

# Remerciements

*Louange tout d'abord à Allah qui ma a donné la force pour  
terminer ce modeste travail.*

*Toute notre infinie gratitude à mon promoteur, Monsieur  
BEN SOLTANE LAID pour son encadrement et ses aides  
Précieuses.*

*Nous remercions aussi les membres de jury qui m'ont fait  
l'honneur d'accepter le jugement de mon travail.*

*Notre sincère reconnaissance à mes enseignants du  
Département : génie électrique.*

*Enfin nous remercions nos parents et tous ceux qui ont  
contribués de près ou de loin à l'élaboration de ce modeste  
travail, l'expression de notre profonde gratitude et respect.*

*Merci à tous*

