

Remerciements

*A l'issue de cette fin de travail nous adressons nos
remerciements*

*Premièrement à dieu tout puissant pour la volonté, la santé
et la patience qu'il*

nous a données durant toutes ces longues années d'études.

Nos remerciements s'adressent à notre encadreur Dr.

*GAREH Messaoud, pour avoir proposé et dirigé ce modeste
travail et pour son continuel suivi tout le long de la
réalisation et la correction de ce mémoire.*

*Nous exprimons notre sincère reconnaissance à tous les
enseignants qui ont contribués à notre formation.*

*Nous remercions également tous les membres du jury
d'avoir accepté de juger notre travail.*

*Nous tenons à remercier vivement toutes personnes qui ont
contribuées de près ou de loin pour nous permettre
d'achever ce travail.*

Dédicace

Je dédie mon travail

À mes très chers parents

Pour votre amour...

Pour tous vos sacrifices...

Pour tout l'enseignement que vous m'avez transmis...

Aucun acte ou expression ne pourra exprimer mes

Sentiments envers vous...

Que Dieu vous Protège.

À mes frères et sœurs

Aucun mot ne pourra exprimer ma gratitude envers vous...

Pour tout l'amour et le soutien que vous m'avez offert, je vous dis merci...

Que Dieu vous protège et vous prête bonne santé et longue vie.

À tous mes amis

Je vous remercie :

Abderrahim, Mohamed, Moadh, Ahmed, Rabeh,

À tous mes amis et collègues de ma promotion d'électronique

Pour tous les instants inoubliables que j'ai passés avec vous.

À tous ceux qui ont participé à ma formation...

Merci pour votre aide et soutien.

À tous ceux qui m'aiment.

...OUNNOUGHI Yakoub...

Dédicace

À celui à qui je dois tout

À mes chers parents, qui m'ont permis de devenir

ce que je suis aujourd'hui

À mes très chers frères

À mes très chères sœurs

À toute ma famille

À mes amis

Yakoub, Imad, Larbi, Nabil, Chemseddin, Naim, Halim, Farid,

Abdelghafour, Nour,

À tous mes amis et collègues de ma promotion d'électronique

À tous ceux qui m'aiment.

...BARKATI Abd errahim...