



RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie

UNIVERSITÉ DE DOUALA

ÉCOLE NATIONALE
SUPÉRIEURE
POLYTECHNIQUE DE DOUALA

B.P. 2701 Douala
Tél. (237) 697 542 240
Site web: www.enspd-udo.cm

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland

THE UNIVERSITY OF DOUALA

NATIONAL HIGHER
POLYTECHNIC
SCHOOL OF DOUALA

P.O. Box :2701 Douala
Phone :(237) 697 542 240
Email : contact@enspd-udo.cm



RAPPORt : Application de Gestion des Soutenances Académiques

TEGUE NGNIEWO HABIB GIRESSE	23G01160
NDJONG MBOCK ALFRED RAYMOND LE SAGE	21G00021
EWANJE ALAIN PATRICK DIMITRY	23G00964

Filière : GENIE INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS (GIT)

Axe : GENIE LOGICIEL (GLO)

Niveau : 5

SUPERVISION : DR MAKAA MAKAA

ANNEE ACADEMIQUE: 2025-2026



INTRODUCTION

La gestion des soutenances académiques constitue un processus complexe au sein des établissements d'enseignement supérieur. À l'**ENSPD**, les étudiants, enseignants et membres du jury doivent coordonner de multiples étapes : programmation des soutenances, attribution des sujets, planification des salles, suivi des notes et validation finale.

Actuellement, ce processus est largement manuel, ce qui entraîne souvent des erreurs, des retards et un manque de traçabilité. Dans ce contexte, notre projet vise à développer une **application de gestion des soutenances**, permettant de centraliser toutes les informations, de faciliter la planification et d'assurer un suivi efficace pour les différents acteurs : étudiants, enseignants et administrateurs.

Ce rapport présente l'**ensemble du projet**, depuis le cahier de charges jusqu'à la mise en œuvre, la validation et la présentation de l'interface utilisateur, afin de montrer comment cette application répond aux besoins spécifiques de l'**ENSPD**.

DÉVELOPPEMENT

1. Cahier de charges

Le cahier de charges définit les exigences et contraintes du projet. Il comprend les fonctionnalités attendues, les besoins techniques et les contraintes institutionnelles. L'objectif est de fournir un document de référence pour la conception et le développement de l'application.

1.1 Objectifs principaux du cahier de charges

- Assurer la planification et le suivi des soutenances.
- Centraliser toutes les informations relatives aux étudiants, sujets et jurys.
- Faciliter la communication entre les étudiants, enseignants et administrateurs.
- Garantir la traçabilité et la sécurité des données.



2. Contexte et justification du projet

2.1 Contexte institutionnel

À l'ENSPD, la coordination des soutenances implique plusieurs acteurs et une grande quantité d'informations à gérer : emplois du temps, sujets de mémoire, membres des jurys et évaluations.

2.2 Situation actuelle

La gestion manuelle entraîne :

- Des erreurs dans la planification des dates et salles.
- Une perte de temps dans la transmission des informations.
- Un manque de suivi clair pour les étudiants et enseignants.

2.3 Problématique

- Difficulté à gérer simultanément plusieurs soutenances.
- Communication inefficace entre étudiants et membres du jury.
- Risque de confusion et d'omission de certains dossiers ou informations.

2.4 Justification

Le projet permettra de **numériser et centraliser** le processus de gestion des soutenances, d'augmenter l'efficacité, de réduire les erreurs et d'améliorer la transparence pour tous les acteurs concernés.

3. Objectifs du projet

3.1 Objectif principal

Développer une application capable de gérer de manière centralisée toutes les étapes des soutenances académiques.

3.2 Objectifs spécifiques

- Planifier automatiquement les dates et salles de soutenance.



- Assigner les sujets et les jurys aux étudiants.
- Suivre l'avancement des soutenances et la validation des résultats.
- Offrir une interface simple et intuitive pour tous les utilisateurs.

