

## *Remerciements*

*Je remercie en premier lieu Dieu qui m'a donné ce bien là et pour que je vie ce jour,  
la force et la patience pour terminer ce travail.*

*Je tiens à exprimer ma profonde gratitude envers mon encadreur Dr. Mohamed  
Benouis pour sa sagesse, sa générosité et sa patience infinie qui m'ont aidé à  
finaliser ce travail, la confiance qu'il m'a toujours témoignée. J'ai tout  
particulièrement apprécié ses encouragements et ses conseils illimités.*

*Je suis reconnaissant envers Dr. Regouid Meryem pour son aide et ses conseils  
techniques. Je suis par ailleurs toujours impressionné par sa  
disponibilité incroyable.*

*Je remercie tous les membres de jury de mémoire qui ont pris de leurs temps  
pour lire et juger ce travail .*

*Je tiens à remercier les responsables et tous les personnels du département  
d'Informatique pour les facilités qu'ils m'ont accordés pour terminer ce travail.*

*Le travail de mémoire que j'ai effectué doit beaucoup à certaines personnes que je  
tiens à les remercier sincèrement.*

*Enfin, je remercie tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à ma formation et  
à l'élaboration de ce modeste mémoire.*