



Développement d'une plateforme de gestion et de suivi des projets de thèse des doctorants.

Sergio **LISSANOU**

Licence professionnelle : Génie Logiciel

11 Décembre 2023

Encadreur : Ing. Pierre **ZOHOU**

- 1 Introduction
- 2 Revue de littérature
- 3 Analyse et modélisation
- 4 Choix techniques
- 5 Présentation du prototype
- 6 Résultats et Discussion
- 7 Conclusion et perspectives

- Évolution des TICs engendrant la digitalisation de plusieurs secteurs, notamment le secteur universitaire.
- Adoption des approches méthodologiques numériques pour les pédagogies universitaires de l'UAC.
- Nécessité d'une gestion et d'un suivi efficaces des projets de thèses.
- Nécessité d'une bonne collaboration entre étudiants et encadreurs.

- Complexité à suivre l'évolution des activités des étudiants par les encadreurs.
- Difficulté à gérer les projets de thèse des étudiants par les administrations doctorales.

Objectifs



Objectifs spécifiques

De façon spécifique, notre travail vise à :

- Aider les administrations doctorales dans la gestion et le suivi des projets ;
- Aider les encadreurs à suivre et évaluer les activités des étudiants ;
- Permettre aux étudiants de soumettre leurs travaux pour évaluation ;
- Offrir la possibilité à un large public de consulter les projets.

Application web

- Définition

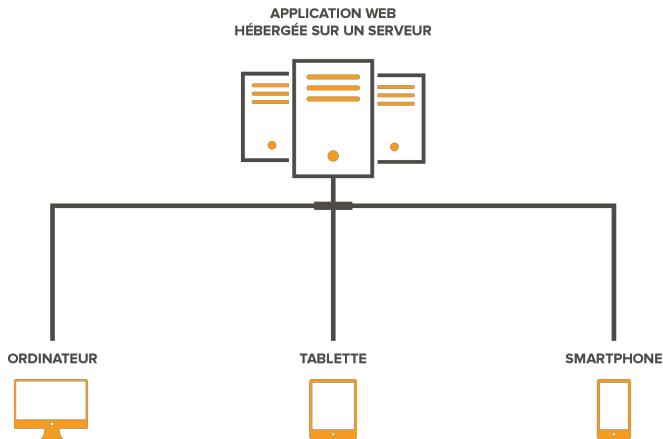


Figure 1 – Application web

Système universitaire en Bénin

- Système LMD
- Système doctorat

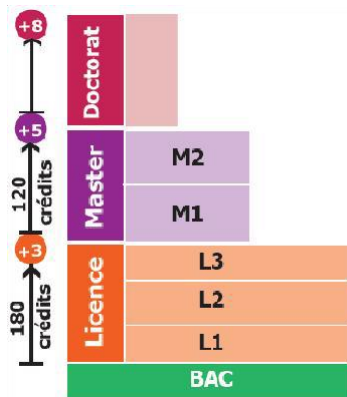


Figure 2 – Système LMD

Solutions existantes

- SyGAL (Système de Gestion et d'Accompagnement Doctoral)
- ADUM (Accès Doctorat Unique et Mutualisé)
- AMETHIS (Accès Multi-Etablissements aux Thèses, à l'international et au Suivi des doctorants)

Leurs limites

- Problèmes d'ergonomie et d'interface utilisateur
- Personnalisation limitée des fonctionnalités
- Pas de communication entre encadreur et doctorant

Description de notre solution

En s'inspirant des fonctionnalités des solutions présentées plus haut, de leurs forces et faiblesses, nous proposons une application web de gestion et de suivi des thèses, adaptée pour répondre aux besoins spécifiques des écoles doctorales de l'UAC.

Son intérêt

- Une interface utilisateur intuitive
- Une flexibilité dans la personnalisation des fonctionnalités
- La sécurité des données doit être garantie

