IMSP Licence Informatique

Rapport de fin de projet Gestion de seminaires

AVOHOU Saviola

Dr. SANDAH

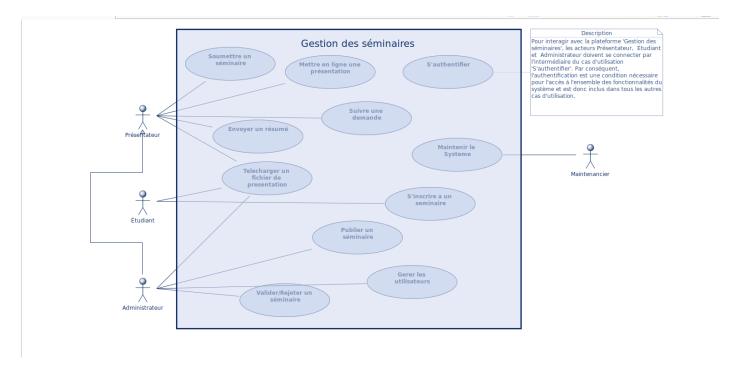
Annee Scolaire: 2024-2025

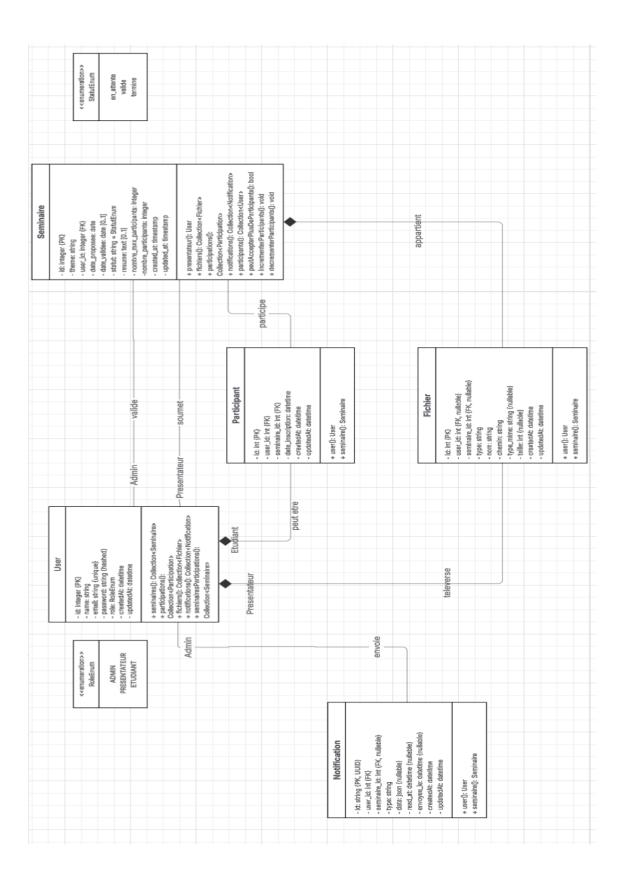
La gestion efficace des séminaires de recherche est essentielle à la dynamique scientifique de l'Institut de mathématiques et de sciences physiques (IMSP). Pour moderniser et optimiser cette gestion, ce projet vise à développer une plateforme web dédiée. Celle-ci gere l'ensemble du cycle des séminaires, allant de la soumission des propositions des chercheurs et leur validation, à la notification des présentateurs, la publication des programmes (thèmes, dates, résumés) aux étudiants, et la diffusion des présentations finales, le tout bien sûr, suite à une authentification.

Réalisé avec le framework Laravel et MySQL, cette plateforme fluidifie le processus et de centralise l'information. Ce rapport contiendra la conception UML de la solution, les outils technologiques employés et les résultats illustrés par des captures d'écran.

ANALYSE ET CONCEPTION UML

Diagramme des cas d'utilisation:





Outils et Technologies Utilisés

Pour chaque outil, l'idée est de preciser la raison nous ayant pousse a l'utiliser lui et non un autre.

Framework Backend: Laravel 12

Justification: Nous avons choisi Laravel 12 pour sa robustesse et son écosystème complet. L'ORM Eloquent a largement simplifié les interactions avec la base de données pour la gestion des Séminaires et des Utilisateurs. Le système de gabarits Blade a permis de conduire dynamiquement les vues pour l'affichage des programmes et des formulaires de soumission. De plus, la gestion intégrée des Mailables a été cruciale pour l'implémentation des notifications par e-mail aux présentateurs et étudiants.

Système de gestion de base de Données (SGBD) : MySQL

Justification : j'ai utilise MYSQL comme SGBD en raison de sa popularité, de sa fiabilité pour les applications web, et son intégration excellente avec Laravel. Sa performance a été un attribut pour les besoins de stockage et de récupération des données des utilisateurs et des présentations.