4. Bénéficiaires et cible

- **Bénéficiaires principaux** : étudiants et enseignants de l'ENSPD.
- **Cibles secondaires** : secrétariat académique et administration.

L'application cible donc tous les utilisateurs ayant besoin de suivre et gérer les soutenances de manière efficace et transparente.

5. Expression des problèmes

- Planification complexe avec plusieurs contraintes.
- Communication difficile entre étudiants et jurys.
- Manque de suivi et traçabilité des soutenances.
- Risque d'erreur humaine dans l'attribution des sujets et salles.

6. Besoins fonctionnels

1. **Gestion des étudiants** : enregistrement, mise à jour et consultation des dossiers.
2. **Gestion des jurys** : assignation des membres et suivi des disponibilités.
3. **Gestion des soutenances** : planification des dates, salles et horaires.
4. **Gestion des sujets** : assignation et suivi de validation.
5. **Notifications** : alertes pour les soutenances à venir.
6. **Sécurité** : authentification et accès contrôlé selon le rôle (étudiant, enseignant, administrateur).

7. Estimation du coût du projet



Poste	Coût estimatif (CFA)
Développement logiciel	200 000
Base de données (PostgreSQL)	50 000
Design interface utilisateur	40 000
Tests et validation	30 000
Documentation	10 000
Total	330 000

8. Planification des tâches

Tâches	Durée estimée
Analyse et rédaction du cahier de charge	1 semaine
Conception UML et diagrammes	2 semaines
Développement back end (Django)	3 semaines
Développement front end (React)	2 semaines
Intégration et tests	2 semaines
Documentation et préparation soutenance	1 semaine

9. Contraintes du projet

- Respect des délais académiques.
- Limitation des ressources matérielles et logicielles.
- Gestion des droits d'accès selon le rôle de l'utilisateur.
- Maintien de la sécurité et de la confidentialité des données.

10. Livrables

1. **Dossier d'analyse et de conception :** cahier de charges, diagrammes UML, spécifications fonctionnelles.



2. **Dossier d'implémentation et validation** : code source, tests, captures d'écran et résultats de validation.
3. **Documentation utilisateur** : guide pratique pour chaque rôle.
4. **Présentation PowerPoint** pour la soutenance.

11. Environnement de développement

- **Back end** : Django (Python)
- **Front end** : ReactJS
- **Base de données** : PostgreSQL
- **IDE** : Visual Studio Code
- **Gestion de version** : Git et GitHub
- **Outils supplémentaires** : Postman pour tests API, Figma pour maquettes UI.

12. Présentation de l'interface utilisateur

L'interface comprend :

- **Tableau de bord** : visualisation globale des soutenances.
- **Module étudiant** : inscription, consultation des dates et résultats.
- **Module enseignant/jury** : consultation des sujets, planification et notation.
- **Module administrateur** : gestion complète des soutenances, utilisateurs et rapports.
- **Notifications** : alertes automatiques pour les événements importants.

L'interface est conçue pour être **intuitive, rapide et accessible**, même pour les utilisateurs avec peu de connaissances techniques.



→

Gestion des Soutenances

Connectez-vous à votre compte

Email

Mot de passe

Se connecter

Gestion des Soutenances

Étudiant

- Tableau de bord
- Projets
- Soutenances
- Rapports

Tableau de bord

Suivez vos projets et soutenances

0 Mes projets

0 Soutenances

0 En attente

N/A Note finale

Commencez votre projet
Vous n'avez pas encore de projet. Créez votre premier projet dans la section Projets.

CONCLUSION

L’application de gestion des soutenances académiques proposée pour l’ENSPD vise à **numériser, simplifier et sécuriser** l’ensemble du processus de planification et de suivi des soutenances. Elle permet de réduire les erreurs, d’améliorer la communication et d’assurer une meilleure traçabilité pour tous les acteurs.



Ce projet constitue un outil indispensable pour les étudiants, enseignants et administrateurs, et offre une **base solide pour de futures améliorations**, telles que l'intégration de notifications avancées, la version mobile et l'analyse statistique des soutenances.