

~ RENDU DE FIN DE PROJET DU COURS DE CENCEPTION_WEB ~

Thème : Développement d'une plateforme web de gestion des séminaires des entités de recherche à L'IMSP

lien github du projet : <https://github.com/PlyServ-A13/SeminarHub>

~ **Etudiant** : ADEHAN Aéman Ibrahim Ulrich

~ **Professeur** : DR. AMADOU TIDJANI SANDA MAHAMA

Table des Matières

1. Introduction

2. Analyse et Conception UML

- **2.1.** Analyse des Besoins Fonctionnels
- **2.2.** Conception de la Base de Données
- **2.3.** Diagrammes des cas d'utilisations et d'activité(UML)

3. Outils Utilisés

4. Résultats Illustrés par des Captures d'Écran

5. Conclusion

INTRODUCTION

Ce rapport détaille la conception et le développement d'une plateforme web visant à optimiser la gestion des séminaires au sein des entités de recherche de l'Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP). L'objectif principal de ce projet est de fournir un outil centralisé permettant une meilleure organisation et une diffusion efficace des informations et des travaux relatifs à ces événements scientifiques.

La plateforme conçue facilite l'ensemble du cycle de vie d'un séminaire : elle permet aux potentiels présentateurs de soumettre leurs propositions de thèmes, à la secrétaire scientifique de valider ces demandes, de programmer les présentations et de notifier les concernés. Les présentateurs peuvent ensuite déposer les résumés de leurs travaux, qui sont par la suite publiés et communiqués aux étudiants. Finalement, après la tenue des séminaires, les fichiers des présentations sont archivés et rendus accessibles sur la plateforme pour consultation et téléchargement par les étudiants. L'accès à l'ensemble de ces fonctionnalités est sécurisé par un système d'authentification.

Ce document s'articulera en trois parties principales, conformément aux exigences du projet. Nous aborderons en premier lieu l'analyse des besoins et la conception UML du système. Ensuite, nous présenterons les différents outils et technologies qui ont été employés pour le développement de la plateforme. Enfin, nous illustrerons les résultats obtenus et les fonctionnalités implémentées à travers une série de captures d'écran.

Analyse et Conception UML

1 ~ Analyse des Besoins Fonctionnels

La plateforme de gestion des séminaires de l'IMSP vise à améliorer l'organisation et la diffusion des informations relatives aux séminaires. Pour atteindre cet objectif, les fonctionnalités suivantes ont été identifiées comme essentielles :

- **Soumission des Propositions** : Les potentiels présentateurs doivent pouvoir soumettre leurs demandes de présentation via la plateforme, en spécifiant le thème de leur travail.
- **Gestion et Validation des Demandes** : La secrétaire scientifique doit pouvoir consulter les demandes, les valider, et fixer une date de présentation. Une notification par e-mail, précisant la date de présentation, est alors envoyée au présentateur.
- **Soumission des Résumés** : Les présentateurs doivent pouvoir envoyer le résumé de leur présentation dix jours avant la date de leur intervention.
- **Publication du Programme** : La secrétaire scientifique doit pouvoir publier le programme des séminaires (incluant la date, le thème, et le résumé) une semaine avant la présentation.
- **Notification aux Étudiants** : Le programme publié doit être automatiquement envoyé par e-mail aux étudiants.
- **Gestion Post-Séminaire** : Après la tenue d'un séminaire, le fichier de la présentation doit être mis à disposition sur la plateforme.
- **Accès aux Ressources** : Les étudiants doivent pouvoir consulter les informations des séminaires et télécharger les fichiers de présentation disponibles.

- **Authentification** : L'accès à toutes les fonctionnalités de la plateforme doit être sécurisé et nécessiter une authentification préalable.
- **Gestion par Rôles** : La plateforme doit offrir des interfaces et des fonctionnalités distinctes adaptées aux différents rôles des utilisateurs (Présentateur, Secrétaire Scientifique, Étudiant).

2 ~ Conception de la Base de Données (shema relationnel)

La conception de la base de données a été réalisée de manière à stocker efficacement toutes les informations nécessaires au fonctionnement de la plateforme de gestion des séminaires. Elle s'articule autour de plusieurs entités principales qui interagissent entre elles.

