



Dédicaces

je dédie ce modeste travail à ceux qui ont passés leur vie rêvant de voir ce jour-ci , à ceux qui mon entourés d'amour et de tendresseà :

Au la fleur de ma vie... ma très chère mère en témoignage de ma profonde et ma grande reconnaissance pour sa tendresse, sa patience, son sacrifie tout au long de mes étude.

*Mon honorable et très cher père **Hocine** qui a sacrifié sa vie qu'on puisse se trouver à ce niveau et qui m'a été source de réussite.*

Au mes très chers frères : yassine, Maroine , Mohamed, Ramzi, Abde raouf.

Au mes très chers sœurs: Nabila, Manal, Asma .

A mes très chères amis : hamza cherifi, abde lghani sahnoun, rezigh mouhamed adel, hamza dahmani.

Aux étudiants de genie electrotechnique et tout la promotion 2006.

Guenfoud faycel