

## **Remerciements**

*Ce travail a été effectué au Laboratoire d'Application des Électrolytes et des Polyélectrolytes Organiques (LAEPO) de l'Université Abou Bakr-Belkaid de Tlemcen dirigé par Monsieur le Professeur A. MANSRI.*

*En premier lieu, j'exprime ma reconnaissance à Monsieur le Professeur*

*A. MANSRI et Je le remercie de m'avoir accueilli dans son laboratoire et de m'a avoir encadré tout au long des années passées pour l'élaboration de ces recherches scientifiques.*

*Vous avez fait preuve de disponibilité et de patience, et m'avez fait partager votre grande culture, pas uniquement scientifique d'ailleurs. Vos conseils et bien sûr vos compétences m'ont guidée et m'ont permis de m'interroger sur ce à quoi doit ressembler un bon chercheur. Pour tout cela, je vous dis un grand merci Monsieur le Professeur A. Mansri.*

*J'exprime mes sincères remerciements à Madame E. Sid Lakhdar née Choukchou- Braham pour m'avoir fait l'honneur de consacrer son temps précieux à la lecture de ce manuscrit, et pour avoir accepté de présider le jury de ce mémoire.*

*J'adresse mes vifs et sincères remerciements à Monsieur L.Tennouga et Monsieur K. Medjahed pour accepter d'examiner ce travail et de participer au jury.*

*Je remercie également Madame E. Sid lakhdar née Choukchou- Braham pour ses conseils, Messieurs K. Medjahed I. Benabadji, et L.Tennouga pour leurs aides et leurs encouragements.*

*Mes remerciements s'adressent également à l'ensemble des personnes que j'ai eu le plaisir de rencontrer et qui ont ainsi contribué directement ou indirectement à l'accomplissement de ce travail au plan scientifique, administratif et relationnel. Je savais l'importance des bonnes relations humaines ; ce parcours m'a renforcé dans ces convictions. Un sourire, un bonjour, une parole aimable ont agrémenté les journées au laboratoire.*

*Je n'oublie pas tous mes collègues du LAEPO grâce à qui ces années sont passées de façon très agréable, vous étiez le plus nécessaire; Samia et Soraya , Sanaa votre gentillesse et vos conseils dès mes débuts ont permis d'ouvrir une belle histoire d'amitié dans le groupe.*

*Egalement un merci particulier pour mes amis : Z. Djamaa, C. Guazwali Z .Amine ,K. Abelrahim, , F. Derguel ,Bouras, Wasila , Mhamed , O.Baba, , N.Ramdani,, pour leurs aides et leurs bonne humeur .*

*Je tiens à remercier mes parents pour leur soutien permanent, constant et surtout sans*

*Aucune faille ; avec la patience et la confiance que vous avez toujours placée en moi, vous m'avez permis d'avancer en toute quiétude. J'espère qu'ils trouveront en ce modeste travail une récompense de ce qu'ils ont fait pour moi.*

*Une mention particulière va à mon frère « Omar » : tu as toujours été soucieux de mon parcours ; ton soutien constant, tes conseils et tes marques d'encouragement.*

*Je tiens à remercier aussi mes collègues de recherche qui ont su m'apporter la détente et la joie durant les périodes de stress ainsi que pour leur amitié et leur soutien : Wahiba, Mariem , Darine , Sanaa .*