Analyse et Modélisation



Diagramme des cas d'utilisation

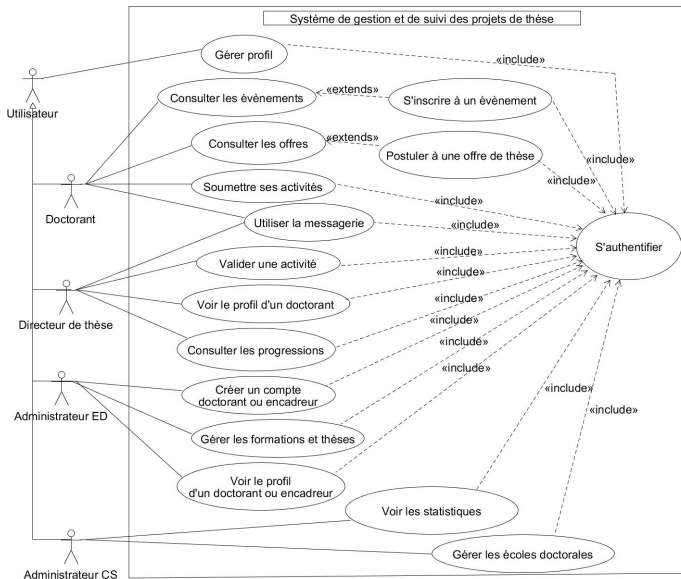


Diagramme des classes

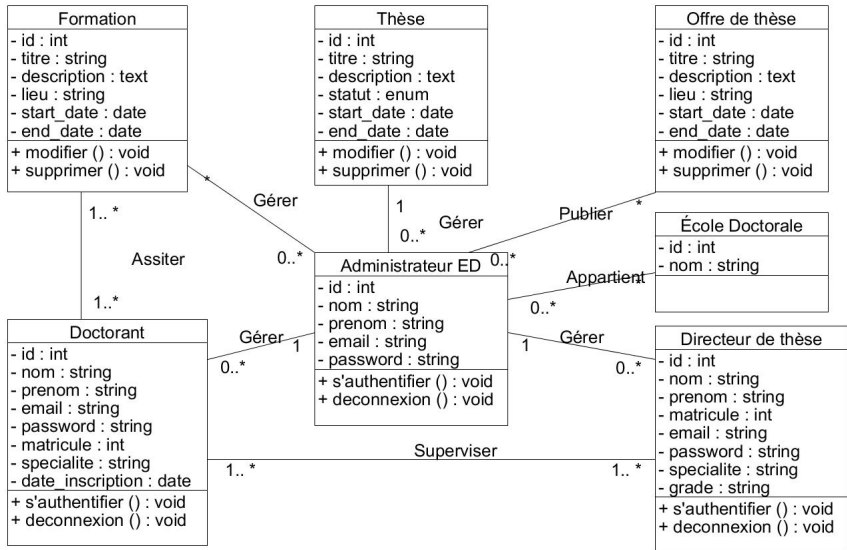
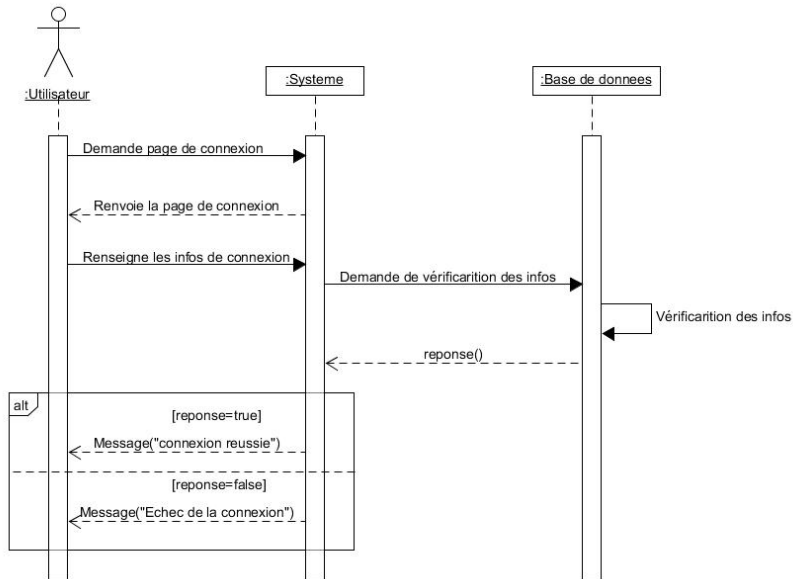


Diagramme de séquence de l'authentification



L'architecture du projet

- Architecture MVC

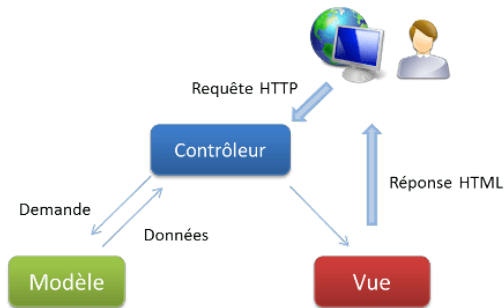


Figure 3 – Architecture MVC

Les technologies utilisées pour le frontend

- HTML 5
- CSS 3
- Bootstrap 5
- JavaScript



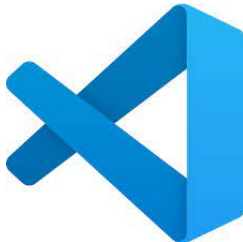
Les technologies utilisées pour le backend

- PHP
- Laravel
- MySQL



Les outils de développement

- Laragon
- Visual Studio Code



Présentation du prototype



Nos résultats

Notre plateforme web de gestion et de suivi des thèses des doctorants de l'UAC a été développée avec succès.

De ce fait, elle permet :

- un bon suivi et traitement des fichiers,
- une meilleure évaluation des travaux de recherche,
- une bonne collaboration entre étudiants et superviseurs.
- une bonne gestion des thèses par les administrations.

Limites de notre solution

- Le dépôt et la diffusion d'articles scientifiques ;
- La gestion des thèses en cotutelle ;
- L'archivage des thèses après soutenance ;
- L'échange entre les étudiants.

Conclusion

- Étude des solutions existantes
- Analyse des besoins et modélisation
- Prototype de l'application et limites.

Perspectives

- Possibilité de suivre l'évolution de la recherche scientifique et universitaire à partir des statistiques
- Appliquer le principe du Domain-Driven Design à notre application
- Utiliser un service de stockage d'objet pour l'archivage des documents

MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION!

