

# PROJET DE FIN DE COURS

Conception Web - Licence 3

Nom de l'étudiant : OGAWIN Rabiou

Encadrant : DR. SANDA MAHAMA AMADOU TIDJANI

Année académique : 2024 - 2025

Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP)

## Table des matières

1. Introduction .....	2
2. Analyse et conception UML .....	2
2.1 Diagramme de cas d'utilisation.....	2
2.2 Diagramme de classes.....	3
2.3 Diagramme de séquence .....	3
3. Outils utilisés.....	3
4. Résultats (captures d'écran) .....	4
4.1 Page d'accueil de la plateforme.....	4
4.2 Page d'inscription.....	5
4.3 Tableau de bord administrateur .....	8
4.4 Tableau de bord de l'organisateur.....	12
5. Code source sur GitHub .....	14
6. Conclusion.....	15

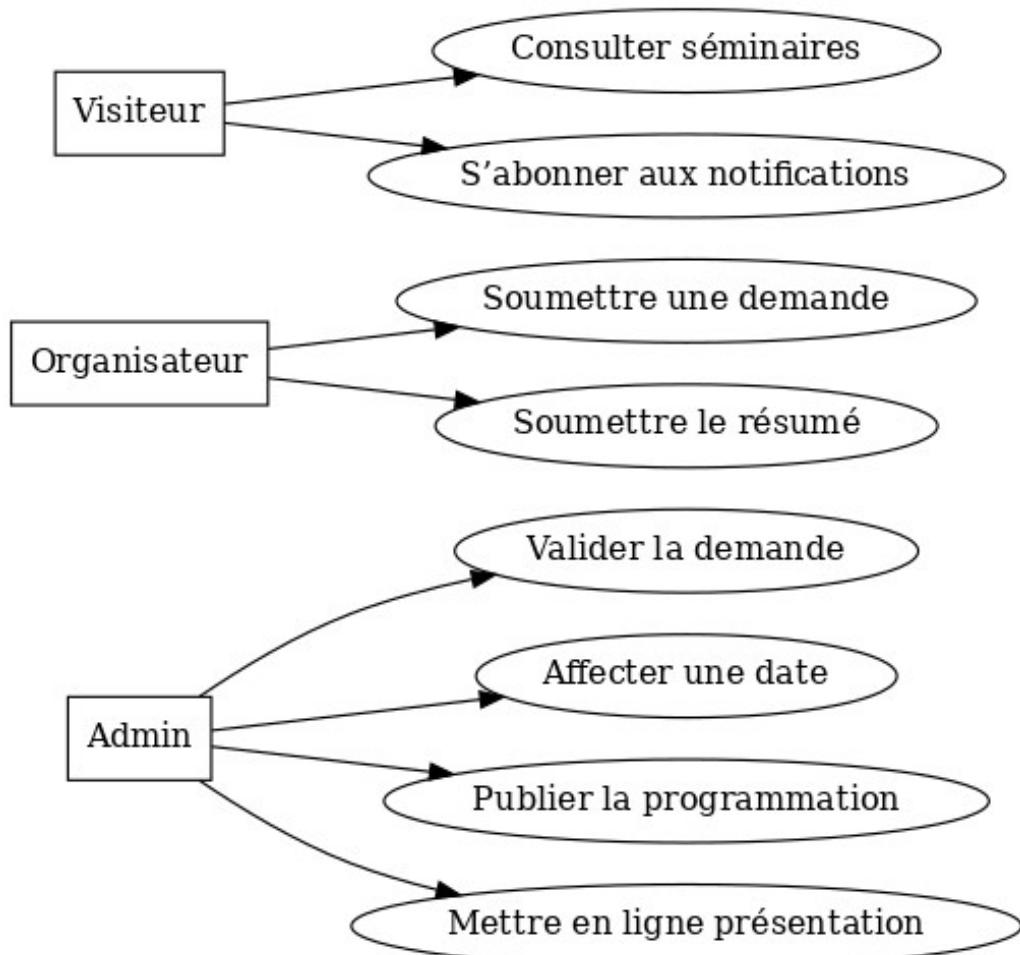


## 1. Introduction

Le présent rapport décrit le développement d'une plateforme web destinée à faciliter la gestion des séminaires scientifiques au sein des entités de recherche de l'Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP). L'objectif principal est d'automatiser le processus depuis la soumission d'un séminaire jusqu'à sa présentation et son archivage. Ce projet met en pratique les compétences acquises en conception web, notamment en PHP avec le framework Symfony.