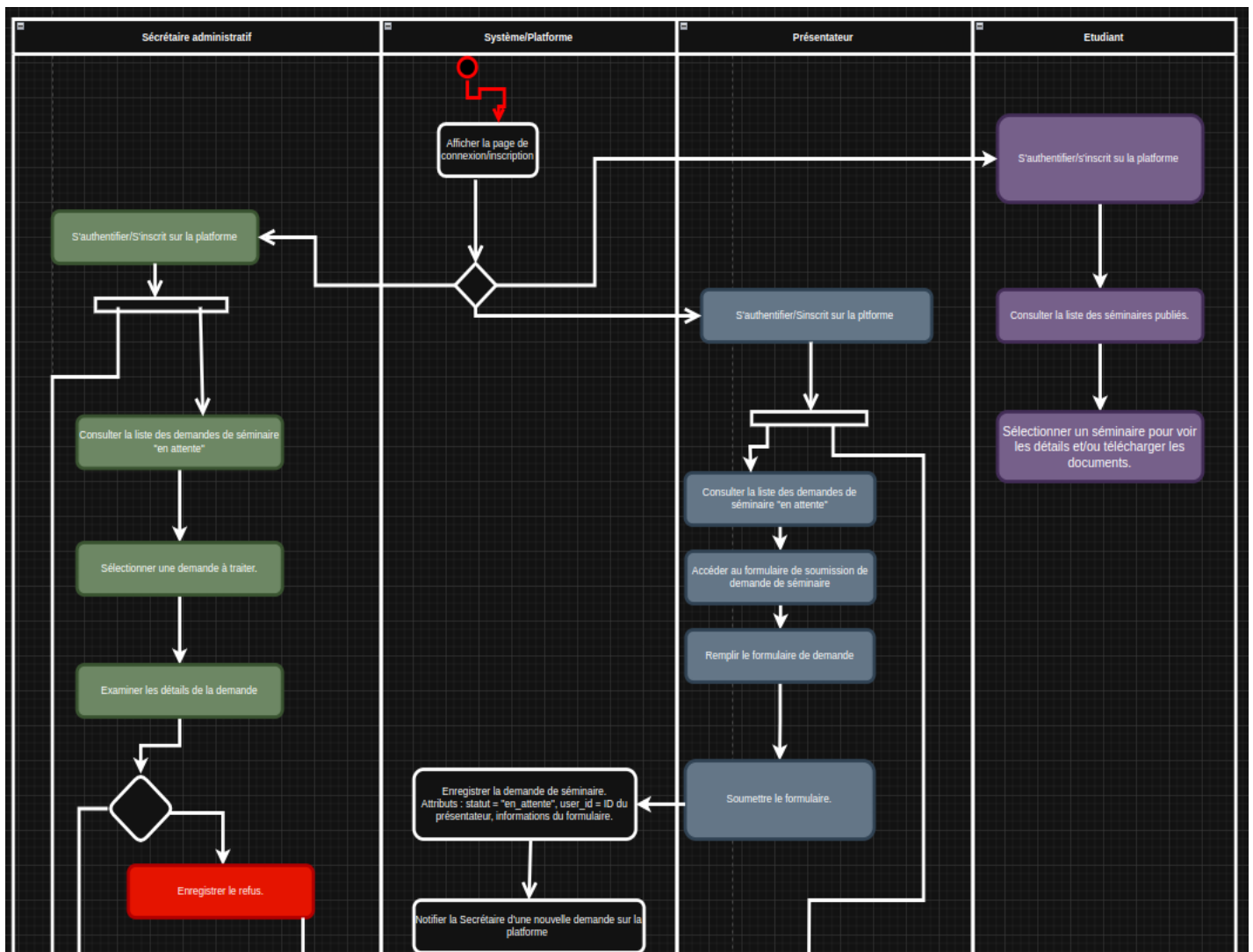
Voici une description des tables clés de la base de données web_projet, basée sur la structure que vous avez mise en place :

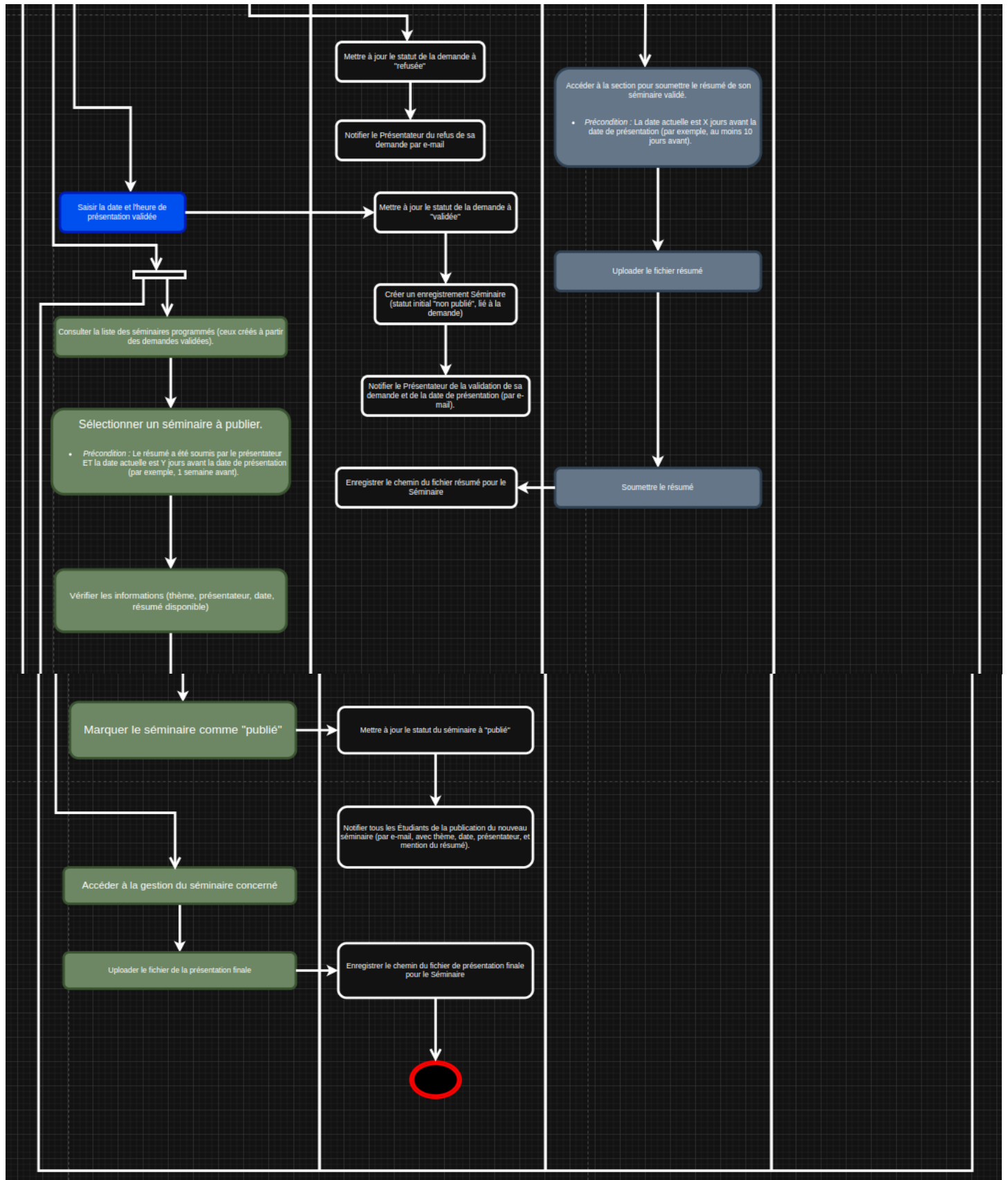
- **Table users**
 - Rôle : Stocke les informations des utilisateurs de la plateforme (étudiants, présentateurs, secrétaires).
 - Colonnes principales :
 - id (BIGINT UNSIGNED, PK, AI) : Identifiant unique de l'utilisateur.
 - name (VARCHAR(255), NN) : Nom de l'utilisateur.
 - prenom (VARCHAR(255), NN) : Prénom de l'utilisateur.
 - email (VARCHAR(255), NN, Unique) : Adresse e-mail de l'utilisateur (utilisée pour la connexion).
 - password (VARCHAR(255), NN) : Mot de passe chiffré.
 - role (ENUM('étudiant','présentateur','secretaire'), NN) : Définit le rôle de l'utilisateur sur la plateforme.
 - profile_photo_path (VARCHAR(2048), NULL) : Chemin vers la photo de profil (si la fonctionnalité Jetstream est utilisée). *(Note : Vérifiez si cette colonne existe dans votre version finale de la table users).*
 - created_at, updated_at (TIMESTAMP) : Dates de création et de mise à jour.
- **Table seminaires**
 - Rôle : Contient les informations sur chaque séminaire.