Frontend:

Précisez vos outils :

"Pour la partie frontend, nous utilisé le modèle de moteur Blade de Laravel. La mise en forme a été avec la framework Bootstrap. Le JavaScript a été utilisé pour gerer entre autre la creation d'un Administrateur

Serveur de Développement Local :L'environnement de développement local utilisé pour ce projet a été XAMPP. Cet outil a fourni une pile AMP (Nginx, MySQL, PHP) configurée et prête à l'emploi.

Test d'e-mails : Mailpit

Pour le développement et le test des notifications par e-mail (validation des séminaires, rappels, etc.), j'ai utilise l'outil Mailpit. Il a permis d'intercepter et de visualiser les e-mails par l'application facilitant grandementle débogage de cette fonctionnalité.

Gestion de Version : Git et GitHub

Le suivi des versions du code source a été effectué avec Git, et le projet a été associé sur un dépôt GitHub. Cela a permis de sauvegarder les étapes du développement et de la facilitation de la collaboration une éventuelle.

Modélisation UML: Modelio

a phase d'analyse et de conception a été soutenue par la modélisation UML réalisée avec l'outil Modelio. Cet outil a permis de créer les diagrammes de cas d'utilisation et de classes de classe dans ce rapport.

Autres extraits:

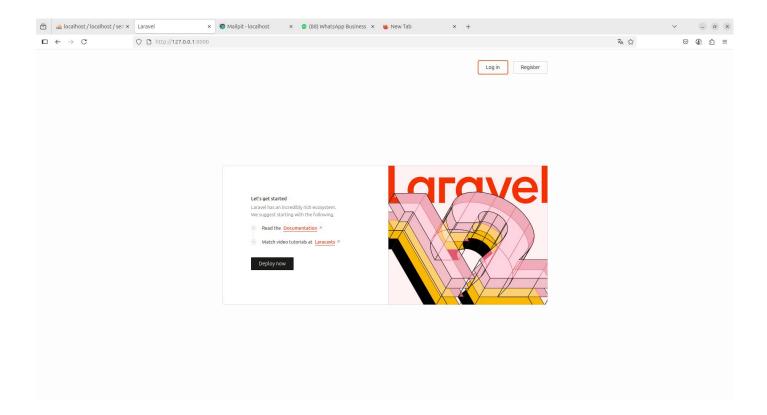
Compositeur : En tant que gestionnaire de dépendances pour PHP, Composer a été indispensable pour installer et gérer les bibliothèques nécessaires au projet Laravel et ses extensions.

NPM (Node Package Manager) : Il a servi à gérer leur dépendances.

Résultats illustrés par des captures d'écran

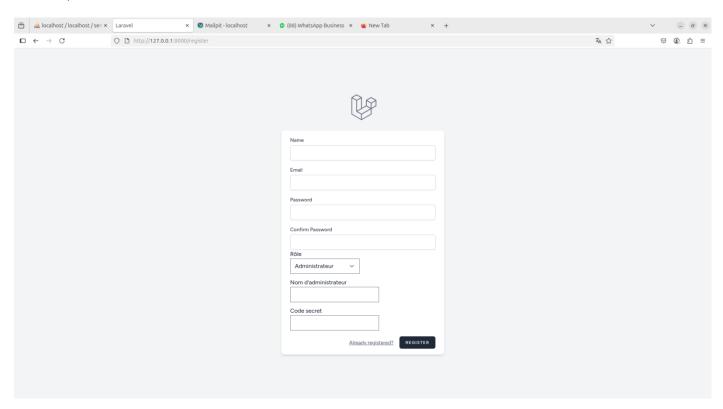
Les captures d'ecran suivantes mettrons en evidence le rendu de mon projet.

1-Page d'accueil: Laravel 12

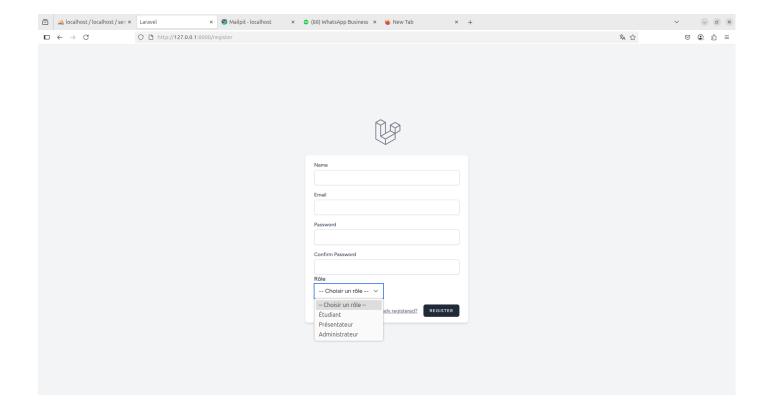


2-Inscription:

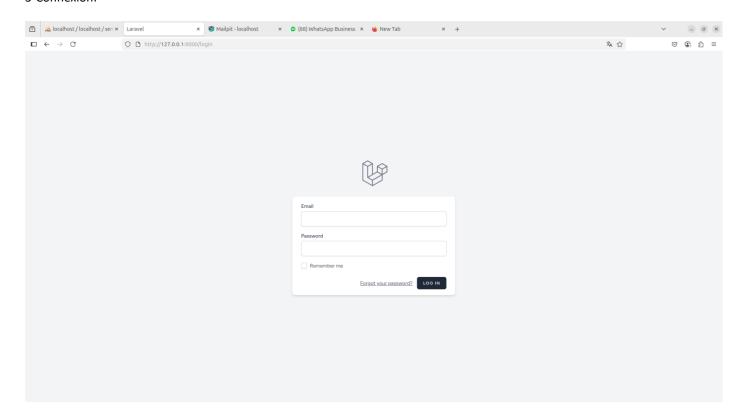
2-1: Inscription d'un admin: Cette action neccessite un code secret et nom secret:



2-2: Inscription d'un presentateur ou d'un etudiant:

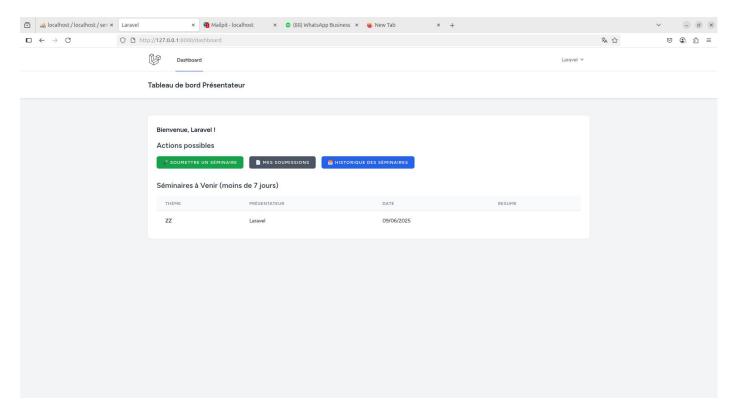


3-Connexion:

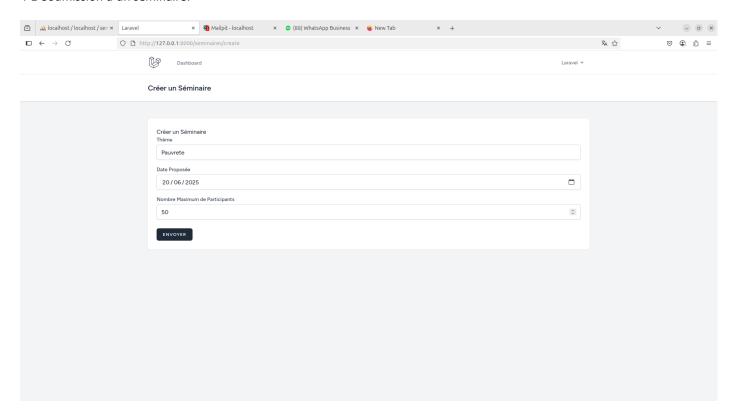


4-Landing Page Presentateur: Le Presentateur a la possibilite, de sommettre des seminaires, suivre ses soumissions et consulter l'historique des seminaires.

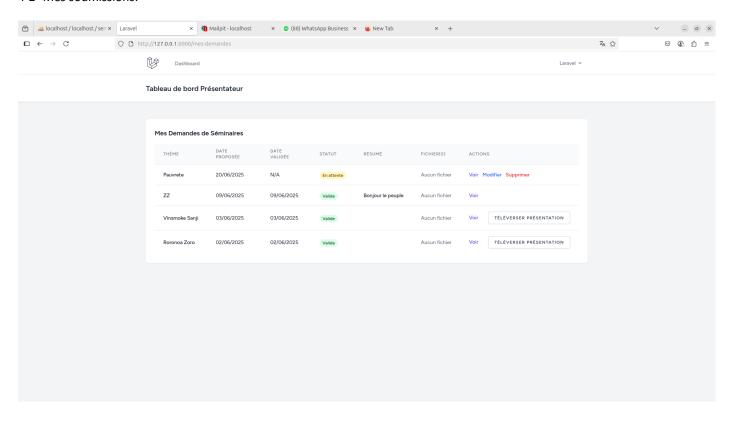
En plus, il y a aussi une liste des seminaires valides et devant avoir lieu dans les 7 prochains jours.