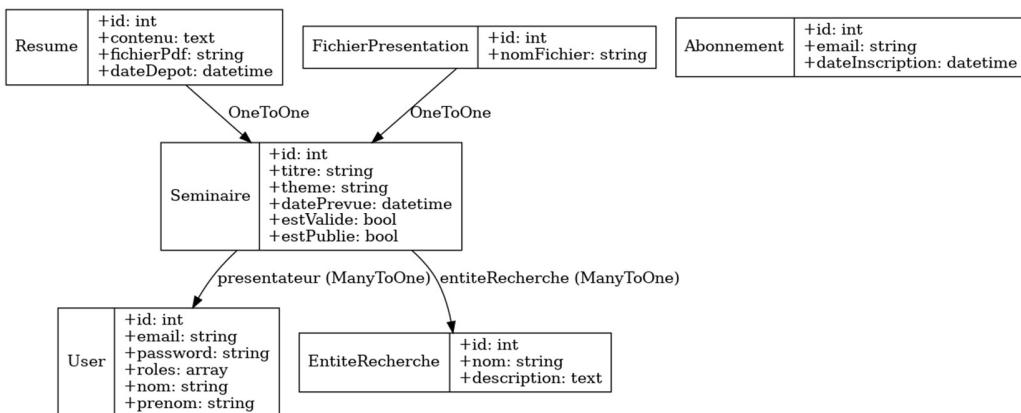
## 2. Analyse et conception UML

### 2.1 Diagramme de cas d'utilisation



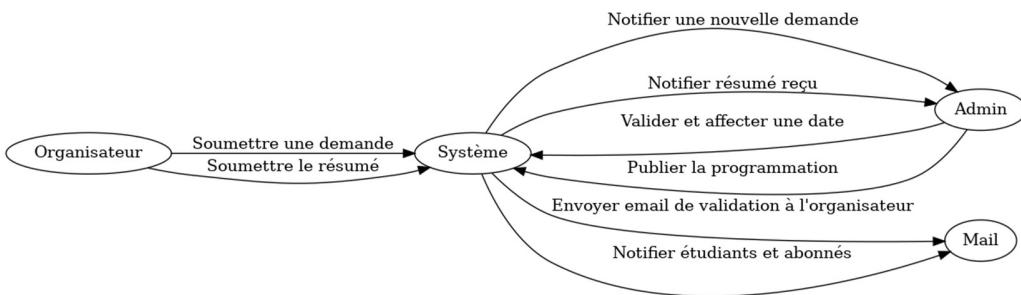
Ce diagramme montre les interactions entre les trois types d'acteurs : l'Administrateur, l'Organisateur et le Visiteur. Chacun a accès à un ensemble spécifique de fonctionnalités. Par exemple, l'Organisateur peut soumettre une demande et un résumé, alors que l'Administrateur gère la validation et la publication. Le Visiteur, quant à lui, peut s'abonner et consulter les séminaires.

## 2.2 Diagramme de classes



Ce diagramme structure les entités principales du système : utilisateurs, séminaires, résumés, fichiers de présentation, abonnements, et entités de recherche. Chaque entité est représentée par une classe avec ses attributs et ses relations. Par exemple, un séminaire est lié à un utilisateur (le présentateur) et à une entité de recherche.

