

Dédicaces

*J*edédie ce mémoire

*A*mes chers parents. Ma mère, qui m'a encouragé à aller de l'avant et

Qui m'a donné tout son amour pour reprendre mes études, et

Mon très cher père est la plus belle perle du monde

*P*our leur patience, leur amour, leur soutien et leurs

Encouragements.

A tout ma famille pour l'amour et le respect qu'ils m'ont toujours accordé

*A*mes frères et soeurs. djedid ,riadh,yosra,ouissam,ilaf

Je leur souhaite tout le succès... tout le bonheur

*A*mes amis et mes camarade. Sur tout

Pour une sincérité si merveilleusejamais oubliable, en leur souhaitant

Tout le succès ...tout le bonheur.

*S*ans oublier tous les professeurs que ce soit du

Primaire, du moyen, du secondaire ou de l'enseignement supérieur.

A tout personne

Qui m'a aidé à franchir un horizon dans ma vie

A tous ceux que j'aime.

Herizi Lazhar

Dédicaces

Je dédie ce modeste travail :

Au deux être les plus chères au monde

Ma mère et mon père

A tous ma famille

Tous les enseignants du département de génie

mécanique

Tous les amis

Et à tous personnes ayant contribué à ce travail de

près ou de loin.

Mansour Abdelghani