- Colonnes principales :
 - id (INT, PK, AI) : Identifiant unique du séminaire.
 - presentateur_id (BIGINT UNSIGNED, NN, FK vers users.id) : Identifiant du présentateur.
 - theme (TEXT, NN) : Thème du séminaire.
 - date_presentation (DATE, NULL) : Date prévue pour la présentation.
 - heure_presentation (TIME, NULL) : Heure prévue pour la présentation.
 - date_limite_resume (DATE, NULL) : Date limite pour la soumission du résumé.
 - statut (ENUM('en_attente', 'validé', 'publié', 'rejeté'), NN, Défaut: 'en_attente') : Statut actuel du séminaire.
 - raison_refus (TEXT, NULL) : Raison du rejet si le séminaire est rejeté.
 - created_at, updated_at (TIMESTAMP).
- **Table** resumes
 - Rôle : Stocke les résumés soumis pour les séminaires.
 - Colonnes principales :
 - id (INT, PK, AI) : Identifiant unique du résumé.
 - seminaire_id (INT, NN, FK vers seminaires.id) : Lie le résumé à un séminaire.
 - contenu (TEXT, NN) : Contenu textuel du résumé.
 - chemin_pdf_resume (VARCHAR(255), NULL) : Chemin vers le fichier PDF du résumé, si fourni.
 - date_envoi (DATE, NN) : Date de soumission du résumé.
 - created_at, updated_at (TIMESTAMP).
- **Table** fichiers
 - Rôle : Stocke les informations sur les fichiers de présentation associés aux séminaires.
 - Colonnes principales :
 - id (INT, PK, AI) : Identifiant unique du fichier.
 - seminaire_id (INT, NN, FK vers seminaires.id) : Lie le fichier à un séminaire.
 - chemin (VARCHAR(255), NN) : Chemin de stockage du fichier sur le serveur.
 - date_ajout (DATE, NN) : Date d'upload du fichier.
 - created_at, updated_at (TIMESTAMP).