## 2.3 Diagramme de séquence



Ce diagramme de séquence illustre le processus dynamique de traitement d'un séminaire. Il commence par la soumission de la demande par l'Organisateur, suivie de la validation par l'Administrateur, de l'envoi des mails de notification, de la soumission du résumé, puis de la publication de la programmation. Chaque action est représentée dans l'ordre chronologique.

## 3. Outils utilisés

- Symfony : framework PHP utilisé pour le backend.
- Doctrine ORM : gestion des entités et de la base de données.
- Postgresq : base de données relationnelle.
- Twig : moteur de template utilisé pour générer les pages HTML.
- Bootstrap/Tailwind : pour le style CSS des interfaces.
- GitHub : pour le versionnage et l'hébergement du code.
- Postman : test des requêtes API.
- PlantUML/Graphviz : génération des diagrammes UML.

## 4. Résultats (captures d'écran)

### 4.1 Page d'accueil de la plateforme

Cette page est accessible à tous, y compris sans être connecté. Elle sert de point d'entrée à la plateforme et propose plusieurs éléments importants :

- **Message de bienvenue** : informe l'utilisateur sur les fonctionnalités disponibles, notamment la consultation des séminaires à venir et passés, le téléchargement des supports et l'abonnement aux notifications.
- **Affichage conditionnel du compte** : si l'utilisateur est connecté, un message de bienvenue personnalisé avec son email est affiché, ainsi qu'un lien de déconnexion.
- **Formulaire d'abonnement aux notifications** : permet à tout visiteur de s'abonner par email afin de recevoir des alertes lors de la publication d'un séminaire.
- **Liste des séminaires à venir** : si des séminaires sont validés et programmés, ils sont listés ici avec leur titre, date, présentateur et un lien vers les détails. Sinon, un message indique qu'aucun séminaire n'est prévu.
- **Lien vers les archives** : un bouton permet d'accéder aux séminaires passés pour consulter les thèmes précédents et télécharger les supports.

Cette page est conçue pour permettre à tout utilisateur (connecté ou non) de suivre les séminaires et de s'informer rapidement sur les événements à venir.



The screenshot shows the homepage of the IMSP seminar platform. At the top, there is a blue header bar with the IMSP logo and the text "Séminaires IMSP". On the right side of the header is a three-line menu icon. Below the header, the main content area has a white background. On the left, there is a large blue text block that reads "Bienvenue sur la plateforme des séminaires de l'IMSP" followed by a graduation cap icon. To the right of this text is a photograph of a modern building complex with yellow and red walls, surrounded by green grass and trees. Below the text and image, there is a smaller text block that says: "Retrouvez tous les séminaires à venir, explorez les archives, téléchargez les supports et recevez des notifications directement par email." A horizontal line is at the bottom of the page.

 Restez informé

Recevez les dernières annonces directement dans votre boîte mail.

Votre adresse email:

 S'abonner

 **Prochains Séminaires**

 Aucun séminaire prévu pour le moment.

 Séminaires Passés

Consultez les archives et téléchargez les supports des anciens séminaires.

 Voir les séminaires passés

 Séminaires IMSP 

## Séminaires Passés

Titre	Date	Présentateur	Télécharger
Stage	31/05/2025 21:30	rabiou	 Télécharger
new	26/05/2025 09:02	barugo	 Télécharger

**Institut IMSP**  
 Dangbo, Ouémé, Bénin  
 [www.imsp-benin.com](http://www.imsp-benin.com)

**Contacts**  
 Secrétariat : [secretariat@imsp-uac.org](mailto:secretariat@imsp-uac.org)  
 Développeur : [oqawin.pro@gmail.com](mailto:oqawin.pro@gmail.com)

**Plateforme Séminaires**  
Cette plateforme permet la gestion des séminaires, la soumission, validation et diffusion des informations scientifiques à l'IMSP.

