

Dédicaces

*A mes parents qui m'ont toujours soutenu et m'ont permis d'arriver là où je suis aujourd'hui. Aucun mot n'est assez fort pour vous témoigner toute ma reconnaissance, alors simplement **MERCI POUR TOUT**, mais je suis sûr qu'au fond de vos cœurs vous savez combien je vous aime.*

*A mes frères, **Yacine, Sofiane, hamza, Yasser**, vous êtes la joie de notre famille, merci pour l'ensemble des moments que nous passons ensemble.*

*A ma grande famille : mes grands-parents, mes oncles, mes tantes, mes cousins, mes cousines et leurs familles,
A mes amis, **Bilal, Rachid, Raouf, lakhdar,**
,Abdraouf, Tarek, walid*

Merci pour votre amitié précieuse.

Aux étudiants du département d'Electronique et toute la promotion 2016.

Enfin, j'adresse mes plus sincères remerciements à tous mes proches, amis et collègues, qui m'ont toujours soutenu et encouragée au cours de la réalisation de ce mémoire. A tous ceux que je ne puis citer ici mais qui savent combien d'avoir croisé leur route m'a apporté