



# Rapport TP2 Application “BookTracker”

---

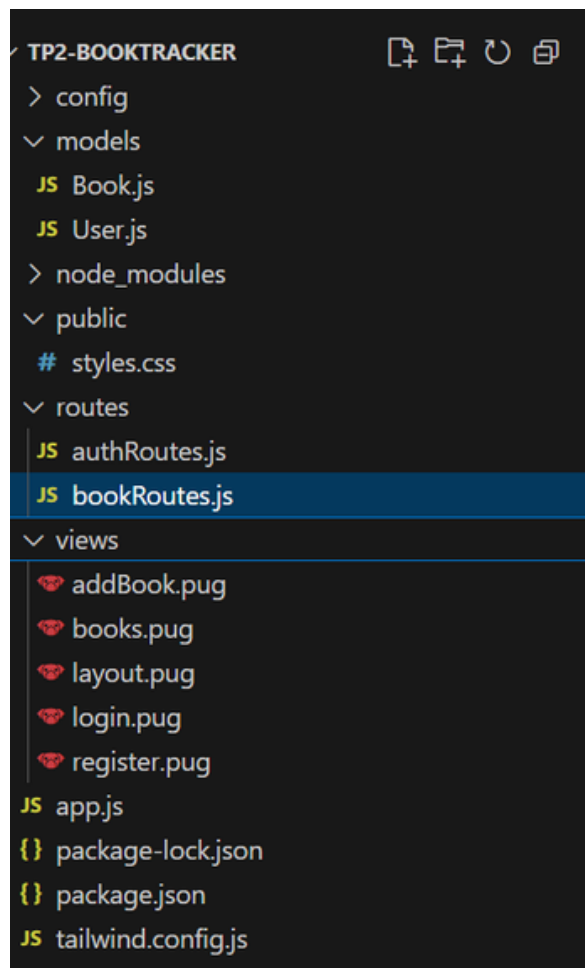
ZINEB BENNISS

# Objectif du TP

L'objectif de ce TP est de développer une application web complète en Node.js avec Express.js et MongoDB, permettant de :

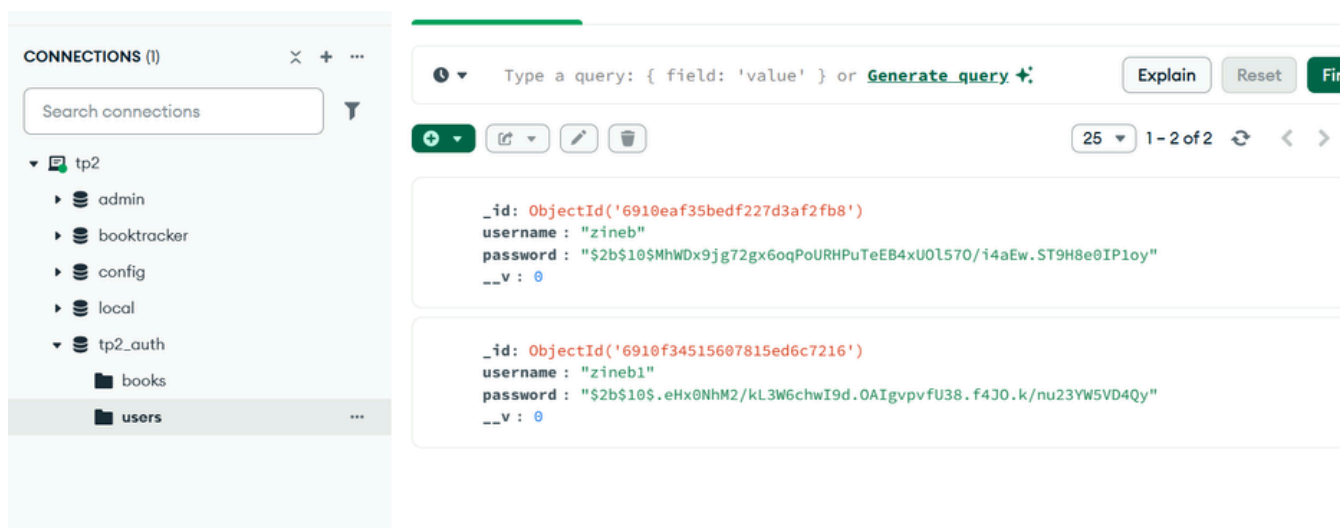
- Gérer des utilisateurs (inscription et connexion)
- Ajouter, consulter et lister des livres dans une base de données MongoDB
- Manipuler un moteur de templates (Pug) pour générer dynamiquement les pages HTML
- Gérer les routes backend selon le modèle MVC (Modèle - Vue - Contrôleur)

## Architecture du Projet



Le projet est structuré autour de trois parties principales :

- Les modèles (Models) : définissent la structure des données, notamment les utilisateurs et les livres.
- Les routes (Routes) : gèrent la logique de navigation et les interactions entre le client et le serveur.
- Les vues (Views) : utilisent le moteur de templates Pug pour afficher les pages de connexion, d'inscription et la liste des livres.



L'application se connecte à une base de données MongoDB locale pour stocker les informations, et utilise Mongoose pour faciliter la manipulation des données.

## Connexion

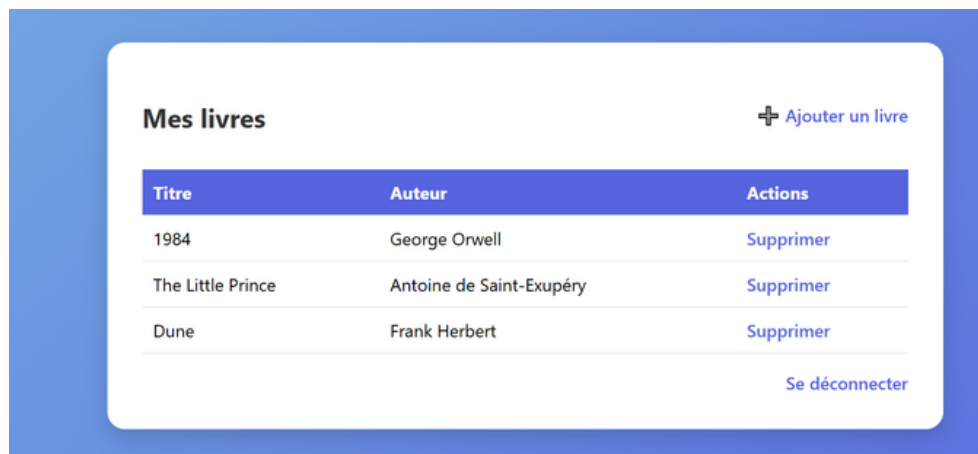
Se connecter

Pas encore de compte ? [S'inscrire](#)

## Inscription

S'inscrire

Déjà inscrit ? [Se connecter](#)



Ce TP a permis de mettre en pratique les concepts fondamentaux du développement web côté serveur, notamment la gestion des routes, des modèles de données et la communication entre le front-end et le back-end.

Le résultat final est une application fonctionnelle, claire et extensible, constituant une base solide pour des fonctionnalités futures comme la mise à jour ou la suppression des livres.