## 4.2 Page d'inscription

La page d'inscription permet à tout nouvel utilisateur de créer un compte sur la plateforme. Elle contient un formulaire classique avec les champs suivants :

- **Prénom**
- **Nom**
- **Email**
- **Mot de passe** (à saisir deux fois pour confirmation)

#### **Rôle du champ “Mot de passe administrateur”**

Un champ supplémentaire est présent à la fin du formulaire :

#### **Mot de passe administrateur (optionnel)**

Ce champ permet de contrôler les rôles des utilisateurs au moment de l'inscription :

- Si l'utilisateur fournit **le mot de passe spécial réservé à l'administration**, il obtient automatiquement le rôle ADMIN.
- Si ce champ est vide ou incorrect, l'utilisateur est enregistré avec le rôle ORGANISATEUR par défaut.

Cela permet d'éviter de créer une interface d'administration complexe tout en sécurisant l'accès aux fonctionnalités sensibles.

#### **Comportement après inscription**

Une fois le formulaire soumis et validé :

- Le compte est enregistré dans la base de données.
- L'utilisateur est automatiquement connecté et redirigé selon son rôle :
  - ADMIN → vers l'interface d'administration.
  - ORGANISATEUR → vers son espace de gestion de séminaires.

Un lien en bas de page permet aux utilisateurs déjà inscrits de se rendre sur la page de connexion.

Cette page simplifie la création de comptes tout en assurant une distinction claire entre les rôles.

Prénom

Nom

Email

Password

Repeat Password

Mot de passe administrateur (optionnel)

**S'inscrire**

Page de connection

 Séminaires IMSP ≡

## Connexion

Email :

Mot de passe :

**Se connecter**

Pas encore inscrit ? [Créer un compte](#)

[Institut IMSP](#) [Contacts](#) [Plateforme Séminaires](#)

## 4.3 Tableau de bord administrateur

Cette page est accessible uniquement aux utilisateurs ayant le rôle ADMIN. Elle sert de point central pour la gestion globale de la plateforme.

### Sécurité et accès

- L'utilisateur doit être connecté avec les droits administrateur pour accéder à ce tableau.
- L'adresse email de l'admin connecté est affichée en haut à droite, avec un bouton de déconnexion.

### Interface principale

Un message introductif invite l'administrateur à utiliser les outils de gestion disponibles.

#### Trois blocs fonctionnels sont présentés sous forme de cartes interactives :

##### 1. Gérer les Séminaires

- Permet à l'administrateur de :
  - Consulter les demandes de séminaires soumises par les organisateurs,
  - Valider ou rejeter ces demandes,
  - Affecter une date de présentation,
  - Publier officiellement le séminaire afin qu'il apparaisse sur la page d'accueil.

 Cette étape est essentielle pour déclencher le reste du workflow (envoi du résumé, notification,

etc.).

##### 2. Gérer les Utilisateurs

- Permet de :
  - Lister tous les comptes créés,
  - Modifier les informations ou le rôle d'un utilisateur (par exemple, passer un organisateur en admin si nécessaire),
  - Supprimer des comptes inutiles ou suspects.

👉 Ce module assure le contrôle de la plateforme et la répartition des responsabilités.

### 3. Rapports & Statistiques

- Permet d'avoir une vue d'ensemble sur :
  - Le nombre total de séminaires soumis, validés ou archivés,
  - L'activité des utilisateurs,
  - Les séminaires les plus consultés ou les plus récents.

👉 Cette section aide à prendre des décisions de gestion ou à produire des bilans.

The screenshot shows a blue-themed dashboard titled "Tableau de bord Administrateur". At the top right, it displays a connection status: "Connecté en tant que: rabieuogawin@gmail.com" with a "Déconnexion" button. A callout box at the top left says: "Utilisez les options ci-dessous pour gérer les séminaires, les utilisateurs et consulter les rapports." Below this, there are three main menu items:

- Gérer les Séminaires**: Represented by a calendar icon. Description: "Créer, valider et planifier les présentations."
- Gérer les Utilisateurs**: Represented by a user icon. Description: "Consulter, modifier et attribuer les rôles."
- Rapports & Statistiques**: Represented by a bar chart icon. Description: "Visualiser les données des séminaires et des activités."

