

Remerciements

*Mes remerciements vont tout d'abord à mon Dieu "**ALLAH**"
qui ma donné
la force, la volonté et la patience
pour terminer ce travail.*

*Ainsi, Je tiens à remercier particulièrement mon directeur de
Mémoire*

*Monsieur **LADJELAT. Lahcene** pour son encadrement
précieux, son aide, son
encouragement continu et ses conseils afin que je puisse terminer
à bon travail. j'adresse également nos remerciements
à aux membres de jury :*

*Monsieur **BENOUMHANI. Moussa**, pour avoir accepté de
présider mon mémoire,*

*Monsieur **SAADI. Abderachid**, pour avoir
accepté d'examiner mon mémoire aussi.*

*Tous mes remerciements également aux enseignants du
département de mathématique pour
leur dévouement et leurs générosités.*

*Je tiens aussi à remercier très chaleureusement ma famille et plus
particulièrement mon père et ma mère
qui pendant toutes ces
années à su faire de nous ce que nous sommes, je n'en serai
pas là sans elle.*

*Un grand merci aussi à tous mon frères et ma sœurs
qui ont eu un rôle essentiel et continu dans
ma réussite. qui ma*

soutenu pendant la rédaction de mon mémoire.

*Enfin, je n'oublie pas d'adresser nos vifs remerciements à tous mes
proches et mes collègues.*