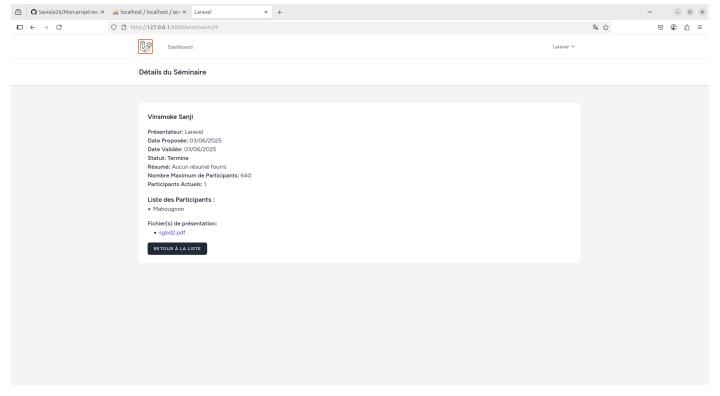


4-1-Soumission d'un seminaire:

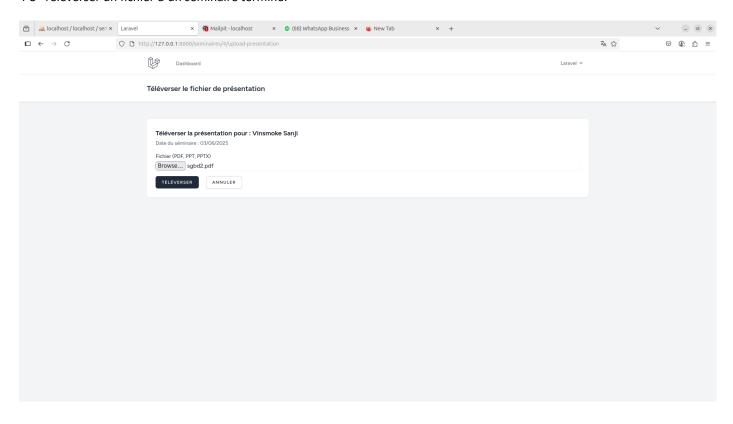


4-2- Mes soumissions:

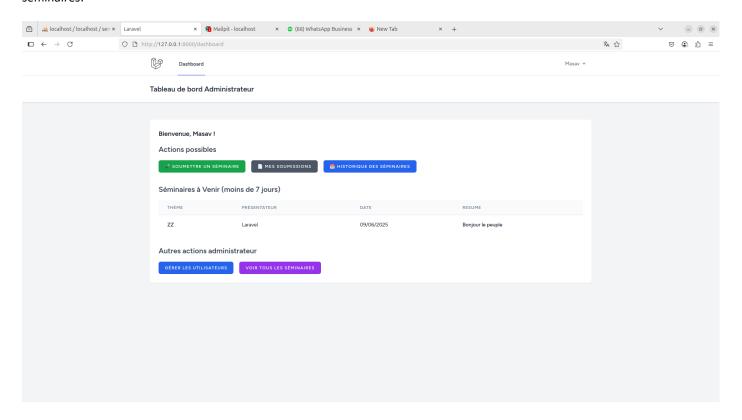




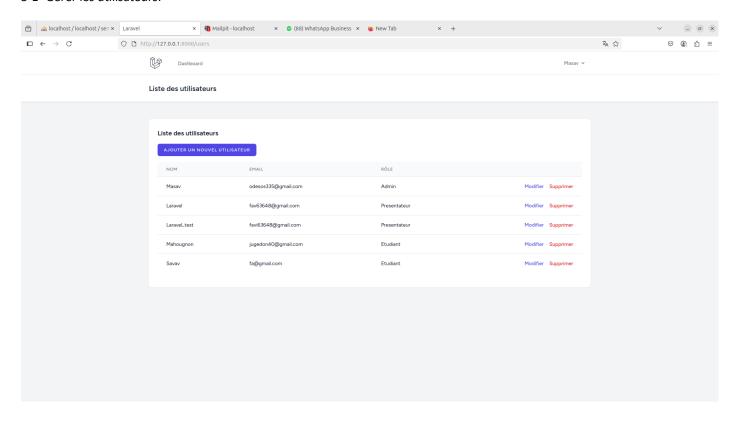
4-3- Televerser un fichier d'un seminaire termine:



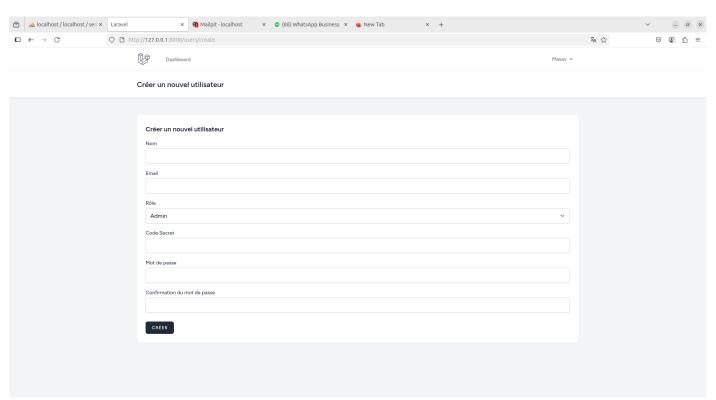
5-Landing Page Administrateur: L'Administrateur a en plus des options du presentateur, peut aussi gerer les utilisateurs et les seminaires:

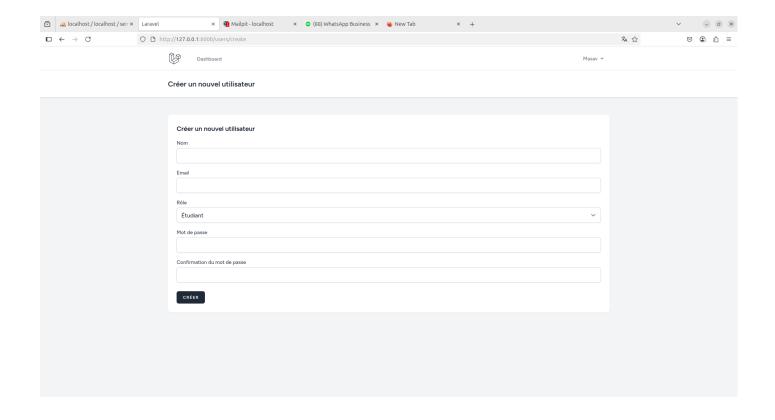


5-1- Gerer les utilisateurs:

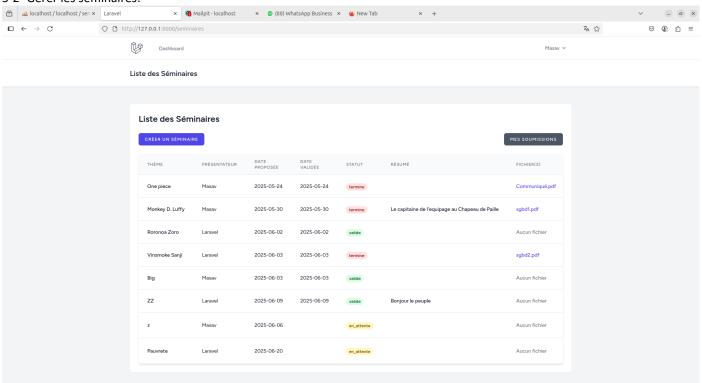


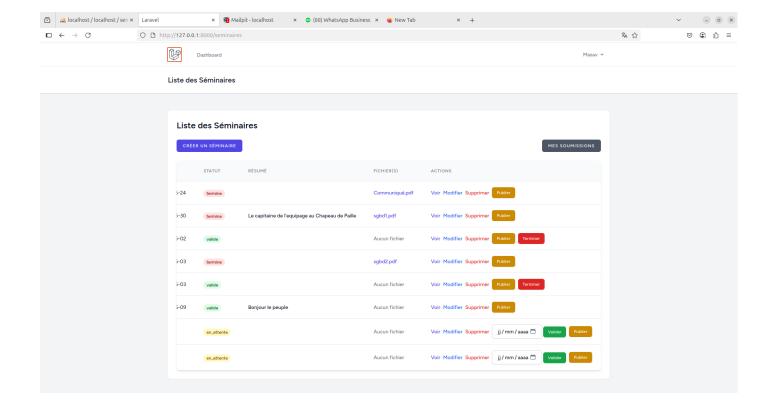
5-1-1-Creer un utilisateur:

