



# PROJET : APPLICATION DE GESTION DE BIBLIOTHÈQUE

Réalisé avec Laravel

---



## Informations générales

Cette application est une plateforme web de gestion de bibliothèque développée avec **Laravel**.

Elle permet de gérer :

- Les utilisateurs (Admin, Bibliothécaire, Lecteur)
- Les livres
- Les catégories
- Les auteurs
- Les emprunts
- Les retours
- Les pénalités
- Les statistiques



## Comptes de test

### 1 Administrateur

- Se connecter :**ADM001**
- Mot de passe :**thierno10**

## **2 Bibliothécaire**

- Se connecter :**BIB001**
- Mot de passe :**thierno10**

## **3 Lecteur**

- Se connecter :**ETU202401**
  - Mot de passe :**thierno10**
- 



# **1. ADMINISTRATION DE LA DÉMONSTRATION**

## **Rapport**

- Se connecter avec :**ADM001 / thierno10**

## **Fonctionnalités démontrées :**

### **♦ Gestion des utilisateurs**

- Accès à :**/admin/users**
- Affichage de tous les utilisateurs
- Changement de rôle (Admin / Bibliothécaire / Lecteur)
- Activation / Désactivation d'un compte

### **♦ Statistiques générales**

- Accès à :**/admin/stats**

- Nombre total d'utilisateurs
  - Nombre de livres
  - Exemples disponibles
  - Nombre d'emprunts
  - Emprunts en retard
  - Total des pénalités
  - Montant total des pénalités
- 



## 2. DÉMONSTRATION BIBLIOTHÉCAIRE

### Rapport

- Se connecter :**BIB001**
  - Mot de passe :**thierno10**
- 

#### ◆ Gestion des catégories

- Création d'une catégorie
  - Modification
  - Suppression
- 

#### ◆ Gestion des auteurs

- Création d'un auteur
  - Modification
  - Suppression
- 

## ◆ **Gestion des livres**

- Création d'un livre
    - Titre
    - ISBN
    - Année
    - Quantité
    - Catégorie
    - Auteurs
  - Modification
  - Suppression
- 

## ◆ **Gestion des emprunts**

- Accès à : [/emprunts-gestion](#)
- Visualisation des emprunts
- Validation du retour d'un livre
- Mise à jour automatique du stock
- Détection automatique des retards
- Génération automatique de pénalités



## 3. DÉMONSTRATION LECTEUR

### Rapport

- Se connecter :[ETU202401](#)
  - Mot de passe :[thierno10](#)
- 

#### ◆ Consultation du catalogue

- Accès à :[/catalogue](#)
  - Recherche par :
    - Titre
    - Auteur
    - Catégorie
    - ISBN
  - Visualisation de la disponibilité
- 

#### ◆ Emprunt d'un livre

- Cliquer sur “Emprunter”
  - La quantité disponible diminue automatiquement
- 

#### ◆ Mes emprunts

- Accès à : [/emprunts](#)
  - Visualisation :
    - Date d'emprunt
    - Date de retour prévue
    - Statut (En cours / En retard / Retourné)
- 

## ◆ Mes pénalités

- Accès à : [/mes-penalites](#)
  - Affichage :
    - Livre sur
    - Nombre de jours de retard
    - Montant
    - Statut (Payée / Non payée)
- 

## Fonctionnalités techniques importantes

- ✓ Authentification personnalisée avec login (matricule)
  - ✓ Système de rôles sécurisé via middleware
  - ✓ Contrôle d'accès selon le rôle
  - ✓ Relations Eloquentes (One-to-Many, Many-to-Many)
  - ✓ Gestion automatique du stock
  - ✓ Calcul automatique des pénalités
  - ✓ Statistiques dynamiques
  - ✓ Interface responsive avec Tailwind CSS
-



## Scénario complet (Exemple)

1. L'administrateur crée ou modifie un utilisateur.
  2. Le bibliothécaire ajoute des catégories, auteurs et livres.
  3. Le lecteur emprunte un livre.
  4. Le bibliothécaire valide le retour.
  5. Si le retour est en retard → pénalité automatique.
  6. L'administrateur consulte les statistiques globales.
- 



## Conclusion

Cette application respecte les exigences suivantes :

- Gestion complète des utilisateurs
- Gestion des livres et relations
- Gestion des emprunts et retours
- Détection des retards
- Génération des pénalités
- Tableau de bord administratif
- Sécurité basée sur les rôles

L'application est entièrement fonctionnelle et prête à être utilisée.