

# Fiche Du Projet

Othman ABID

Titre du projet :

**Bibliothèque Scolaire Numérisée** – Gestion des livres physiques au sein d'un établissement scolaire

## 1. Problématique

Dans de nombreuses écoles, la gestion de la bibliothèque se fait encore de manière manuelle : fiches papier, peu de suivi des emprunts, pas de consultation en ligne. Cela rend la gestion du stock de livres difficile, et les élèves n'ont pas toujours une visibilité sur les ressources disponibles. Il devient nécessaire de moderniser ce système en mettant en place une **plateforme numérique** simple et accessible, adaptée au contexte scolaire.

## 2. Objectifs du projet

- Permettre aux élèves de **consulter le catalogue des livres disponibles**.
- Offrir un système de **réservation et d'emprunt** simplifié.
- Aider le bibliothécaire à **gérer les prêts, les retours et le stock**.
- Mettre en place une base de données fiable des livres scolaires.

## 3. Public cible

- **Élèves** : pour consulter et réserver des livres.
- **Bibliothécaire** : pour gérer les stocks et les emprunts.

## 4. Fonctionnalités principales

### Pour les élèves :

- Création de compte
- Recherche de livres (par titre, auteur, genre, niveau)
- Consultation de la fiche d'un livre
- Réservation en ligne
- Historique des emprunts

### Pour le bibliothécaire :

- Ajout, modification, suppression de livres
- Validation des demandes de prêt
- Suivi des emprunts, retours, retards

- Visualisation du stock disponible

## 5. Technologies envisagées

Partie	Technologie recommandée
Frontend	Jsx-React js-Tailwind Css
Backend	Node.js avec Express
Base de données	MongoDB
Authentification	JWT

## 6. Livrables attendus

- Application web fonctionnelle
- Code source propre et bien documenté.
- Base de données opérationnelle.

## 7. Perspectives d'évolution

- Ajout d'une **fonction de scan de QR code** pour le prêt/retour.
- Intégration d'un **module de recommandation** de livres.
- Statistiques avancées (par niveau, matière, etc.).
- Application mobile complémentaire.