

Dédicaces

Avant toute chose, je remercie Dieu le tout puissant de m'avoir donnée courage, patience et force durant toutes ces années d'étude.

A nos chères parents, source de tendresse noblesse et affectation.

A nos frères et nos sœurs en témoignage de la fraternité avec nos souhaits de bonheur, de santé et de succès.

A tout les membres de nos familles,

A tout nos amis, tout nos professeurs

Et à qui compulse ce modeste travail.

Remerciement

*Nous tenons à remercier notre bon Dieu qui nous a
Donnés la force et le courage nécessaires pour la
Réussite de ce travail.*

*Nos remerciements vont prioritairement
A Mr BELFDHAL SAIFEDDINE notre encadreur*

*Qui, à travers ses conseils et ses orientations,
ses disponibilités et ses confiances qu'il nous a accordées,
nous ont confortés dans nos efforts et nous ont permis d'avancer
A pas constants et à accomplir ce travail.*

*Qui, en toute modestie, ont enrichi nos connaissances pendant la
période de la réussite de mémoire qui nous a beaucoup aidés
De mieux élaborer notre travail.*

*L'ensemble des enseignants et de personnels du département de
Génie Electrique.*

*J'adresse mes remerciements à Kacem Fatima, amina qui m'ont aidé
et soutenu pour réaliser ce travail*

