

### Université Moulay Ismail Faculté des sciences Meknès Département matmathématiques et Informatique



## MEMOIRE DE FIN D'ÉTUDE

Titre de projet	
•••••	
•••••	

Présenté par:

Enquadré par:

Pr.XXXXXXX

- FAHYM Abd Elfattah
- XXXXXX
- XXXXXXX

Promotion: 2020 /2021



Je dédie ce travail:

A ma chère mère Mme Aych Naima et à mon cher père M. FAHYM Mohamed qui n'ont jamais cessé de me supporter, me soutenir et m'encourager durant mes années d'études. Qu ils trouvent ici le témoignage de ma profonde gratitude et Teconnaissance

A mes frères, mes grands-parents et ma famille qui me donnent de l'amour et de la vivacité.

A tous ceur qui m'ont aidé - de près ou de loin - et ceur qui ont partagé avec moi les moments d'émotion lors de la réalisation de ce travail et qui m'ont chaleureusement supporté et encouragé tout au long de mon parcours.

A tous mes amis qui m'ont toujours encouragé, et à qui je souhaite plus de succès.

Merci!

FNHYM Abd. Elfattah





m'avoir donné la force pour survivre, ainsi que l'audace pour dépasser toutes les difficultés.

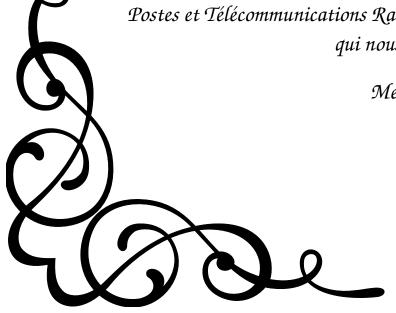
En effet il est difficile de remercier les personnes qui vous aident à mener à bien les tâches qui vous sont assignées, cependant je dois exprimer toute la gratitude que je ressens à leur égard.

Je souhaite saisir cette occasion pour remercier vivement Mme. GUENNOUNE Fatima la directrice du entreprise MolbiolExpert, qui m'a ouvert les portes de cette société d'excellence pour une durée de quatre semaine, afin d'effectuer mon stage d'initiation.

Je tiens à remercier mon Encadrant M. FAHYM Najim qui m'a enseigné dans plusieurs reprises durant la période du stage, et qui m'a donnée énormément d'information sur le domaine de biomédical.

Je ne saurais oublier le corps professoral de l'École Nationale des Postes et Télécommunications Rabat pour la formation d'excellence qui nous donne.

Merci!

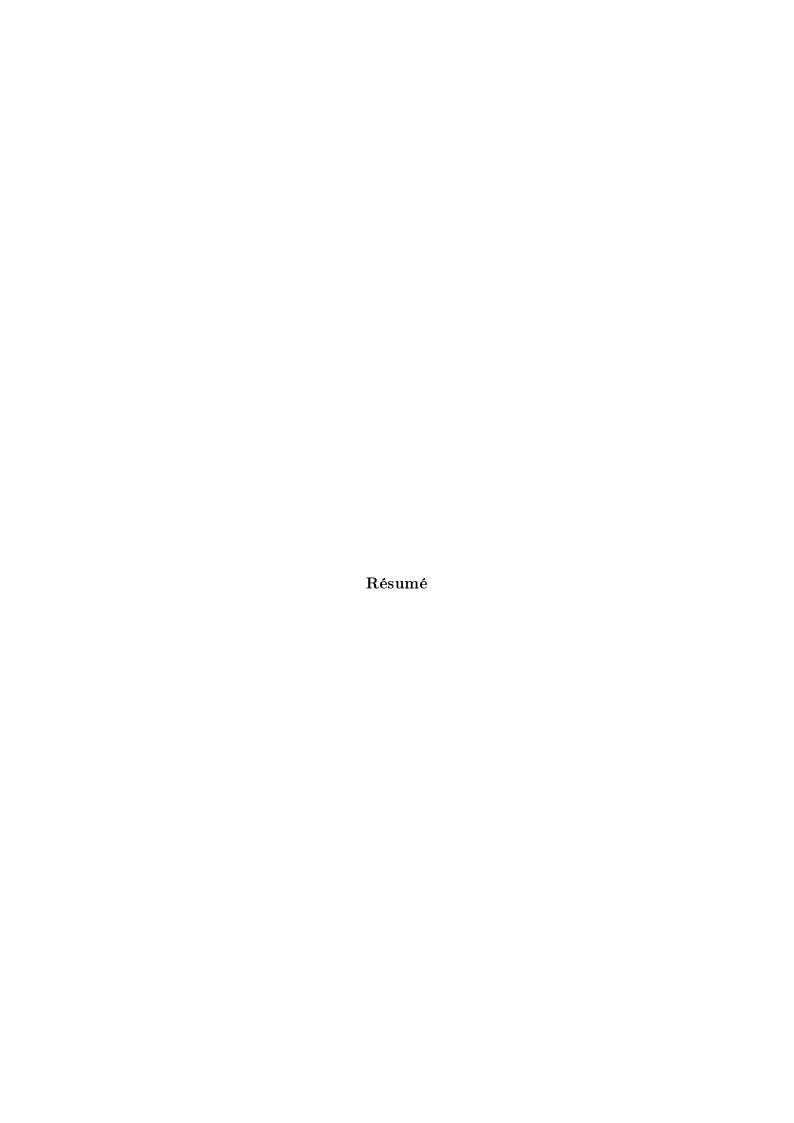


### Abstract

Climate change is a pressing issue that is affecting our planet in numerous ways. The increase in global temperatures caused by the buildup of greenhouse gases in the atmosphere is resulting in more frequent and severe weather events such as droughts, floods, and

