

REMERCIEMENTS

Ce travail à été réalisé au Laboratoire d'Electrochimie des Matériaux Moléculaires et Complexes (LEMMC), sous la direction de Monsieur le professeur T. Douadi. Je tiens à lui exprimer mes remerciements les plus sincères pour sa disponibilité constante et pour les encouragements et les conseils qu'il m'est apporté pour la réalisation à terme de ce travail. Je voudrais aussi exprimer mes sincères remerciements au Professeur A. Zouaoui pour son soutien aussi bien sur le plan humain (encouragement, compréhension) que sur le plan scientifique (rigueur et efficacité) qui ont été importants pour l'aboutissement de cette thèse.

Je voudrais aussi exprimer des remerciements particuliers au Directeur du laboratoire (LEMMC), Monsieur le professeur S. Chafaa qui m'a aussi beaucoup aidé.

De plus, j'adresse mes remerciements aux responsables des services d'analyses RX, RMN du proton et MS de Laboratoire de Chimie de Coordination, Université d'Angers France, au Professeur G.Bouet et M.A.Khan professeurs au Laboratoire de chimie de coordination, Faculté de Pharmacie, Université d'Angers France trouvent ici mes remerciements.

J'exprime mes sincères remerciements à Monsieur A. Chibani , professeur à l'université de Constantine de présider ce jury.

Monsieur N. Chelali Professeur au Centre Universitaire Bordj Bou Arréridj, a bien voulu participer au jury, Je le prie de bien vouloir trouver ici l'expression de ma reconnaissance.

Je remercie Monsieur L. Makhloufi, professeur à l'université de Bejaia, qui mobilisé son temps et ses compétences afin de juger ce travail et de participer à la commission d'examen.

J'adresse mes plus vifs et sincères remerciements à Messieurs A. Bouchama d'avoir bien accepté de participer à la commission d'examen.

Je voudrais aussi exprimer des remerciements particuliers au Docteur D. Haffar pour son aide précieuse et sa disposition permanente à mes cotés.

J'adresse mes remerciements à tous les collègues et tout les personnel du Laboratoire d'Electrochimie des Matériaux Moléculaires et Complexes, Université de Sétif.