

# *Dédicace*

*A*

***Ma tendre mère***

*A*

***Mon père***

*A*

*Mes frères et mes sœurs.*

*A l'ensemble des enseignants*

*A tous mes collègues et amis.*

*Je dédie ce mémoire.*

# *Remerciements*

*Mes remerciements s'adressent tout d'abord au Dieu tout puissant de m'avoir donné tous ce que je possède et de guider mes pas vers le chemin du savoir.*

*Je tiens avant tout à exprimer ma profonde gratitude et respect à mon encadreur,  
Mr DRIF Mahmoud pour sa confiance, pour sa patience, ses conseils, ses  
encouragements, et sa gentillesse.*

*J'adresse mes chaleureux remerciements à Mr D.SAIGAA professeur au Département  
d'Électronique, Université de M'sila, pour avoir accepté de présider le Jury de ce mémoire.*

*Mes sincères remerciements sont adressés à Monsieur K.DJAZIA Maître Assistant A au  
Département d'Electronique, Université de M'sila, qui ma fait l'honneur de s'intéresser à ce  
travail, pour ses aides précieuses, et pour m'avoir honoré en acceptant d'examiner ce  
modeste travail.*

*Je tiens à exprimer toute ma gratitude et ma reconnaissance à Monsieur  
A.BENHAMADOUCHE Maître Assistant A au Département d'Electronique, Université de  
M'sila, et*

*Sans oublier tous les enseignants spécialement mes enseignants de l'année théorique ;  
je les remercie pour leurs cours, leurs gentillesse et leurs conseils. Je remercie également  
tous les étudiants du Département d'électronique.*

*Finalement merci de tout mon cœur à toute ma famille. Sans oublier Mes amis et mes  
collègues.*