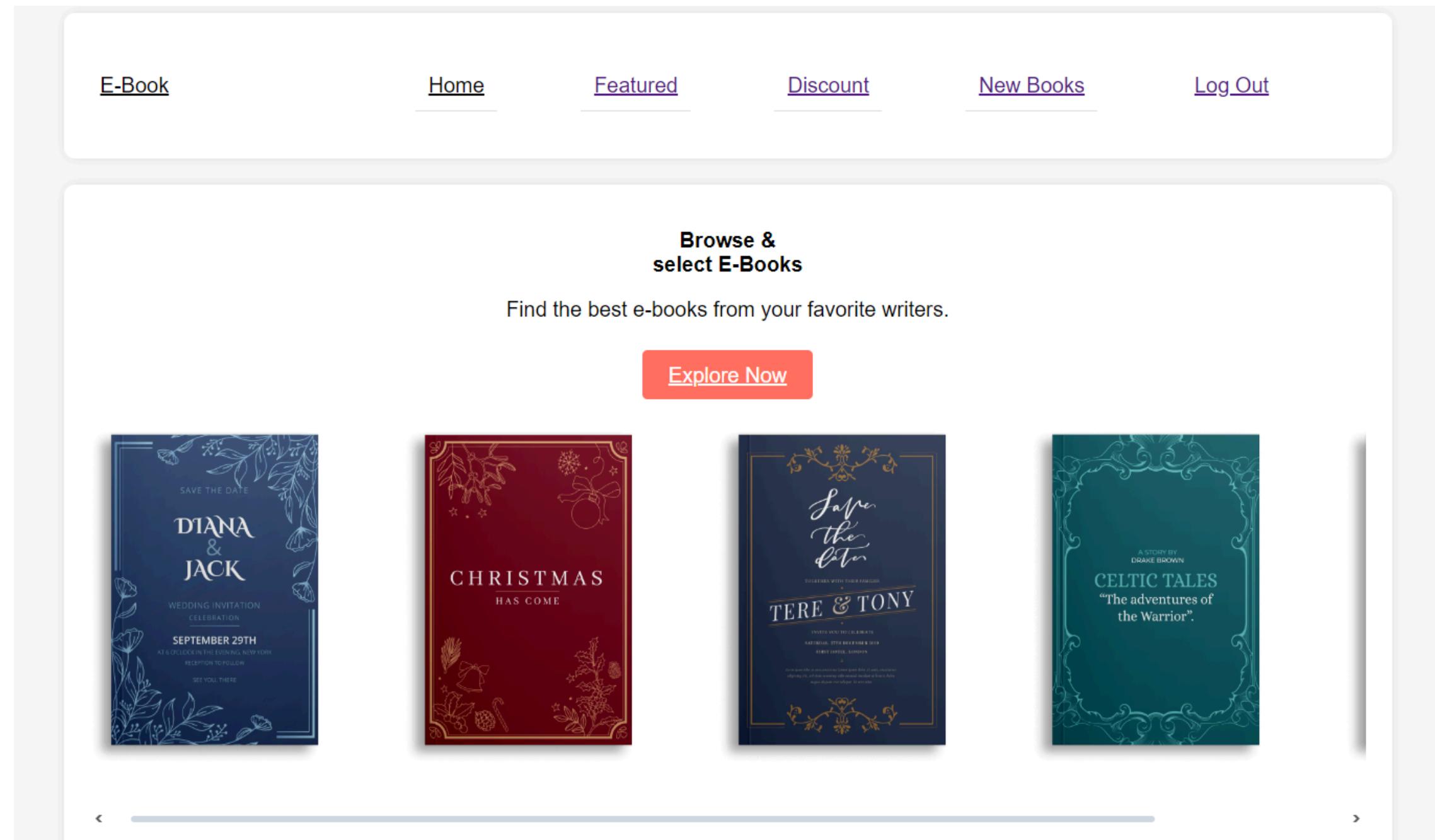
- **La liste des Modifications**

La page liste des utilisateurs est accessible uniquement par les administrateurs. Elle affiche une liste de tous les utilisateurs inscrits dans l'application. L'administrateur peut visualiser les détails de chaque utilisateur, et dispose d'options pour éditer ou supprimer des comptes. Cela permet une gestion efficace et centralisée des utilisateurs au sein de l'application.