### Résumé

Climate change is a pressing issue that is affecting our planet in numerous ways. The increase in global temperatures caused by the buildup of greenhouse gases in the atmosphere is resulting in more frequent and severe weather events such as droughts, floods, and



# Contents

${f Intro}$	$\mathbf{duction} \dots$	•										 		•					•		,	4
I-	CHAPITRE		•			•					•	 										٦
Conc	clusion		•									 										ŀ

# Table des figures

).1	This is a caption					5
-----	-------------------	--	--	--	--	---

### Introduction

Le livre [2] est une référence importante pour les utilisateurs de TeX. La méthode AGILE est une méthode de gestion de projet. Il existe en réalité plusieurs méthodes qui ont toutes un point commun : elles découlent toutes du manifeste Agile. Édité en 2001, le manifeste AGILE a été développé par plusieurs développeurs de logiciels. Son but : améliorer leur processus et réduire leur taux d'échec. Pour cela, ils placent le client au cœur du projet et ils s'adaptent tout le long du fil du projet. C'est donc une toute nouvelle façon de voir les choses et d'aborder le développement d'un produit, d'un service ou d'un projet. Depuis, les méthodes qui s'inscrivent dans la philosophie de ce manifeste sont appelées méthodes agiles certaines parlent également de lean agile.

Une méthodologie agile prévoit la fixation d'objectifs à court terme utilisé dans la gestion de projets. Alors que la méthode traditionnelle prévoit la planification totale du projet avant même la phase développement. Le projet n'est ainsi fragmenté en plusieurs sous-parties où les équipes de développement qui en a la charge doivent atteindre progressivement en ajustant si nécessaire les objectifs pour répondre le plus possible aux attentes du client. On parle alors de sprints. Chaque spring ayant pour objectif de clôturer une brique du projet. Les méthodes agiles permettent de renforcer les relations entre les membres d'une équipe, mais aussi entre l'équipe et le client. C'est pour cette raison que la flexibilité et la souplesse sont deux piliers fortes dans la méthode AGILE. On parle d'un mode itératif qui permet de délivrer des prestations avec efficacité et réactivité le tout en respectant des plannings exigeants. Cela permet de gérer ses projets de façon performante. Application de la méthode agile à notre projet :

Dans ce qui vient on va appliquer la méthode agile scrum sur un projet que nous avons développé dans L'élément de module projet de développement ou projet de fin d'année. Ce projet consisté à réaliser un prototype d'une maison intelligente commander par une application android on se base sur la communication Bluetooth.

### I- CHAPITRE

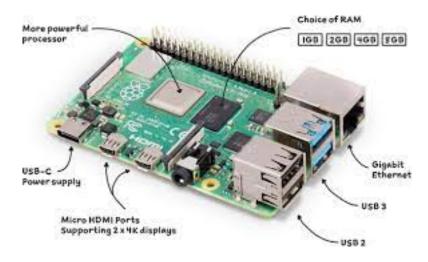


FIGURE 0.1: This is a caption

### Conclusion

La méthode AGILE est une méthode de gestion de projet. Il existe en réalité plusieurs méthodes qui ont toutes un point commun : elles découlent toutes du manifeste Agile. Édité en 2001, le manifeste AGILE a été développé par plusieurs développeurs de logiciels. Son but : améliorer leur processus et réduire leur taux d'échec. Pour cela, ils placent le client au cœur du projet et ils s'adaptent tout le long du fil du projet. C'est donc une toute nouvelle façon de voir les choses et d'aborder le développement d'un produit, d'un service ou d'un projet. Depuis, les méthodes qui s'inscrivent dans la philosophie de ce manifeste sont appelées méthodes agiles certaines parlent également de lean agile.

Une méthodologie agile prévoit la fixation d'objectifs à court terme utilisé dans la gestion de projets. Alors que la méthode . Concilter [1]

Le système LATEX est décrit en détail dans le livre [3].

## Bibliographie

- [1] John Doe. A fantastic paper. Journal of Amazing Discoveries, 42(3):123-456, 2018.
- [2] Donald E. Knuth. The texbook. *TUGBoat*, 14(3):342–351, 1984.
- [3] Leslie Lamport. atural TEX : A Document Preparation System. Addison-Wesley, 1994.

Très petite très petite police Très petite police Petite police Petite police Petite police Normale police

normale Grande grande police Très grande très grande police Très grande très grande très grande police Très grande très grande police police

Rouge texte rouge Vert texte vert Bleu texte bleu Cyan texte cyan Magenta texte magenta Jaune texte jaune

produira du texte rouge vif Souligné Souligné Surligné Surligné Noir texte noir