

# *Remerciements*

*C'est avec un grand plaisir que je remercie tous ce qui m'a aidé de près ou de loin a L'élaboration de ce modeste travail en particulier :*

*MR Mederbal Khalladi, mon directeur de thèse pour m'avoir Proposé le sujet, et qui a bien voulu suivre et dirigé ce travail jusqu'à la fin.*

*Mes sincères remerciements aussi a Mr Benabdeli Kheloufi qui ma fait l'honneur De présider le jury.*

*Je tiens a remercie aussi Mr Benabadji Noury, Letreuch Belarouci Noreddine et Kouri Lakhdar qui acceptent d'examiner et d'évaluer ce travail.*

*Enfin, je remercie énormément tous mes amis qui m'en encourager a terminé ce travail*

*Sans oublier la collaboration de l'Agence Nationale des Ressources en eau et l'Agence National des barrages (Alger).*