

# README - Gestion de Bibliothèque

## Système de Gestion de Bibliothèque Universitaire - Laravel 10

Ce projet est une application web développée avec Laravel 10 permettant la gestion complète d'une bibliothèque universitaire ou municipale. Il couvre la gestion des abonnés, des livres, des prêts et des pénalités, avec une interface moderne, sécurisée et efficace.

### Technologies utilisées :

- Laravel 10 (PHP Framework)
- PHP 8.x
- MySQL / PhpMyAdmin (XAMPP)
- Blade (moteur de templates Laravel)
- Laravel Breeze (authentification)
- HTML, Tailwind CSS
- JavaScript basique

### Fonctionnalités :

- Authentification sécurisée (bibliothécaire uniquement)
- Gestion des Abonnés (CRUD complet + recherche par nom, prénom et classe)
- Gestion des Livres (CRUD complet + recherche titre/auteur/sujet + gestion des stocks)
- Gestion des Prêts (3 prêts max, contrôle stock, interdiction du double emprunt d'un même livre)
- Gestion des Retours & Pénalités (calcul automatique retard, blocage si pénalités non réglées)
- Interface moderne et intuitive avec Blade et TailwindCSS

### Installation (résumé rapide) :

1. Cloner le projet
2. Installer les dépendances (composer, npm)
3. Configurer l'environnement (.env)
4. Lancer les migrations
5. Démarrer le serveur Laravel

# README - Gestion de Bibliothèque

Réalisé par :

AHOUGNON Yannis

Laravel / PHP / MySQL