# RAPPORT DE DEVELOPPEMENT

# ABSENT MANAGER

Notre projet marque la fin de la célèbre feuille d’émargement et est synonyme de libération de conscience pour tous les professeurs. En effet, notre application permet aux étudiants de valider leur présence aux cours.

## Exigences avant le projet :

Au départ pour ce projet, nous désirions réaliser une application fonctionnelle avec la possibilité de gérer les étudiants présents et absents aux cours.

## État du projet :

Au niveau de notre cahier des charges, tout ce qui avait été planifié a été réalisé. Notre application fonctionne correctement et ne rencontre pas de problèmes particuliers et peut être utilisée. Le travail réalisé et l’état de notre application est encore mieux que ce que l’on voulait au départ.

Le projet est donc finalisé. Il pourra éventuellement être réutilisé et modifié pour le projet de l’année prochaine pour faire en sorte que les étudiants valident leurs présences en scannant le code barre de leur carte étudiant.

## Fonctionnement de l’application :

Deux interfaces sont disponibles au lancement de l’application, une partie pour le professeur et une pour l’administrateur. Par ailleurs, trois fichiers textes ont été créés préalablement : ListeAdministrateur.txt, ListeProfesseurs.txt et ListeEtudiants.txt.

Ces fichiers vont être utilisés comme « base de données » à notre application.

Le scenario principal de l’application va être que le professeur s’identifie au début de son

cours, entre le nom et le type du cours, suite à cela les étudiants vont tour à tour s’identifier et ainsi valider leur présence. A la fin du cours, le professeur via l’application va avoir accès à la liste des absents.

De plus l’interface Administrateur disponible permet aux administrateurs d’ajouter ou supprimer un professeur ou un administrateur, ou bien d’afficher la liste des administrateurs ou des professeurs.

## Difficultés rencontrées :

La partie programmation de l’application a été la plus intéressante du projet.

Cependant quelques difficultés ont été rencontrées lors de cette étape.

Tout d'abord les problèmes liés a GitHub, en effet les conflits de version nous ont beaucoup ralentis dans le développement de Absent Manager notamment lorsque nous développions tous en même temps. Nous étions dans certains cas obliger de supprimer le projet sur le workspace et le réimporter via GitHub.

L’utilisation de fichier texte dans l’application nous a aussi causé beaucoup de problèmes notamment des problèmes tels que l’utilisation de « pipe » comme séparateur dans un fichier texte qui ne marchait pas.

De plus la gestion de ces listes a été assez délicate car à chaque fois que l’on modifiait une liste il fallait la convertir en fichier (fonction writeListeEtudiant par exemple qui prend en paramètre une liste étudiant et qui créer un fichier texte comportant cette liste).Le parcours de fichiers textes a aussi était difficile (création liste chaînée en fonction du fichier texte). Dans sa globalité, les fichiers textes et les listes chaînées nous ont posé le plus de problèmes.

A savoir que le temps nous a un peu manqué et que les derniers jours ont été intenses, et que l’on aurait pu commencer un peu plus tôt même si finalement tout à été fini dans les temps.

## Test :

Les tests sur notre application ont été réalisés manuellement. En effet la plupart des entrées que vont réaliser les utilisateurs sont des logins, mots de passe… En clair les tests ont été rapides, à partir du moment ou un login ou autre ne correspond pas aux données des fichiers texte, les identifiants sont considérés comme invalides. Certains bugs existent encore comme l’affichage d’une fenêtre « Identifiants invalides » lorsque qu’on annule une identification. Cependant aucun bugs majeurs, ni dysfonctionnements notables n’ont été remarqués ce qui peut s’expliquer par le fait qu’avant de réaliser l’IHM, l’application pouvais s’exécuter dans la console d’Eclipse, grâce à cela nous avons pu détecter tout les problèmes et les résoudre à l’avance.

## Conclusion :

En définitive nous pouvons affirmer, que ce projet nous a apporté une expérience pertinente et constructive sur le travail collaboratif. Ainsi qu’une opportunité de mise en pratique de notions vues en cours, pouvant se révéler en divers atouts pour notre vie professionnelle future.