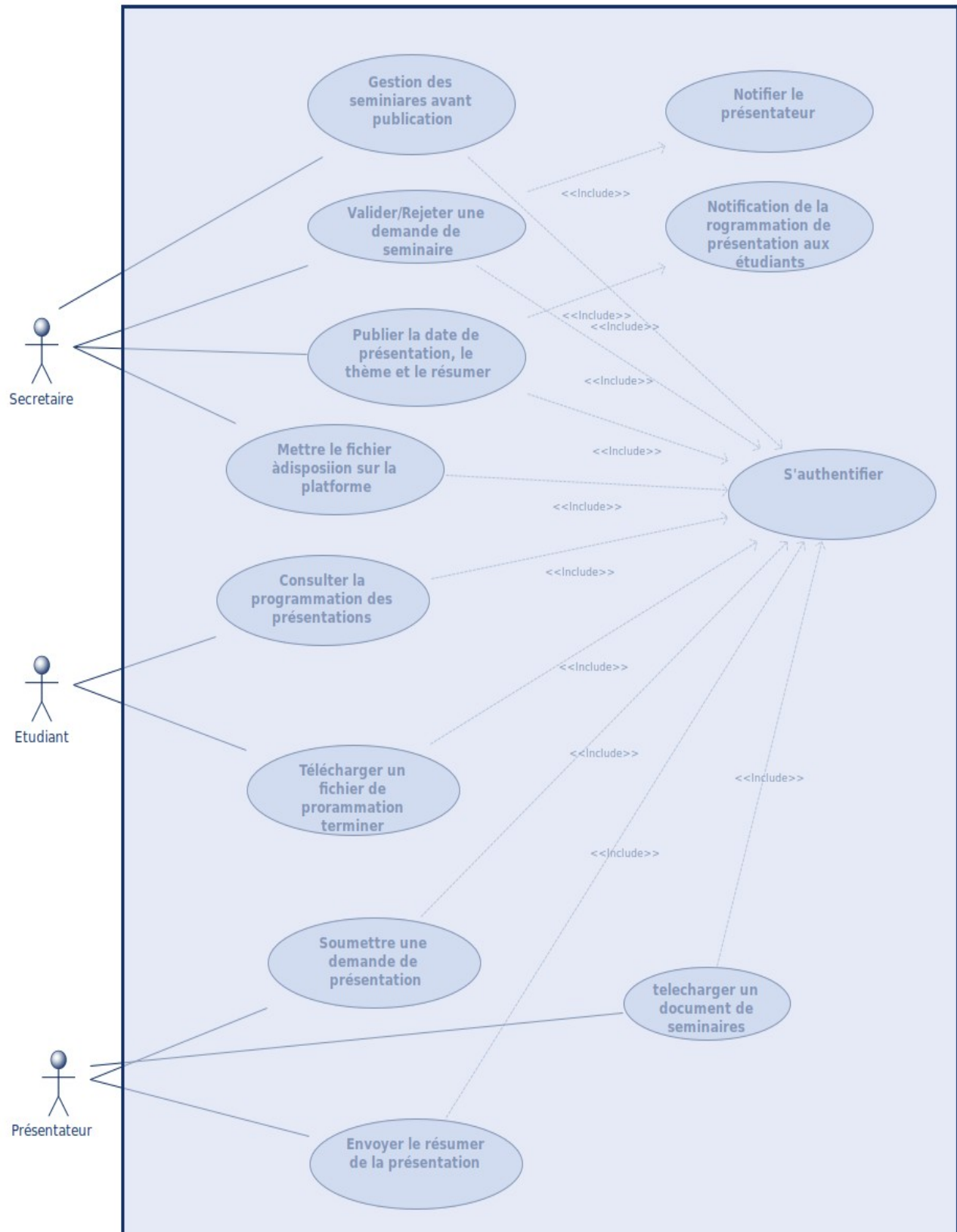
- **Table notifications** (votre table personnalisée)
 - Rôle : Enregistre les notifications envoyées aux utilisateurs (par exemple, confirmation de validation au présentateur).
 - Colonnes principales :
 - id (INT, PK, AI) : Identifiant unique de la notification.
 - users_id (BIGINT UNSIGNED, NN, FK vers users.id) : Identifiant de l'utilisateur destinataire.
 - message (TEXT, NN) : Contenu de la notification.
 - date_envoi (DATETIME, NN) : Date et heure d'envoi de la notification.
 - created_at, updated_at (TIMESTAMP).

3 ~ Diagrammes UML





• Diagramme des cas d'utilisations



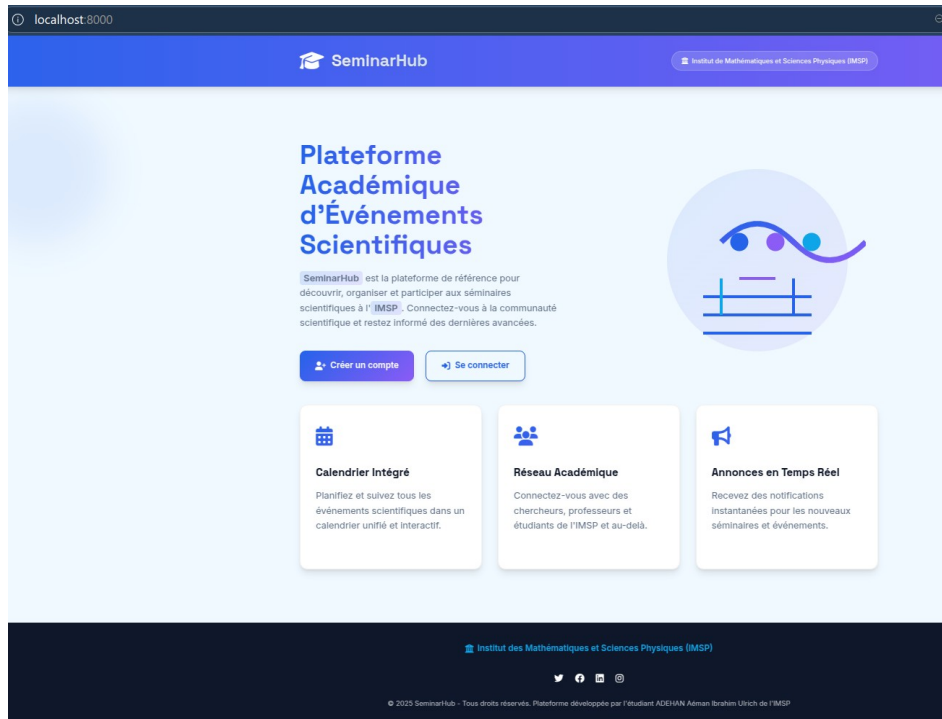
OUTILS UTILISÉE

Le développement de la plateforme web de gestion des séminaires s'est appuyé sur un ensemble d'outils et de technologies modernes, permettant de répondre efficacement aux exigences fonctionnelles et techniques du projet.


