

Remerciements

Je tiens à remercier tout d'abord Allah le tout puissant qui m'a donné, durant toutes ces années, la santé, le courage et la foi pour arriver à ce jour.

Je tiens également à remercier mes parents et toute la famille pour leurs soutiens et leurs prières consenties pour moi.

*Au terme de ce travail, j'adresse mes remerciements les plus sincères à mon encadreur **Mr: KHANNOUF Salah**, pour nous m'avoir permis de bénéficier de son grand savoir dans la matière, pour sa disponibilité, sa pédagogie, ses compétences, sa modestie et son aide précieux tout au long de ce projet même pendant les moments les plus difficiles. **Vraiment merci pour une qualité d'encadrement si sérieuse et si consistante ...***

*Je remercie tous les **enseignants** du département d'Electronique et les personnels administratifs et techniques, qui ont contribué de près ou de loin à ma formation durant ces années.*

Je remercie toutes les personnes qui m'ont soutenu, d'une façon ou d'une autre, j'éprouve incessamment leur estime et imabilité.

Je termine ces remerciements en saluant vivement les membres du jury pour l'honneur qu'ils me font en acceptant de lire et juger ce travail.

Que la paix d'Allah soit toujours avec vous !

halitim saleh

Dédicaces

*J'ai envie de dédier ce modeste travail
A mes chers parents.*

A mes frères.

A mes sœurs.

A mes amis.

*Qui m'ont accompagné tout en long des
cinq années d'étude universitaire*

*Mohamed, Ismail, Anter, Hossine, Adel
, Djelloul, chiref,*

A toute ma famille.

*A tous ceux qui m'ont aidé à faire ce
travail.*

Saleh