

## TP : Book Tracker



Réalisée par :  
Laila Marqoum

Encadrée par :  
Mme Amal Ourdou



## Introduction

Le projet **Book Tracker** consiste à créer une application web permettant de suivre la lecture des livres. Il combine :

- Un système d'authentification sécurisé avec registration et login.
- Un module de gestion des livres (CRUD : ajout, lecture, suppression).
- Stockage des données utilisateurs et livres dans MongoDB.
- Une interface moderne avec Pug et Tailwind CSS.

## Objectifs du projet

- Créer des pages d'inscription et de connexion pour les utilisateurs.
- Restreindre l'accès aux pages de livres uniquement aux utilisateurs authentifiés.
- Permettre l'ajout, la modification et la suppression des livres.
- Suivre l'avancement de lecture des livres et calculer automatiquement le statut "terminé".

## Structure du projet

Le projet est organisé en plusieurs dossiers et fichiers principaux : **config**, **models**, **routes**, **views**, **public**, ainsi que le fichier principal **app.js** et les fichiers de gestion des dépendances **package.json** et **package-lock.json**.

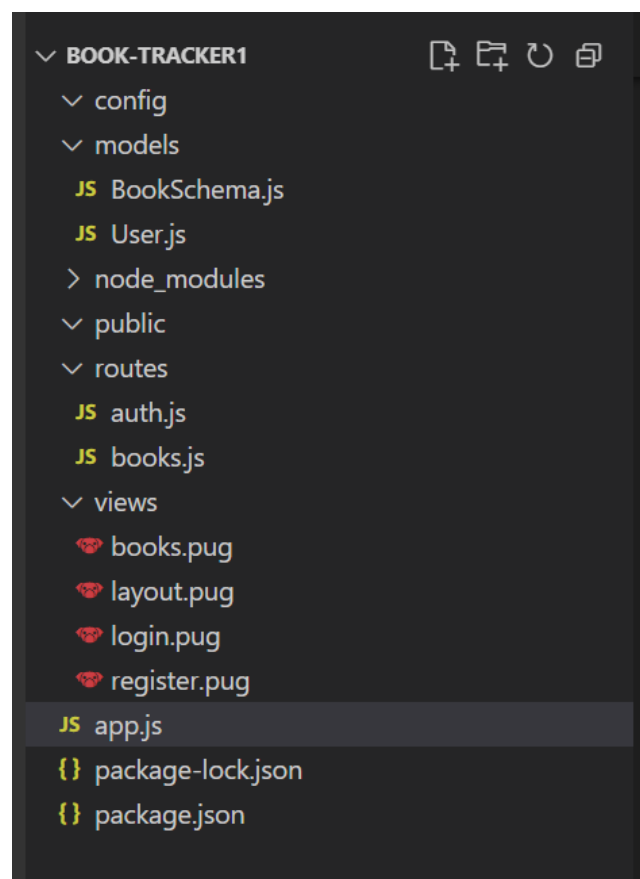


FIGURE 1 – Structure globale du projet Book Tracker

## Fonctionnalités

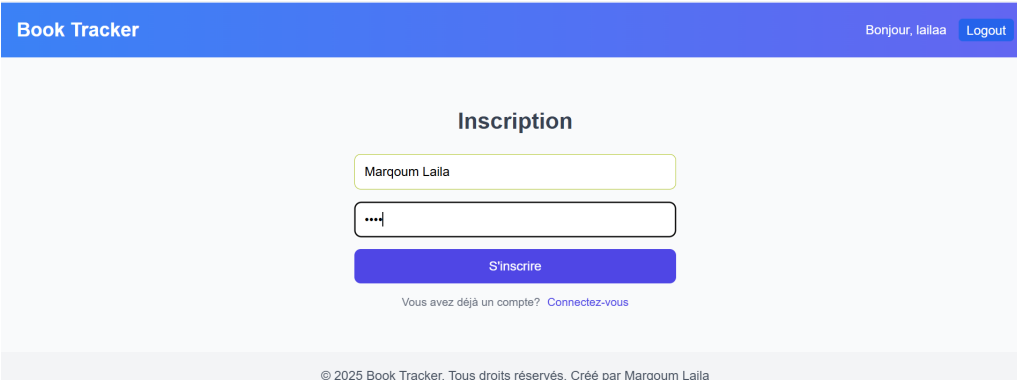
### 0.4.1 Registration et Authentication (auth.js)

- Page d'inscription pour créer un compte utilisateur.
- Stockage sécurisé du mot de passe dans MongoDB.
- Page de connexion avec gestion des sessions.
- Redirection vers la page des livres après authentification.
- Possibilité de se déconnecter (logout).