- **Framework Backend : Laravel** (version 10 ou 11, veuillez préciser la version que vous utilisez). Laravel a été choisi pour sa robustesse, son écosystème riche, sa sécurité intégrée, et son architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) qui facilite le développement structuré.
- **Langage de Programmation Principal : PHP** (version 8.1, 8.2 ou 8.3, veuillez préciser la version utilisée par votre environnement Laravel).
- **Serveur de Base de Données : MySQL** (utilisé via **MariaDB** d'après vos configurations). Ce SGBD relationnel a été sélectionné pour sa popularité, sa fiabilité et ses performances.
- **Frontend (Interface Utilisateur) :**
 - **Blade** : Moteur de template natif de Laravel, utilisé pour la construction dynamique des vues HTML.
 - **Tailwind CSS** : (À confirmer si vous l'avez utilisé majoritairement pour le style) Framework CSS utilitaire privilégié pour la création rapide d'interfaces modernes et responsives.
 - **CSS Personnalisé** : Des feuilles de style CSS dédiées (par exemple, etudiant-dashboard.css, secretaire-dashboard.css, secretaire-seminar-show.css) ont été créées pour les styles spécifiques à certaines sections.
 - **Alpine.js** : (À confirmer si vous l'avez utilisé) Utilisé pour ajouter de l'interactivité côté client de manière légère, notamment pour les fonctionnalités de type "voir plus/voir moins" ou l'affichage conditionnel d'éléments.
 - **Font Awesome** : (À confirmer si vous l'avez gardé) Utilisé pour l'intégration d'icônes.
- **Gestion des E-mails en Développement : Mailpit**. Cet outil a permis d'intercepter et de visualiser les e-mails envoyés par l'application durant la phase de développement, sans nécessiter la configuration d'un véritable serveur SMTP.
- **Serveur Web de Développement** : Précisez celui que vous avez utilisé (par exemple, le serveur intégré de Laravel via php artisan serve, Laragon, XAMPP, WAMP, Docker/Sail).
- **Éditeur de Code** : Indiquez l'IDE ou l'éditeur de texte que vous avez utilisé (par exemple, Visual Studio Code, PhpStorm, Sublime Text).
- **Gestion de Versions : Git** pour le suivi des modifications du code source, et **GitHub** pour l'hébergement du dépôt distant du projet.
- **Outil de Gestion de Base de Données : phpMyAdmin** (indiqué par vos dumps SQL) a été utilisé pour l'administration et la consultation de la base de données MySQL.

Résultats Illustrés par des Captures d'Écran

une fois sur la plateforme web on se retrouve avec une page similaire à celle-ci qui explique un peu le but de la page et propose de se connecter ou s'inscrit



Par rapport à l'inscription, elle se présente sur deux forme en fonction du rôle choisis par l'utilisateur comme indiquer au début. Pour qu'un présentateur ou une secrétaire s'inscrit on lui fournit un code qu'elle doit ajouter qui est connue au préalable



SeminarHub

Rejoignez notre communauté académique

Nom


Prénom

Adresse Email

Je suis un(e)

Étudiant(e)

▼



Mot de passe

Minimum 8 caractères avec chiffres et lettres


Confirmer le mot de passe

Créer mon compte

Déjà un compte ? Se connecter

Institut des Mathématiques et Sciences
Physiques (IMSP)

Cette ligne est la différence par rapport à l'inscription des étudiants



SeminarHub

Rejoignez notre communauté académique

Nom


Prénom

Adresse Email

Je suis un(e)

Présentateur(trice)

▼



Code d'inscription

Code requis pour les présentateurs et secrétaires

Mot de passe


Minimum 8 caractères avec chiffres et lettres

Confirmer le mot de passe

Créer mon compte

Déjà un compte ? Se connecter

Institut des Mathématiques et Sciences
Physiques (IMSP)



SeminarHub

Rejoignez notre communauté académique

Nom


Prénom

Adresse Email

Je suis un(e)

Secrétaire

▼



Code d'inscription

Code requis pour les présentateurs et secrétaires

Mot de passe

Minimum 8 caractères avec chiffres et lettres

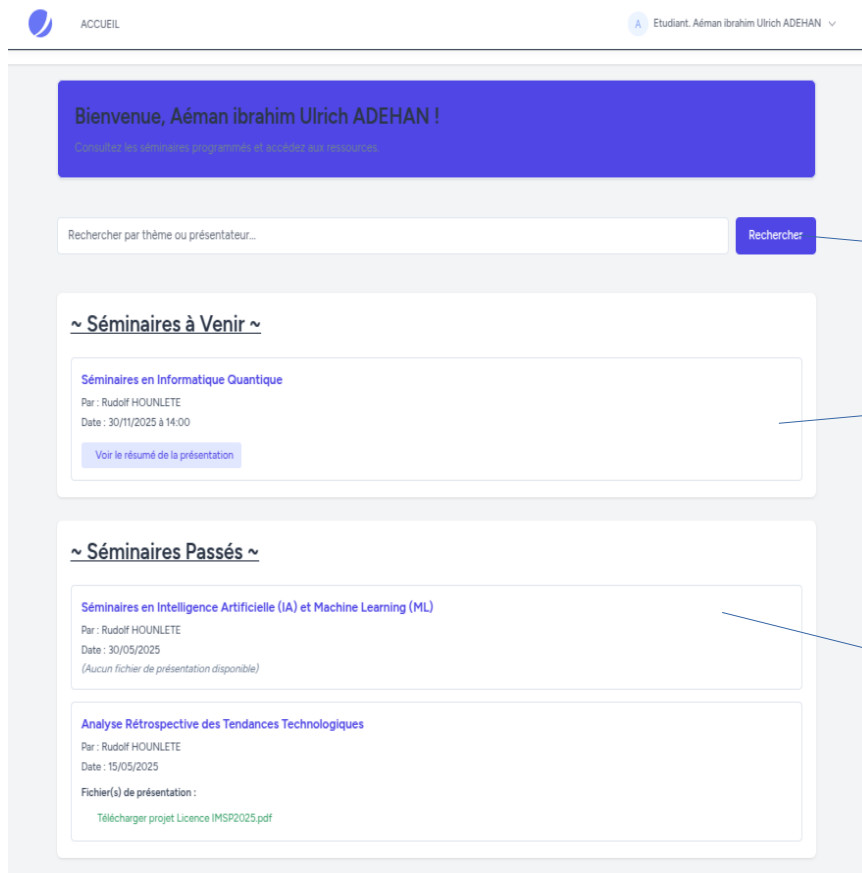
Confirmer le mot de passe

Créer mon compte

Déjà un compte ? Se connecter

Institut des Mathématiques et Sciences
Physiques (IMSP)

