

# Rapport d'Avancement du Projet

## 1. Introduction

Ce rapport présente l'état d'avancement du projet Team Study, visant à développer une application de gestion des projets académiques et de la collaboration des étudiants. Il couvre la période de janvier 2025 à mai 2025 et résume les tâches réalisées, les difficultés rencontrées et les prochaines étapes.

## 2. Objectifs du Projet

- Développer une application de gestion des projets académiques et de la collaboration en temps réel.
- Assurer la gestion des projets entre les étudiants et les professeurs.
- Offrir une interface utilisateur intuitive pour les enseignants et les étudiants.
- Permettre un suivi détaillé des projets et des interactions au sein des groupes.

## 3. État d'Avancement

### 3.1 Tâches Réalisées

- **Conception :**
  - ✓ MCD (Modèle Conceptuel de Données)
  - ✓ MPD (Modèle Physique de Données)
  - ✓ Diagramme de cas d'utilisation (version initiale)
  - ✓ Diagramme de classes (version initiale)
- **Initialisation du Projet :**
  - ✓ Mise en place de l'environnement de développement avec Django et PostgreSQL.
  - ✓ Configuration initiale de l'application et des paramètres de connexion à la base de données.
  - ✓ Création du dépôt GitHub pour le suivi collaboratif du code.
- **Structure de la Base de Données :**
  - ✓ Conception du schéma relationnel pour les tables principales.
- **Développement de l'Interface :**
  - ❖ Interfaces développées pour les professeurs :
    - Gestion des classes :
      - ✓ Page d'accueil
      - ✓ Liste des classes
      - ✓ Création, modification et suppression des classes
    - Gestion des projets :
      - ✓ Création, modification et suppression des projets

- ✓ Ajouter et modifier les instructions
- ✓ Ajouter et modifier les annonces
- ✓ Ajouter et modifier les ressources
- Suivi des étudiants :
  - ✓ Consulter la liste des étudiants inscrits
  - ✓ Voir des statistiques détaillées sur l'avancement des projets
- Outils supplémentaires :
  - ✓ Chatbot intégré pour répondre aux questions courantes
- ❖ Interfaces développées pour les étudiants :
  - Gestion des projets en groupe :
    - ✓ Consulter, créer, modifier et supprimer des tâches
    - ✓ Gérer les groupes de collaboration (créer, modifier, supprimer et archiver un groupe)
    - ✓ Ajouter ou retirer des membres du groupe
    - ✓ Discuter avec les membres du groupe via un chat intégré
    - ✓ Gérer les documents du groupe (ajouter et supprimer des fichiers)
  - Suivi et consultation :
    - ✓ Consulter les ressources, instructions et descriptions de chaque projet
    - ✓ Consulter les statistiques sur l'avancement du groupe
    - ✓ Recevoir des notifications et des rappels liés aux projets, tâches et événements
    - ✓ Consulter un chatbot intégré pour obtenir des informations ou de l'aide
  - Gestion personnelle :
    - ✓ Rejoindre des classes
    - ✓ Consulter et ajouter des événements dans le calendrier
    - ✓ Gérer le profil personnel (modifier la photo de profil, le nom ou le prénom)
    - ✓ Consulter les statistiques personnelles sur l'avancement dans les différents groupes
- **Gestion du Contrôle de Version :**
  - ✓ Configuration de GitHub avec une gestion rigoureuse des branches.
  - ✓ Synchronisation régulière du travail de l'équipe et résolution des conflits.

## 3.2 Tâches en Cours

- Professeurs :
  - ✓ Gestion des étudiants
  - ✓ Gestion des groupes
  - ✓ Notifications
- Étudiants :
  - ✓ Notification

- ✓ Chat Bot
- ✓ instruction et Resource des Projets

### 3.3 Prochaines Étapes

- Fonctionnalités avancées .
- Tests et Validation :
  - ✓ Réaliser des tests unitaires et fonctionnels sur les différentes fonctionnalités.
  - ✓ Identifier et corriger les éventuels bugs.
- Documentation :
  - ✓ Rédiger un rapport détaillé sur le projet.
  - ✓ Fournir un guide d'utilisation pour les enseignants et les étudiants.

## 4. Difficultés Rencontrées

### ❖ Conflits lors de l'Utilisation de Git :

Des conflits de fusion sont apparus lors de l'intégration des contributions. Ils ont été résolus grâce à une meilleure coordination et à une gestion plus rigoureuse des branches.

### ❖ Validation des Formulaires :

La validation côté client était initialement insuffisante. Cette validation est en cours de renforcement avec des contrôles supplémentaires côté serveur pour assurer l'intégrité des données.

## 5. Conclusion

Le projet progresse de manière satisfaisante avec des avancées significatives sur les fonctionnalités principales et la structure de la base de données. Les difficultés rencontrées ont été surmontées grâce à une collaboration efficace et à des ajustements techniques appropriés. Les prochaines étapes se concentreront sur la finalisation des fonctionnalités, les tests approfondis et la documentation complète. L'objectif est de livrer une application stable et intuitive, répondant aux besoins des enseignants et des étudiants.