

# Bilan individuel

JEDOUI Kacem

January 30, 2020

## 1 Introduction

Après 3 semaines passées, le projet GL touche à sa fin. Cette période était caractérisée par un travail continu, des challenges, des périodes de hautes tensions, d'autres plus fluides et calmes. je vous exposerai ici mon bilan sur cette expérience enrichissante humainement mais surtout sur le niveau technique et au niveau de la gestion du projet. Je commencerai par détailler le développement personnel tiré de cette épreuve, et dans un deuxième temps je vais parler des qualités techniques que j'ai pu étendre.

## 2 Le côté gestion de projet

Personnellement j'ai déjà travaillé sur des projets en groupe de 5 personnes, je pourrais citer le projet qu'on a fait à Phelma lors du 2ème semestre de ma première année, j'avais donc une introduction sur ce que pourrait être l'esprit de groupe quand on est face à un cahier de charges et un produit à rendre à la fin, avec une contrainte de temps, mais je dois avouer que ce projet est d'un tout autre niveau, il demande l'implication de tous les membres du groupe. Un point important que je tiens à relever aussi est l'importance du choix de l'équipe, j'avais la chance de connaître mon groupe et si je devais me projeter, pour évaluer l'éventualité d'une mauvaise entente dans un groupe qui est face à ce projet, je dois dire que les chances pour réussir décroîtront très vite,

Le début de ce projet était lent et difficile pour le groupe, on s'est vite rendu compte que l'organisation était l'une des composantes essentielles pour réussir et les détails comptent

énormément, d'où la première tâche de groupe était de rédiger la charte, pour qu'on ait un axe que tout le monde puisse suivre, et j'ai pris le rôle du coordinateur, j'ai donc participé activement à la répartition des tâches, et j'étais une source de proposition pour essayer d'être plus efficace et avoir plus de communication et d'échanges, j'ai créé une discussion Slack, un Trello, on a créé un groupe sur Messenger avant même les vacances de Noël, ce qui reflète le sérieux de notre équipe et la bonne entente: Tout le monde était impliqués et présents tout au long du projet. L'importance de cette gestion s'est fait remarquée lors des derniers jours avant le rendu final, même si notre compilateur manque des optimisations et il loin d'être parfait, le stress était gérable, et la tension était mesurée, on était en retard sur certaines parties mais avec une bonne communication on a su gérer ce contre temps, pour faire passer la majorité de nos tests sur les 3 parties principales.

Ce projet, dans son ensemble, a été très formateur et il a mis le point sur l'importance d'une bonne gestion d'équipe, ce qui va me permettre d'aborder les projets futurs avec plus de maturité: Coder c'est le travail demandé, et à terme on saura tous coder mais mettre de l'organisation et une gestion de temps, de ressources efficace, c'est ce qui fera la différence d'un développeur à un autre.

### **3 Tests + Extension**

Ma tâche dans ce projet était de faire l'extension et les tests, sachant que tout le groupe a participé au développement de la partie A, Pour les tests, Nabil et Redouane m'ont rejoint lors des périodes critiques pour en faire un maximum, je me suis occupé de l'automatisation des tests, ici je ne parle pas de la génération automatique de tests, que Nabil a faite pour la partie sans objet valide de l'étape B, mais d'un script python, qui gère tous les tests (générés automatiquement ou pas) pour sortir un message correspondant au cahier des charges en cas d'erreur : `nomDuFichier:ligne:colonne: "message d'erreur"`, sinon un message pour dire que le test a bien passé, l'intéressant dans cette partie est que j'ai pu avoir une vue globale sur tout le projet, qui m'a aidé aussi dans la partie extension, dans son implémentation en deca, j'ai pu aussi exploiter une partie de python que je ne connaissais pas, ce qui m'a permis d'apprendre beaucoup de particularités de l'interaction Python / Bash.

L'extension était la partie sur laquelle j'ai travaillé le plus, entre la documentation et les essais d'optimisations, cette partie était un vrai challenge pour moi, et m'a permis d'approfondir sur les fonctions trigonométrique et découvrir les algorithmes comme CORDIC, Chebyshev et Taylor.

En général on était satisfait par notre travail, même si on a réussi des fonctions plus que d'autres, le seul bémol, est qu'on a pas pu bien tester nos résultats en deca, car notre compilateur, n'intégrait pas parfaitement les fonctions récursives et certaines fonctions comme Power qui demandait une optimisation du compilateur pour pouvoir fonctionner correctement surtout avec des puissances de 7 ou 8.

## 4 Conclusion

Ce travail m'a vraiment marqué durant ces 3 semaines, j'ai appris à être autonome, être à l'écoute et être une force de proposition, j'ai veillé que l'ambiance soit saine et que le travail avance à notre rythme. Pour mon projet professionnel, ce projet constituera une partie importante de mon CV, et je tiendrai à le valoriser, même si je m'oriente vers les métiers du développement Web, d'où mon choix de thème pour ce deuxième Semestre, mais ce projet va refléter la qualité de la formation que j'ai la chance d'avoir à l'Ensimag