◆ → Quand je suis connecter en temps que etudiant



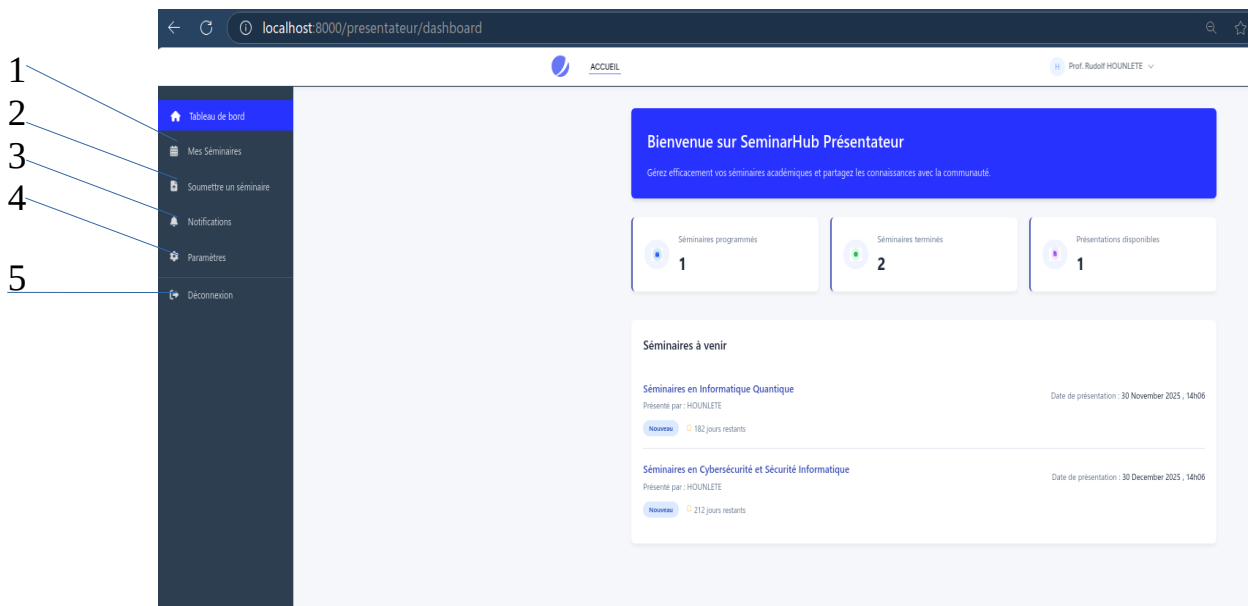
Permet à l'étudiant de rechercher un séminaire ou les séminaires d'un prof(à venir ou passé)

Affichage des séminaire à venir.(7jour avant le séminaire)

seminaire dont la date de présentation est passée et avec les fichier de présentations à l'appuie

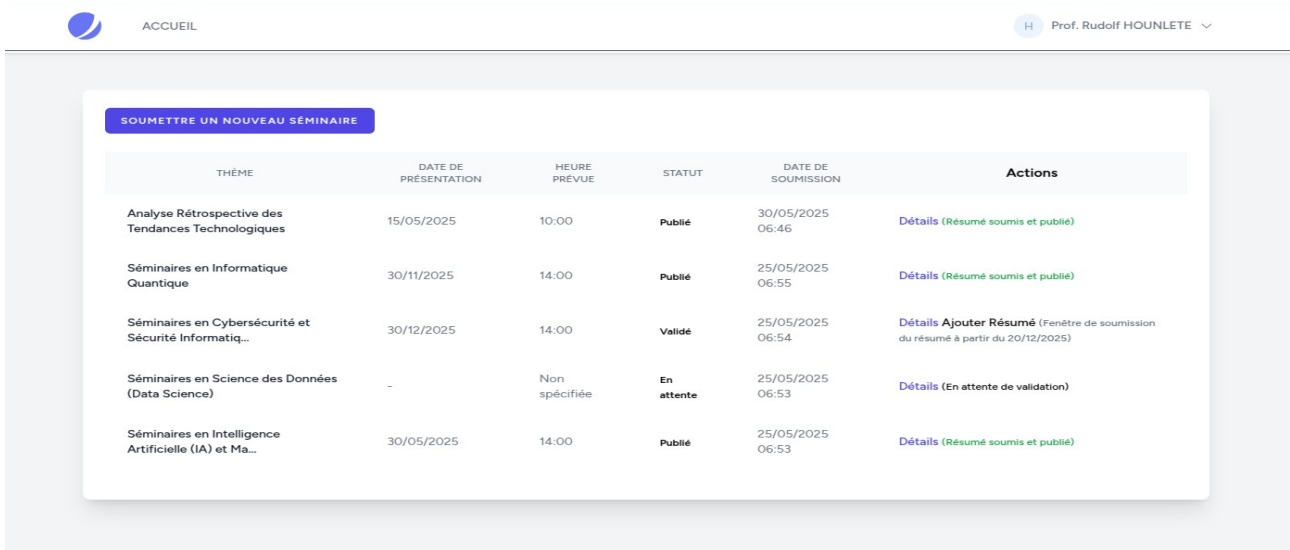
◆ → Quand je suis connecter en temps que présentateur

Voilà ce qui apparaît en première position pour donner l'opportunité à l'utilisateur de manipuler à sa guise sa page et faire les actions souhaitées en fonction des possibilités qui lui sont offertes.