Your Loans		
Book	Due On	Actions
arsenal	2024-06-20T00:00:00.000Z	Return
the hobbit	2024-06-21T00:00:00.000Z	Return

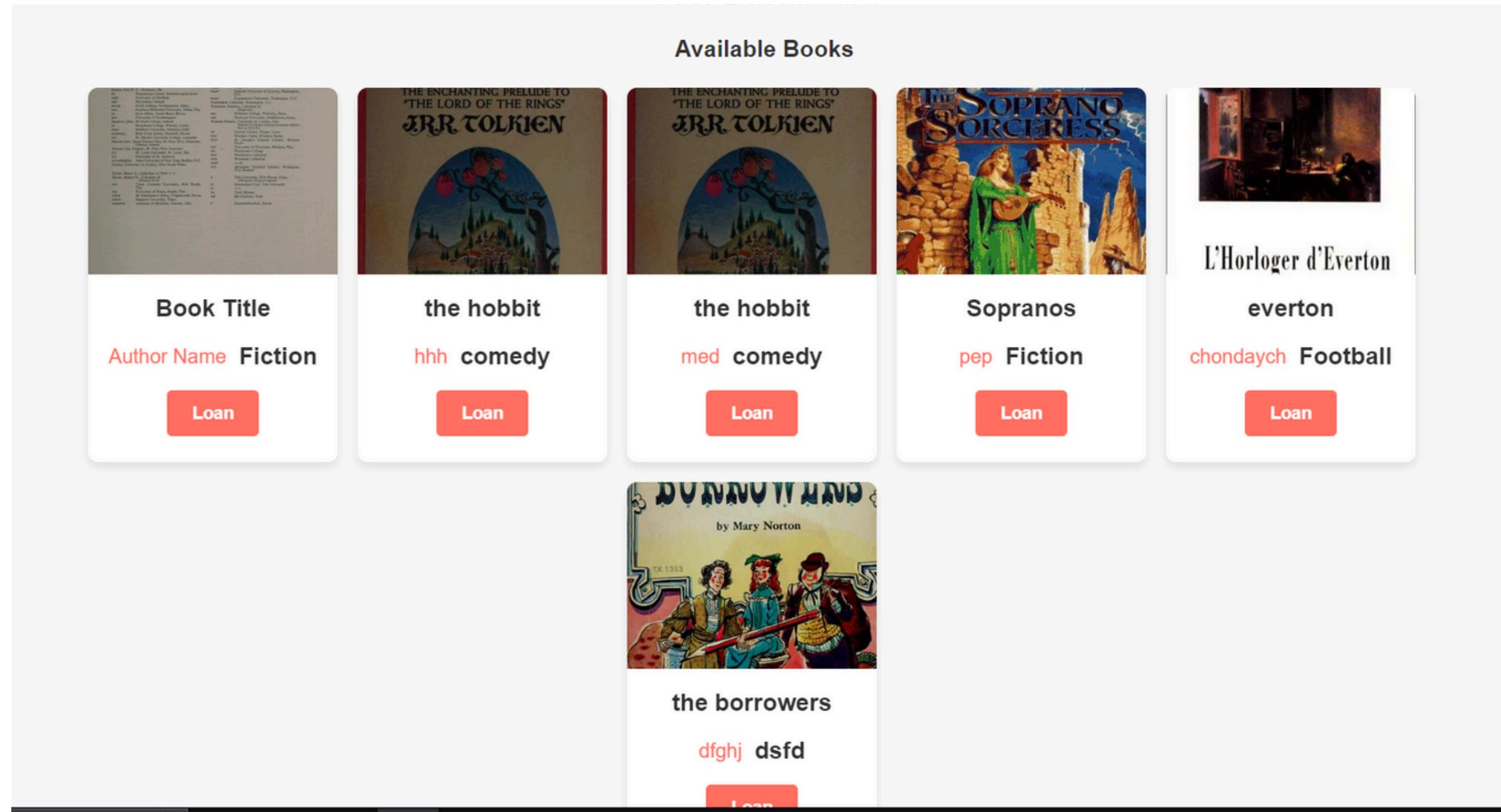
• La Page Home (User Interface):

La page décoration est dédiée à l'affichage de photos et d'images décoratives liées à des thèmes de décoration intérieure. Elle offre une galerie visuelle où les utilisateurs peuvent apprécier différentes idées de design et styles de décoration.



- **la Page Home (Available Books):**

La page "Books" affiche la collection de livres disponibles. Les utilisateurs peuvent rechercher des livres, consulter leurs détails et demander des prêts.



- **La Page Home (Prêts en cours):**

La page "Prêts en cours" permet aux utilisateurs de visualiser les livres qu'ils ont empruntés actuellement, ainsi que les détails de chaque prêt en cours.

Your Loans		
Book	Due On	Actions
arsenal	2024-06-20T00:00:00.000Z	<button>Return</button>
the hobbit	2024-06-21T00:00:00.000Z	<button>Return</button>

MERCI POUR VOTRE ATTENTION