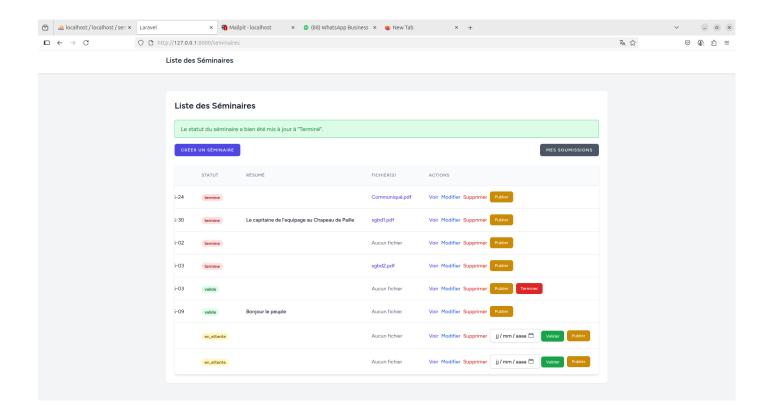




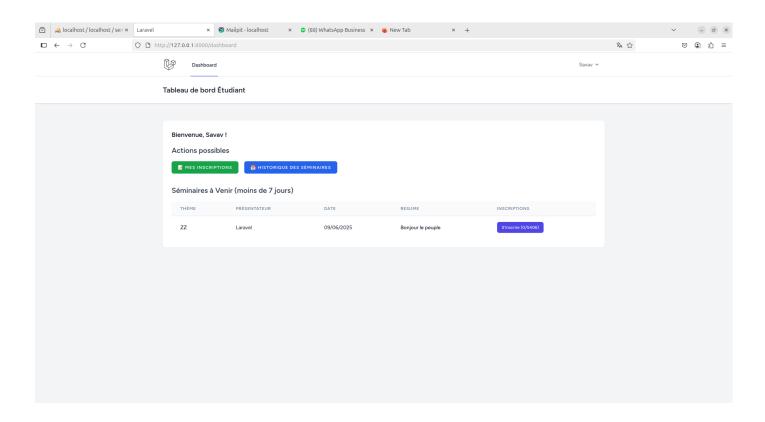
5-2- Gerer les seminaires:



