



# Remerciements

*D'abord, je remercie Dieu de me donner la force et le courage de faire le travail et je tiens à exprimer toute ma reconnaissance à mon directeur de mémoire professeur Belouadah Hocine, je la remercie de m'avoir encadré, aidé et conseillé. je le remercie pour ses encouragements continuels qui ne cessaient de me remonter le moral pendant les moments difficiles et pour l'énorme soutien scientifique et moral qu'il a su m'accorder pendant cette période, et je remerciements vont également au jury pour l'examen pratique honorific.*

*J'adresse aussi mes vifs remerciements à mon cher père et à ma chère mère pour leur encouragement et le soutien affectif et matériel qu'ils m'ont apporté tout au long de mon existence.*

*je remercie aussi mes mes frères, mes soeurs, mes chers, mes collègues, surtout mes amis fradj farid et belkacem Khodja , mes enseignants et tout le personnel de la faculté M1, ainsi que toutes les personnes qui m'ont apporté un soutien moral de loin ou de près..*