



Documentation Technique

Application Laravel : CERPAMAD

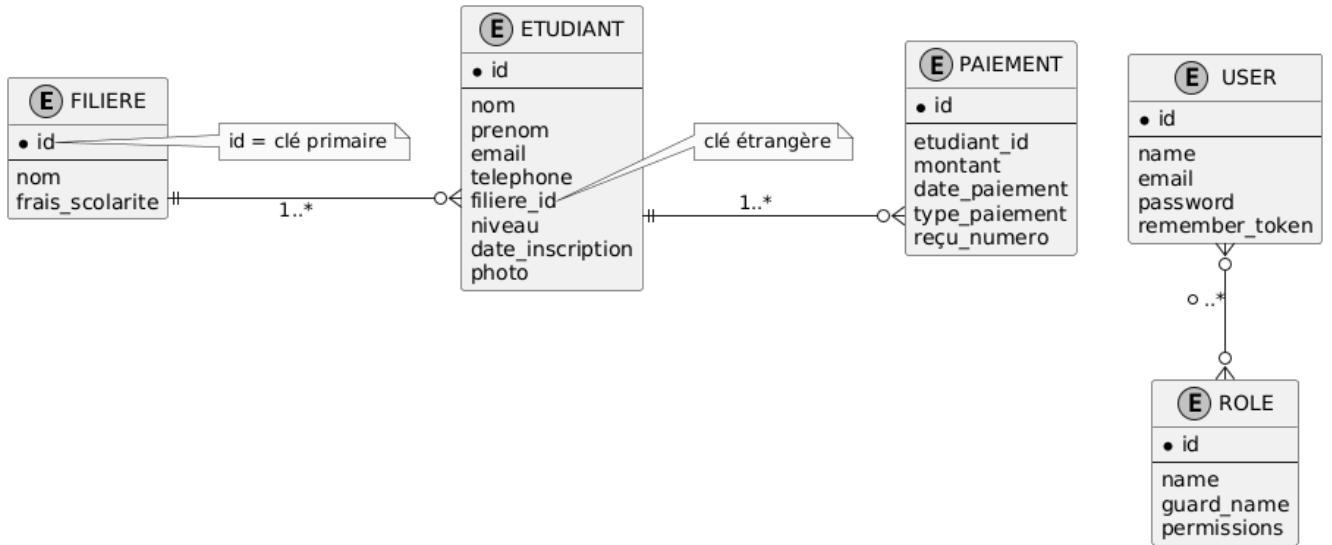
présenté par : KABORE Wend-Puire Christian Thierry

Introduction

CERPAMAD est un système de gestion web développé avec Laravel. Il permet de gérer l'inscription des étudiants dans un institut privé, le suivi de leurs paiements, et la génération de rapports administratifs. Ce projet s'inscrit dans le cadre du module final Laravel et vise à démontrer la maîtrise du Framework à travers une application fonctionnelle et sécurisée.

Diagramme de la base de données

- Étudiants ↔ filières (clé étrangère filiere_id)
- Paiements ↔ etudiants (clé étrangère etudiant_id)
- users et roles (via Spatie Laravel Permission)



Instructions d'installation / déploiement

Prérequis :

- PHP ≥ 8.1
- Composer
- Node.js & npm
- MySQL

Étapes d'installation en local :

1. Cloner ou extraire le projet

Bash

```
git clone https://github.com/ton-projet/cerpamad.git
cd cerpamad
```

2. Installer les dépendances

```
bash
composer install
npm install
```

3. Copier le fichier .env

```
cp .env.example .env
```

4. Configurer la base de données dans .env :

```
DB_DATABASE=cerpamad
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

5. Créer la clé d'application