### 0.4.2 Gestion des livres (books.js)

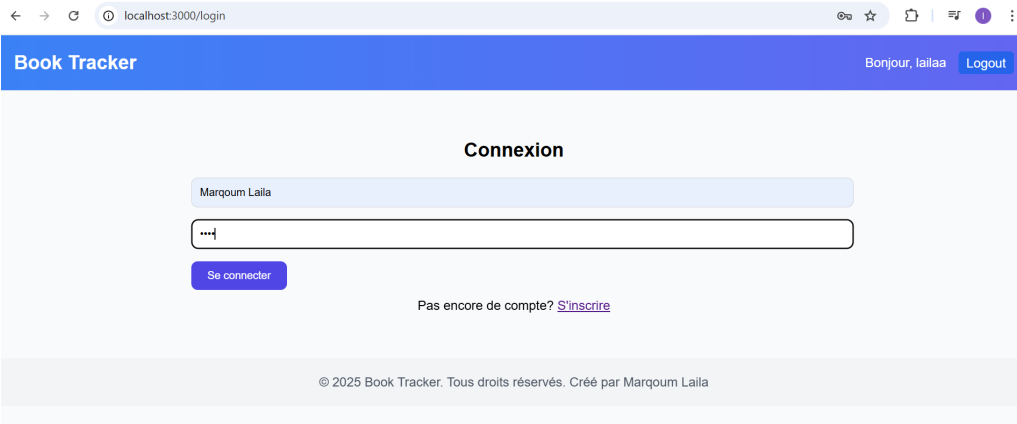
- Affichage d'un tableau de tous les livres.
- Formulaire d'ajout de nouveaux livres (titre, auteur, pages, pages lues, statut, prix, format, suggéré par).
- Suppression des livres.
- Suivi automatique de la progression de lecture et du statut "terminé".

## Interface utilisateur (Frontend)



The screenshot shows the 'Inscription' (Registration) page of the Book Tracker application. At the top, a blue header bar contains the text 'Book Tracker' on the left and 'Bonjour, lailaa' followed by a 'Logout' button on the right. The main content area has a light gray background and is titled 'Inscription' in bold. It features a registration form with two input fields: the first contains the text 'Marqoum Laila' and the second contains masked characters '....'. Below these fields is a blue button labeled 'S'inscrire'. Underneath the button, there is a link that says 'Vous avez déjà un compte? Connectez-vous'. At the bottom of the page, a footer bar contains the copyright notice '© 2025 Book Tracker. Tous droits réservés. Créé par Marqoum Laila'.

FIGURE 2 – Page d'inscription (Registration)



The screenshot shows the 'Connexion' (Login) page of the Book Tracker application. It has the same blue header bar as the registration page, with 'Book Tracker' on the left and 'Bonjour, lailaa' followed by a 'Logout' button on the right. The main content area is titled 'Connexion' in bold. It features a login form with two input fields: the first contains the text 'Marqoum Laila' and the second contains masked characters '....'. Below these fields is a blue button labeled 'Se connecter'. Underneath the button, there is a link that says 'Pas encore de compte? S'inscrire'. At the bottom of the page, a footer bar contains the copyright notice '© 2025 Book Tracker. Tous droits réservés. Créé par Marqoum Laila'.

FIGURE 3 – Page de connexion (Authentication)

**Mes Livres**

The Great Gatsby

F. Scott Fitzgerald

290

230

DNF

140

Print

Friend

☒ Terminé

Ajouter le livre

Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

FIGURE 4 – Page des livres avec tableau et formulaire d'ajout

Ajouter le livre

Titre	Auteur	Pages	Pages lues	Statut	Prix	Format	Suggéré par	Terminé	Actions
hh	J.R.R. Tolkien	4	6	Read	0.07 €	Print	Friend	Oui	Supprimer
The Great Gatsby	F. Scott Fitzgerald	290	230	DNF	140 €	Print	Friend	Non	Supprimer

FIGURE 5 – Livres ajoutés

## Backend et Base de données

Le backend est développé avec Node.js et Express, et les données sont stockées dans MongoDB.

```

_id: ObjectId('690f2db3093c50b7fd5ddd57')
username: "Marqoum Laila"
password: "$2b$10$qJBtZAU2nUPxP12vUI.TOTIXbCSF/PvN9FI5GimGLrBwJrRH8dni"
__v: 0

```

FIGURE 6 – Collection MongoDB des utilisateurs

---

```
_id: ObjectId('690f2fed093c50b7fd5ddd5f')
title: "The Great Gatsby"
author: "F. Scott Fitzgerald"
pages: 290
status: "DNF"
price: 140
pagesRead: 230
format: "Print"
suggestedBy: "Friend"
finished: false
__v: 0
```

FIGURE 7 – Collection MongoDB des livres

## Conclusion

Le projet Book Tracker respecte la logique de registration et gestion des livres. Il combine un backend sécurisé et robuste avec un frontend moderne et intuitif. L'application permet de suivre efficacement les lectures et de gérer les livres pour chaque utilisateur.