1

Mes séminaires : cette partie résume les séminaires au dit présentateur à soumettre. Cela lui permet d'ajouter, résumer et d'autres fonctionnalités utiles.



ACCUEIL Prof. Rudolf HOUNLETE

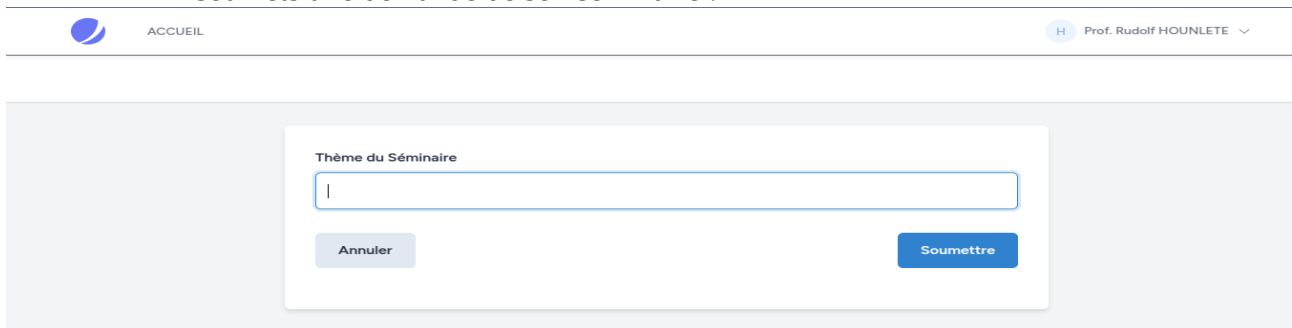
SOUMETTRE UN NOUVEAU SÉMINAIRE

THÈME	DATE DE PRÉSENTATION	HEURE PRÉVUE	STATUT	DATE DE SOUMISSION	Actions
Analyse Rétrospective des Tendances Technologiques	15/05/2025	10:00	Publié	30/05/2025 06:46	Détails (Résumé soumis et publié)
Séminaires en Informatique Quantique	30/11/2025	14:00	Publié	25/05/2025 06:55	Détails (Résumé soumis et publié)
Séminaires en Cybersécurité et Sécurité Informatique...	30/12/2025	14:00	Validé	25/05/2025 06:54	Détails Ajouter Résumé (Fenêtre de soumission du résumé à partir du 20/12/2025)
Séminaires en Science des Données (Data Science)	-	Non spécifiée	En attente	25/05/2025 06:53	Détails (En attente de validation)
Séminaires en Intelligence Artificielle (IA) et Ma...	30/05/2025	14:00	Publié	25/05/2025 06:53	Détails (Résumé soumis et publié)

voilà un exemple illustratif pour un présentateur donné

2

Soumettre un séminaire : le présentateur à ce niveau entre seulement le thème et soumet une demande de son séminaire.



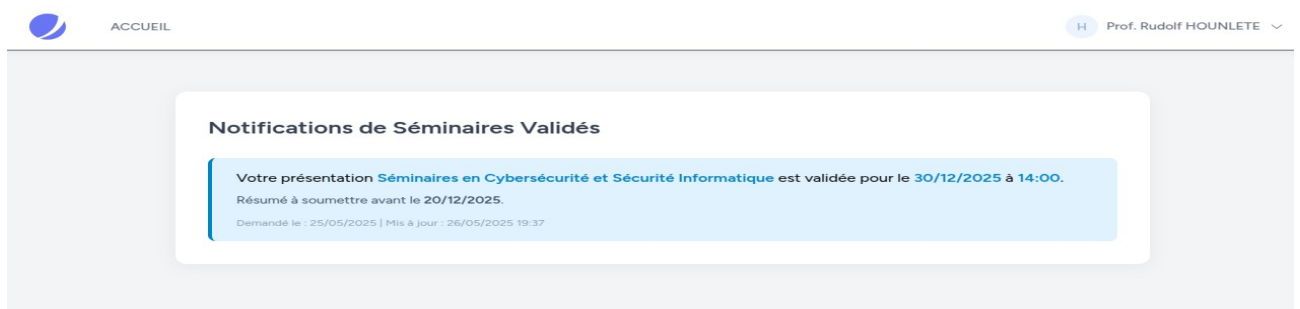
ACCUEIL Prof. Rudolf HOUNLETE

Thème du Séminaire

Annuler Soumettre

3

Notification : cette partie renvoie une notification via la plateforme quand la demande à un séminaire est validée (ajout personnelle)



ACCUEIL Prof. Rudolf HOUNLETE

Notifications de Séminaires Validés

Votre présentation **Séminaires en Cybersécurité et Sécurité Informatique** est validée pour le **30/12/2025 à 14:00**.
Résumé à soumettre avant le **20/12/2025**.
Demandé le : 25/05/2025 | Mis à jour : 26/05/2025 19:37

Pour les partie 4 et 5 ont été géré directement avec jetstreams.

➡ Quand je me connecte en temps que secrétaire administratif

localhost:8000/secretaire/dashboard

ACCUEIL Sr. Océane EDEMESSI

~ Tableau de Bord - Secrétaire Scientifique ~

Aperçu et Tâches en Attente

Nouvelles demandes de séminaire à valider

1

Gérer les demandes

Résumés de séminaire attendus

4

Suivre les résumés

Programme de séminaires à publier

0

Gérer les publications

Fichiers de séminaires terminés à mettre en ligne

1

Gérer les fichiers

Gestion des Demandes de Séminaire

Consulter, valider ou rejeter les nouvelles propositions de séminaires.