Page de gestion de séminaire

The screenshot shows a web application interface for managing seminars. At the top, there is a blue header bar with the logo "Séminaires IMSP". Below the header, the title "Administration — Séminaires à évaluer" is displayed. A table lists two seminar entries:

Titre	Date	Description	Statut	Actions
Stage	31/05/2025 21:30		Validé	Évaluer  Supprimer
new	26/05/2025 09:02		Rejeté	Évaluer  Supprimer

At the bottom of the page, there is an orange footer section containing contact information for the Institut IMSP and details about the seminar evaluation platform.

**Institut IMSP**  
📍 Dangbo, Ouémé, Bénin  
🌐 www.imsp-benin.com

**Contacts**  
✉️ Secrétariat : [secretariat@imsp-uac.org](mailto:secretariat@imsp-uac.org)  
✉️ Développeur :

**Plateforme Séminaires**  
Cette plateforme permet la gestion des séminaires, la soumission, validation et diffusion des informations

The screenshot shows a detailed view of a seminar evaluation form. At the top, there is a header with the text "Évaluation du Séminaire" and an icon of a document with a checkmark.

The form fields include:

- Stage**: A dropdown menu currently set to "Validé".
- Résumé :** A text input field.
- Date & Heure :** A date and time picker showing "31/05/2025 21:30".
- Fichier joint :** A file upload button labeled "Télécharger le fichier".

Below the main form, there is a green header bar with the text "Formulaire d'évaluation". The form fields under this header are:

- Statut**: A dropdown menu currently set to "Validé".
- Commentaire**: A text input field.

## Page de gestion des utilisateurs

Séminaires IMSP

### Gestion des utilisateurs

#ID	Email	Rôles	Actions
1	✉ ogawin.rabiou@gmail.com	ORGANISATEUR USER	<input checked="" type="checkbox"/> Modifier
2	✉ rabiouogawin@gmail.com	ADMIN USER	<input checked="" type="checkbox"/> Modifier
3	✉ barugo@gmail.com	ORGANISATEUR USER	<input checked="" type="checkbox"/> Modifier

Institut IMSP  
📍 Dangbo, Ouémé, Bénin

Contacts  
✉ Secrétariat :  
[secretariat@imsp-uac.org](mailto:secretariat@imsp-uac.org)

Plateforme Séminaires  
Cette plateforme permet la gestion des séminaires, la

## Rapport statistique

Séminaires IMSP

### Rapports & Statistiques

← Retour au tableau de bord

Visualisez ici les statistiques et rapports de votre plateforme.

Nombre total de séminaires 2	Utilisateurs inscrits 3	Demandes en attente 0
---------------------------------	----------------------------	--------------------------

Institut IMSP  
Contacts  
Plateforme Séminaires

## 4.4 Tableau de bord de l'organisateur

Cette page est réservée aux utilisateurs ayant le rôle ORGANISATEUR, attribué automatiquement à toute personne qui s'inscrit **sans fournir le mot de passe spécial administrateur**.

Elle constitue leur espace personnel de gestion des séminaires.

### Connexion

- Le haut de la page affiche l'email de l'organisateur actuellement connecté.
- Un bouton permet de se déconnecter rapidement.

### Objectif de la page

La page sert à **gérer les activités de l'organisateur**, notamment :

- Créer et soumettre de nouvelles demandes de séminaires,
- Suivre l'état de ses séminaires (en attente, validés, publiés, etc.),
- Accéder à des fonctions comme le dépôt du résumé ou le suivi des inscriptions.

### Deux boutons principaux sont proposés :

#### 1. Mes séminaires

- Renvoie à une page listant tous les séminaires créés par l'organisateur.
- Chaque séminaire peut y être :
  - Consulté,
  - Modifié (s'il n'est pas encore validé),
  - Supprimé si besoin.
- L'organisateur peut aussi y déposer le **résumé 10 jours avant** la date fixée.