```
php artisan key:generate
```

6. Exécuter les migrations + seeders

```
php artisan migrate:fresh --seed
```

7. Compiler les assets CSS/JS

npm run dev

8. Lancer le serveur

php artisan serve



Compte de test :

Rôle	Email	Mot de passe
Administrateur	kaborethierry34@gmail.com	root@777
Utilisateur	Test@example.com	password

Description des fonctionnalités

💀 🎓 Inscriptions :

- Création, modification et suppression d'étudiants
- Photo facultative
- Attribution à une filière et à un niveau
- Validation d'email et téléphone uniques

Paiements :

- Saisie de paiement par étudiant
- Calcul automatique du solde à payer
- Génération automatique de numéro de reçu
- Historique des paiements par étudiant

Rapports PDF :

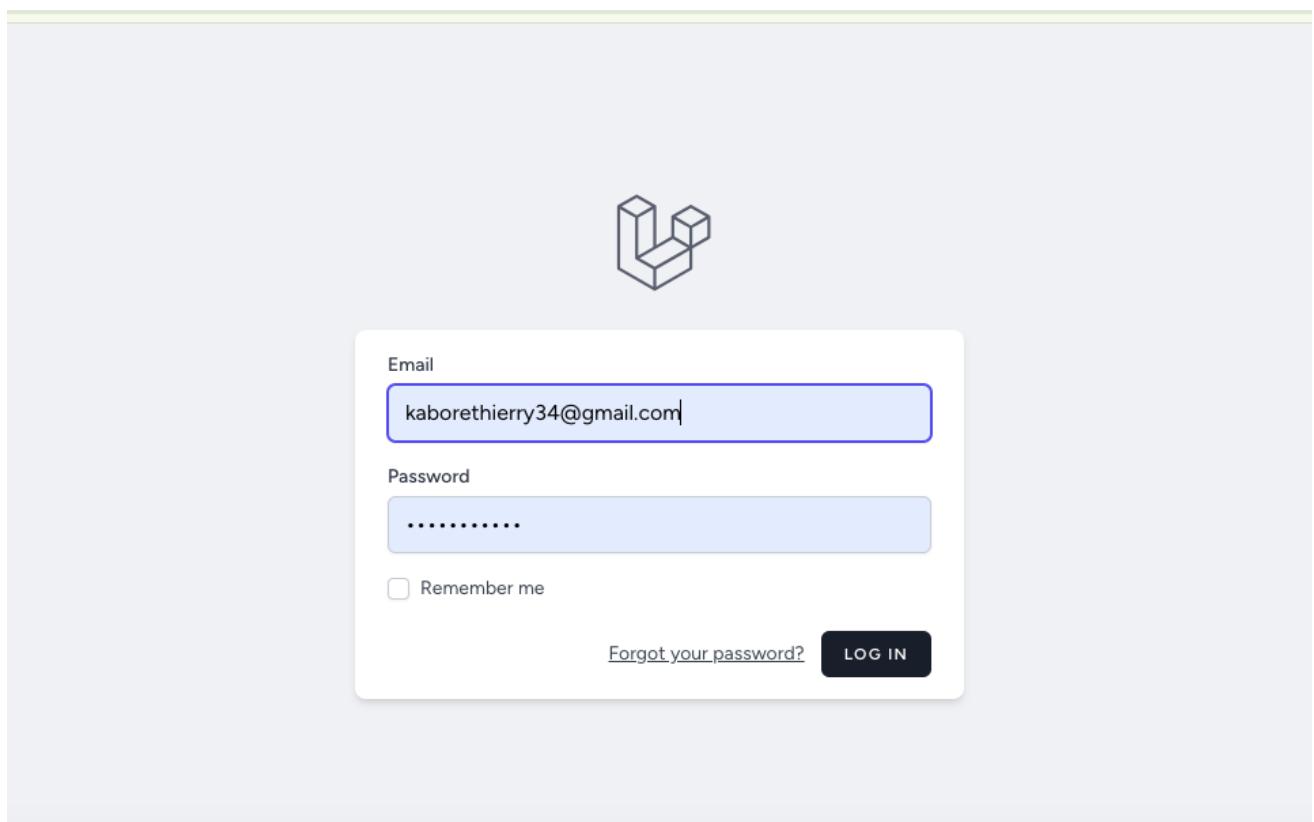
- Liste des étudiants par filière
- Étudiants à jour (solde = 0)
- Étudiants non à jour (solde > 0)
- Générés avec Dom PDF

Gestion des rôles :

- Trois rôles (Admin, Scolarité, Caissier)
- Accès sécurisé via Spatie Laravel Permission
- Middleware conditionnel sur les routes

Captures d'écran principales

Page de connexion



• Tableau de bord après connexion

The screenshot shows a web application interface for managing students. At the top, a blue header bar displays the logo "CERPAMAD" and a navigation menu with links: "Bonjour, thierry", "Étudiants", "Paiements", "Rapports", and "Déconnexion". Below the header, a title "Liste des Étudiants" is centered, with a "Ajouter Étudiant" button in a blue box to its right. A sub-section titled "Informatique de gestion" contains a table with one row of data:

Nom	Prénom	Email	Téléphone	Niveau	Date d'inscription	Actions
COMBERE	OUSSENI	ousseni77@gmail.com	67004520	Licence3	2025-06-01	Modifier Supprimer

Below this, another section titled "Comptabilité" contains a table with three rows of data:

Nom	Prénom	Email	Téléphone	Niveau	Date d'inscription	Actions
konate	ladji	ladji@gmail.com	72345676	Licence1	2025-06-08	Modifier Supprimer
SANOU	Issoufou	admin@pharmacie.com	67004520	Licence3	2025-06-04	Modifier Supprimer

At the bottom, a section titled "Marketing digital" is partially visible, showing the start of a table structure:

Nom	Prénom	Email	Téléphone	Niveau	Date d'inscription	Actions
-----	--------	-------	-----------	--------	--------------------	---------

Liste des étudiants

Liste des Étudiants

