

# TP Laravel - Gestion de Livres et Avis

## Objectif :

Créer une application Laravel de gestion de livres et d'avis. Ce TP consolide les connaissances sur les migrations, Eloquent, relations, affichage dynamique et formulaire.

## Contexte :

Chaque livre peut recevoir plusieurs avis. Les avis sont liés à des utilisateurs enregistrés en base, sans authentification pour le moment.

## 1. Etapes attendues

### 1.1. Modèle & Migration Livre

- Table : books (title, author, description, published\_at, timestamps)
- Commande : `php artisan make:model Book -m`

### 1.2. Modèle & Migration Avis

- Table : reviews (book\_id, user\_id, rating, comment, timestamps)
- Commande : `php artisan make:model Review -m`
- Utiliser `foreignId(...)->constrained()`

### 1.3. Utilisateur :

- Créer des utilisateurs simples (name, email) dans la table users.

### 1.4. Relations Eloquent :

- Book hasMany Review
- Review belongsTo Book, belongsTo User
- User hasMany Review

## 2. Fonctions attendues

### 2.1. Liste des livres (/books)

- Afficher titre, auteur, lien vers la page de détails

### 2.2. Page de détails (/books/{id})

- Afficher les infos du livre, les avis liés et un formulaire de création

### 2.3. Formulaire d'ajout d'avis

- Champs : utilisateur, note (1-5), commentaire
- Enregistrer avec validation et relation

## 3. Bonus (facultatif mais valorise)

- Calcul de la note moyenne
- Pagination des livres
- Modification d'un avis
- Page 404 personnalisée

## TP Laravel - Gestion de Livres et Avis

### 4. Livrables attendus

- Code Laravel complet et fonctionnel
- README.md avec : installation, description des tables et captures d'ecran
- A remettre via un depot GitHub personnel (envoyez le lien)

### 5. Bareme d'evaluation (sur 20 points)

Migrations correctes : 3 pts

Modeles + relations : 4 pts

Affichage des livres : 2 pts

Page details + avis : 4 pts

Formulaire d'avis fonctionnel : 4 pts

Qualite code/MVC : 3 pts