#### 2. Demander un nouveau séminaire

- Redirige vers un formulaire permettant de :
  - Proposer un thème de présentation,
  - Sélectionner l'entité de recherche concernée,
  - Fournir une description.
- Une fois soumis, le séminaire est en **attente de validation par l'administrateur**.

- Après validation, une **date est attribuée**, et une **notification par mail** est envoyée à l'organisateur.

The screenshot shows the IMSP Seminar Management Platform dashboard. At the top, there's a blue header with the IMSP logo and the text "Séminaires IMSP". On the right side of the header, it says "Connecté en tant que : barugo@gmail.com" and has a "Se déconnecter" button. Below the header, the title "Tableau de bord Organisateur" is displayed. To the right of the title, there's a message box containing the text "Gérez vos séminaires, consultez les inscriptions, et modifiez vos événements." Below this message box are two buttons: "Mes séminaires" (blue) and "Demander un nouveau séminaire" (green). At the bottom of the page, there's an orange footer section containing information about the Institut IMSP, contacts, and the seminar platform.

**Institut IMSP**  
📍 Dangbo, Ouémé, Bénin  
🌐 www.imsp-benin.com

**Contacts**  
✉️ Secrétariat : secretariat@imsp-uac.org

**Plateforme Séminaires**  
Cette plateforme permet la gestion des séminaires, la soumission, validation et

The screenshot shows the "Mes séminaires organisés" (My Organized Seminars) page. It features a table with columns for Titre (Title), Date, Statut (Status), and Actions. There is one entry in the table:

Titre	Date	Statut	Actions
new	26/05/2025	rejeté	Voir

At the bottom of the page, there's an orange footer section containing information about the Institut IMSP, contacts, and the seminar platform.

**Institut IMSP**  
📍 Dangbo, Ouémé, Bénin  
🌐 www.imsp-benin.com

**Contacts**  
✉️ Secrétariat : secretariat@imsp-uac.org  
✉️ Développeur : ogawin.oror@gmail.com

**Plateforme Séminaires**  
Cette plateforme permet la gestion des séminaires, la soumission, validation et diffusion des informations scientifiques à l'IMSP.

## Formulaire de demande de séminaire

The screenshot shows a web-based form for creating a new seminar request. The form is titled "Créer une nouvelle demande de séminaire". It contains several input fields: "Titre" (Title), "Résumé" (Summary), "Date et heure" (Date and time) with a date picker, and "Fichier joint (PDF ou autre)" (Attached file) with a browse button. A blue "Soumettre la demande" (Submit the request) button is at the bottom. Below the form is a Windows taskbar with icons for search, file explorer, browser, and social media.

## 5. Code source sur GitHub

L'intégralité du code source de ce projet est disponible publiquement sur GitHub à l'adresse suivante :

🔗 **Lien du dépôt :** <https://github.com/git-ogawin/seminaireImsp>

Le dépôt contient :

- Le code Symfony complet (contrôleurs, entités, vues Twig),
- Les fichiers de configuration (.env, services.yaml, routes.yaml, etc.),
- Le schéma de base de données avec les migrations,
- Les fichiers de style (CSS, Bootstrap/Tailwind) si personnalisés,
- Un fichier README.md expliquant comment installer et exécuter le projet localement.

Ce dépôt permet à tout développeur ou examinateur de :

- Cloner le projet,

- L'installer en local,
- Le tester ou le faire évoluer.

## 6. Conclusion

Le développement de cette plateforme a permis de mettre en œuvre les différentes étapes d'un projet web complet : de l'analyse UML jusqu'à l'implémentation et les tests. Le système respecte un workflow rigoureux et répond aux besoins fonctionnels de l'IMSP. Des améliorations futures peuvent inclure une interface plus dynamique, des notifications SMS, ou encore un tableau de bord analytique pour les administrateurs.