

## **Remerciements**

*En tout premier lieu, je remercie le bon Dieu, tout puissant, de m'avoir donné la force pour survivre, ainsi que l'audace pour dépasser toutes les difficultés.*

*Le travail présenté dans cette thèse a été réalisé au laboratoire de physique des polymères du département de physique de la faculté des sciences de l'Université de Tlemcen, sous la direction du **Madame Lamia Bedjaoui**, ma plus grande gratitude va à mon encadreur, pour sa disponibilité et la confiance qu'elle m'a accordée. J'ai profité pendant longtemps du savoir et du savoir-faire dont j'ai pu bénéficier au cours de nombreuses discussions. J'aimerais aussi la remercier pour l'autonomie qu'elle m'a accordée, et ses précieux conseils qui m'ont permis de mener à bien ce travail.*

*J'exprime toute ma reconnaissance à **Monsieur Smain Khaldi** pour avoir bien voulu accepter de présider le jury de ce mémoire. Que **Monsieur Ulrich Maschke** du laboratoire de chimie macromoléculaire de l'université de Lille, trouve ici l'expression de mes vifs remerciements pour avoir bien voulu juger ce travail. Que **Monsieur Tewfik Bouchaour**, professeur à l'université de Tlemcen, trouve ici l'expression de mes vifs remerciements pour avoir bien voulu juger ce travail. Que **Madame Sofia Kara Slimane** maître de conférences à l'université de Tlemcen, trouve ici l'expression de mes vifs remerciements pour avoir bien voulu juger ce travail.*

*Afin de n'oublier personne, mes vifs remerciements s'adressent à tous ceux qui m'ont aidée à la réalisation de ce modeste mémoire*

## *Dédicaces*

*Au nom du dieu le clément et le miséricordieux louange à **ALLAH** le tout puissant.*

*Je dédie ce modeste travail en signe de respect, reconnaissance et de remerciement :*

*A mes chers parents,  
qui m'ont aidé de  
près et de loin.*

*A mes chers sœurs  
Samira, Nacéra,  
Asma, Amina  
et Sarra.*

*A mon mari et ma petite fille **Amira F. Z***

*A toutes mes chers amies  
Bey, Benyoub, Aicha, Nadia,  
Samdani, Nouria, Latifa 1 et 2,  
Samira,...*

*A tout l'équipe de  
polymère Boudahri  
Belabassi et Boudraa*

*A tout ma famille, qui porte le nom **Berriah** et surtout **Brahime** et **Nacéra**.*

*A tout ceux qui ont participé à l'élaboration de ce modeste travail et tous ceux  
qui nous sont chers.*

***M<sup>me</sup> NAIMA BERRIAH***