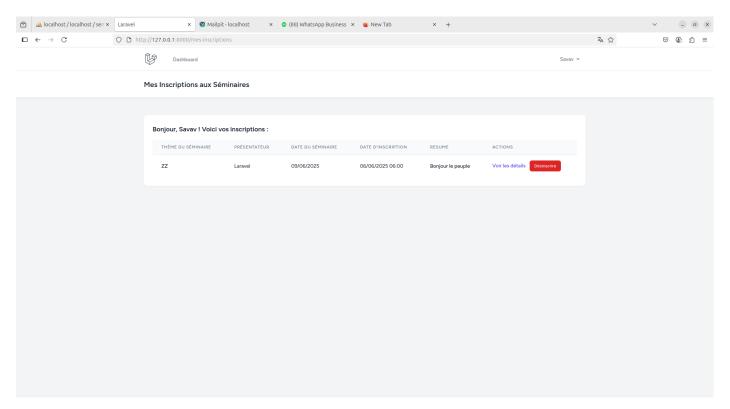


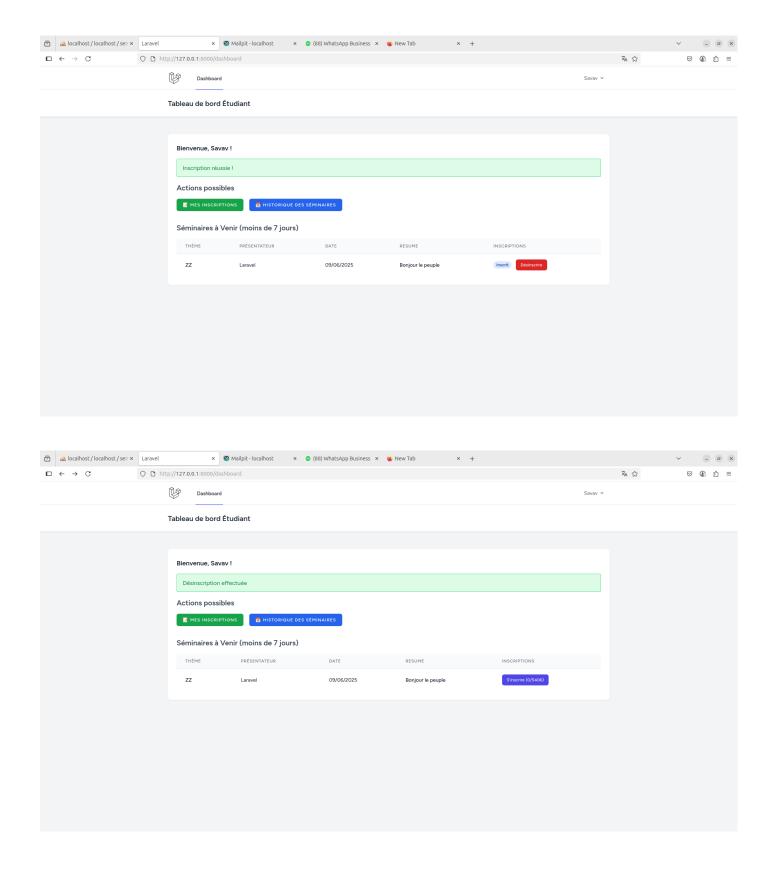


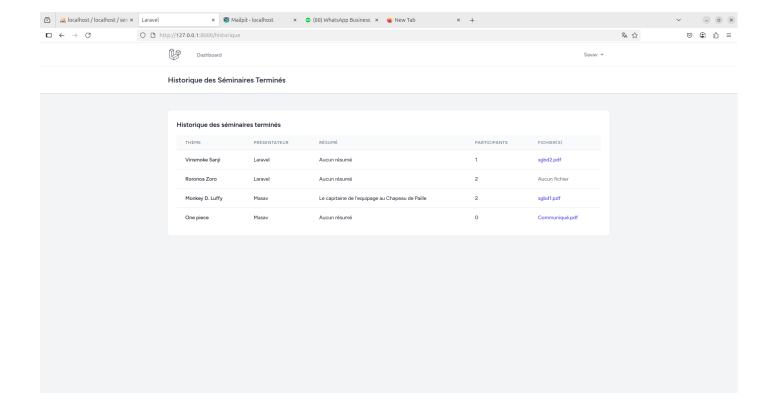
6-Landing Page Etudiant: Les etudiants ont en plus de la liste des seminaires devant avoir lieu dans 7 jours, la possibilite, de s'inscrire a un de ces seminaires, de consulter la liste de ses inscriptions et de consulter l'historique des seminaires termines.



6-1- Mes inscriptions:

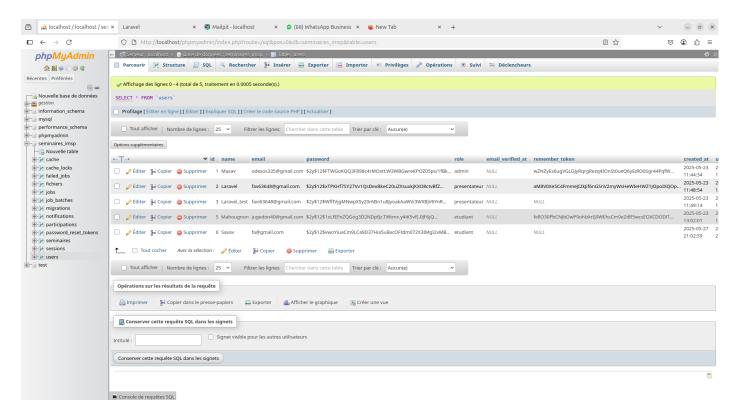




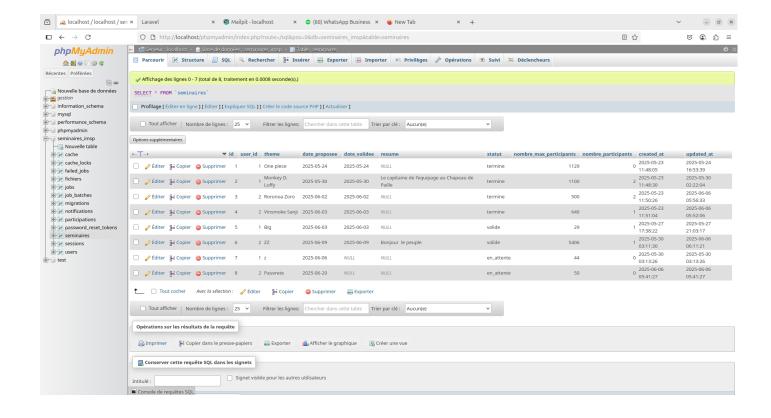


7-Ma base de donnees:

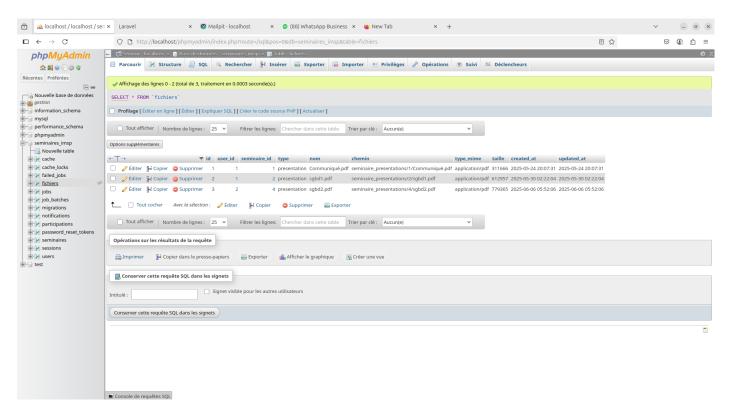
7-1- Table Users:



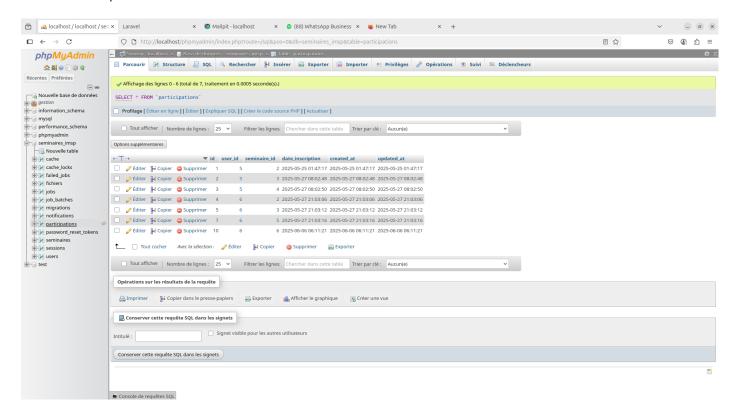
7-2-Table seminaire:



7-3- Table Fichiers:

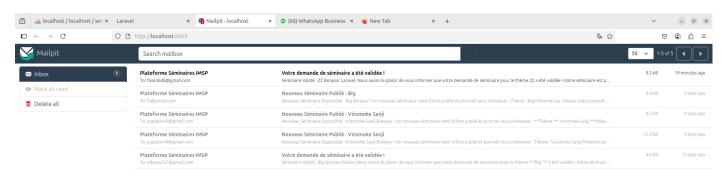


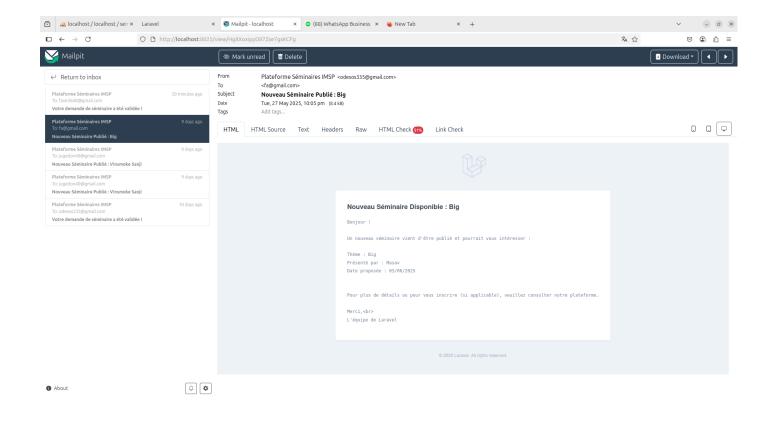
7-4-Table Participants:

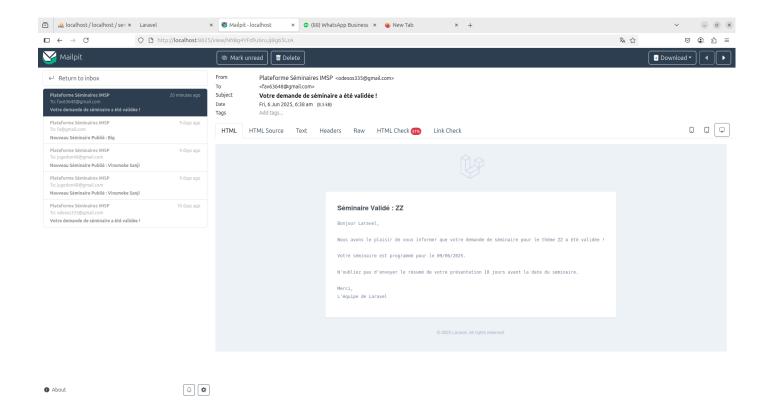


8-Envoie de mail:

Δ **Φ**







Au terme de ce projet, ce chapitre dresse un bilan concis du travail réalisé, des défis surmontés et des évolutions futures pour la plateforme de gestion des séminaires de l'IMSP.

Bilan et Apports

L'objectif de développer une application web fonctionnelle pour optimiser la gestion des séminaires a été pleinement atteint. La plateforme centralise aujourd'hui l'ensemble du processus, de la soumission à l'archivage, bénéficiant à l'organisation de l'IMSP par l'automatisation et l'amélioration de la communication. Sur le plan personnel, ce projet a été une expérience formatrice déterminante, renforçant des compétences techniques avancées en développement web avec Laravel et en modélisation UML.

Difficultés Rencontrées

Le développement a présenté plusieurs défis techniques, notamment dans la configuration de l'envoi d'emails et la résolution d'erreurs complexes liées à la base de données, comme l'erreur "Array to string conversion". Le dépassement de ces obstacles a été essentiel à la réussite du projet.

Annexe

Mon travail ainsi que ce rapport ont tous les deux ete mis en ligne sur la plateforme Github: https://github.com/Saviola26/Mon-projet-web.git