[Accéder →](#)

Gestion des Séminaires Programmés

Suivre les résumés, publier les informations, et gérer les fichiers de présentation post-événement.

[Accéder →](#)

Cette partie permet de gerer les demandes de seminaires qui doivent être valider

Comme sa description l'indique, elle permet de suivre l'attente des résumer , de publier les informations, et de pouvoirs mettre les fichiers de présentations en ligne

Next

localhost:8000/secretaire/demandes-seminaires

ACCUEIL Sr. Océane EDEMESSI

PRÉSENTATEUR	THÈME	SOUMIS LE	ACTIONS
HOUNLETE ulrich.adehan@gmail.com	Séminaires en Science des Données (Data Science)	May 25, 2025 1 week ago	<div>Date de présentation: jj/mm/aaaa</div> <div>Heure de présentation: 14:00</div> <div>✓ Valider</div> <div>✗ Rejeter</div>

Next



ACCUEIL

E

Sr. Océane EDEMESSI

THÈME	PRÉSENTATEUR	DATE & HEURE	STATUT SÉMINAIRE	RÉSUMÉ (DATE LIMITE)	FICHER PRÉSENTATION	ACTIONS
Analyse Rétrospective des Tendances...	Rudolf HOUNLETE ulrich.adehan@gmail.com	May 15, 2025 10:00	PUBLIÉ	SOUMIS Envoyé le: May 4, 2025	Gérer (1)	Gérer (Déjà publié)
Séminaires en Intelligence Artifici...	Rudolf HOUNLETE ulrich.adehan@gmail.com	May 30, 2025 14:00	PUBLIÉ	SOUMIS Envoyé le: May 26, 2025	Uploader	Gérer (Déjà publié)
Séminaires en Interaction Humain-Ma...	Adebola ODJO orther@gmail.com	November 11, 2025 10:00	VALIDÉ	ATTENDU Limite: November 1, 2025	(Présentation à venir ou en cours)	Gérer Publier
Séminaires en Réseaux et Cloud Comp...	Adebola ODJO orther@gmail.com	November 11, 2025 14:00	VALIDÉ	ATTENDU Limite: November 1, 2025	(Présentation à venir ou en cours)	Gérer Publier
Séminaires en Génie Logiciel et Dév...	Adebola ODJO orther@gmail.com	November 20, 2025 14:00	VALIDÉ	ATTENDU Limite: November 10, 2025	(Présentation à venir ou en cours)	Gérer Publier
Séminaires en Informatique Quantiqu...	Rudolf HOUNLETE ulrich.adehan@gmail.com	November 30, 2025 14:00	PUBLIÉ	SOUMIS Envoyé le: June 1, 2025	(Présentation à venir ou en cours)	Gérer (Déjà publié)
Séminaires en Cybersécurité et Sécu...	Rudolf HOUNLETE ulrich.adehan@gmail.com	December 30, 2025 14:00	VALIDÉ	ATTENDU Limite: December 20, 2025	(Présentation à venir ou en cours)	Gérer Publier

Avec ces différentes fonctionnalités elle permet aux secrétaires administratifs d'avoir une bonne gestions de leur travaux. Le point à développer en plus est le bouton gérer qui permet de modifier la date déjà mis ou autre choses, autrement dit gerer les paramètres d'un séminaires.

Gerer

Gerer



ACCUEIL



Sr. Océane EDEMESSI

Informations Générales

Thème :
Séminaires en Interaction Humain-
Machine (HCI) et IA Conversationnelle

Présentateur :
Adebola ODJO (orther@gmail.com)

Date et Heure :
Tuesday, November 11, 2025 12:00 AM

Statut du séminaire :
Validé

Modifier la Date et l'Heure de Présentation

Nouvelle date :

11/11/2025



Nouvelle heure :

10:00



Vérifier

Gestion du Résumé

Statut du résumé :
Attendu

Date limite de soumission du résumé :
November 1, 2025

Aucun résumé n'a encore été soumis pour ce séminaire.

Fichiers de Présentation

L'upload de fichiers de présentation sera disponible une fois la date du séminaire (November 11, 2025) atteinte ou passée.

Fichiers déjà téléversés :

Aucun fichier de présentation n'a encore été téléversé pour ce séminaire.

[Retour à la liste des séminaires programmés](#)

Voilà un peu comment se présente ma plateforme web SeminarHub

CONCLUSION

Ce projet a abouti à la création d'une plateforme web fonctionnelle pour la gestion des séminaires à l'IMSP, répondant à l'objectif d'une meilleure organisation et diffusion des informations. En tant que développeur débutant, la réalisation de cette plateforme a constitué une expérience d'apprentissage particulièrement enrichissante. Elle m'a permis de mettre en application concrète les principes de l'analyse et de la conception UML, de me familiariser avec le développement backend robuste offert par le framework Laravel, et d'aborder les défis de la gestion d'un projet web de sa conception à son déploiement.

Chaque étape, de la définition des besoins à l'implémentation des fonctionnalités spécifiques pour les différents rôles utilisateurs, a été une occasion d'acquérir de nouvelles compétences et de surmonter les obstacles techniques inhérents à un projet de cette envergure.

Le code source complet de cette application, fruit de cet apprentissage, est accessible et consultable sur GitHub à l'adresse suivante : **<https://github.com/PlyServ-A13/SeminarHub>**.

Cette plateforme offre désormais une solution concrète pour faciliter la gestion des activités de séminaire au sein de l'institut, et je suis satisfait du résultat obtenu compte tenu de mon point de départ.