[Ajouter Étudiant](#)

Informatique de gestion

Nom	Prénom	Email	Téléphone	Niveau	Date d'inscription	Actions
COMBERE	OUSSENI	ousseni77@gmail.com	67004520	Licence3	2025-06-01	Modifier Supprimer

Comptabilité

Nom	Prénom	Email	Téléphone	Niveau	Date d'inscription	Actions
konate	ladji	ladji@gmail.com	72345676	Licence1	2025-06-08	Modifier Supprimer
SANOU	Issoufou	admin@pharmacie.com	67004520	Licence3	2025-06-04	Modifier Supprimer

Marketing digital

Nom	Prénom	Email	Téléphone	Niveau	Date d'inscription	Actions
-----	--------	-------	-----------	--------	--------------------	---------

Formulaire d'ajout d'un étudiant

Chrome Fichier Modifier Afficher Historique Favoris Profils Onglet Fenêtre Aide 100 % Sam. 19:42 ABC Thierrykabore

127.0.0.1:8000/etudiants/create

Ajouter un Étudiant

Nom

Prénom

Email

Téléphone

Filière

Niveau



The Mac OS Dock at the bottom of the screen displays various application icons, including Finder, Mail, Calendar, Notes, Reminders, iBooks, iWork suite, System Preferences, Safari, and others.

Liste des paiements

Liste des Paiements

[Enregistrer Paiement](#)

Étudiant	Montant	Date de Paiement	Type de Paiement	Reçu Numéro	Actions
SANOU Issoufou	25000.00	2025-06-10	orange money	REC-68535576286C3	Générer Reçu PDF
KABORE Wend-Puire Christian Thierry	400000.00	2025-06-07	Coris money	REC-68535D0865B96	Générer Reçu PDF
COMBERE OUSSENI	0.00	2025-06-21	wave	REC-685DD7B728F7C	Générer Reçu PDF
konate ladji	665555.00	2025-06-07	wave	REC-685EB4E0C2C8F	Générer Reçu PDF

Rapport PDF

Liste des Étudiants par Filière

Informatique de gestion

Nom	Prénom	Email	Téléphone	Niveau	Date d'inscription
COMBERE	OUSSENI	ousseni77@gmail.com	67004520	Licence3	2025-06-01

Comptabilité

Nom	Prénom	Email	Téléphone	Niveau	Date d'inscription
konate	ladji	ladji@gmail.com	72345676	Licence1	2025-06-08
SANOU	Issoufou	admin@pharmacie.com	67004520	Licence3	2025-06-04

Reçu



Formulaire enregister paiement

CERPAMAD

Bonjour, thierry Étudiants Paiements Rapports Déconnexion

Enregister un Paiement

Étudiant

-- Sélectionner --

Montant

Date de Paiement

jj/mm/aaaa

Type de Paiement

Enregister le Paiement

Conclusion

Ce projet a permis de mettre en œuvre une application complète Laravel, intégrant des modules essentiels comme l'authentification, la gestion des rôles, les fichiers PDF, et l'interface responsive avec Tailwind CSS.