

## REMERCIEMENTS

Ce travail a été réalisé au laboratoire de Catalyse et Synthèse en chimie organique à l'université Abou Bekr BELKAID à TLEMCEM sous la direction de Madame **Karima BENDAHOU**, Maître de Conférences à l'Université Abou Bekr Belkaid de Tlemcen. Je tiens à l'exprimer ma profonde reconnaissance et mes sincères remerciements pour sa disponibilité.

Je tiens à remercier, vivement, Monsieur le professeur **R.BACHIR**, Directeur du laboratoire pour m'avoir accueilli du sein de ce laboratoire.

Je tiens à remercier, vivement, Monsieur le responsable du Master Monsieur **A.CHOUKCHOU-BRAHAM** de m'avoir accordé l'opportunité de continuer mes études au sein de sa structure.

Mes remerciements vont également à Madame **Leila CHERIF** Professeur à l'Université de Tlemcen de m'avoir accueillie dans son équipe et de m'avoir fait partager son enthousiasme pour la recherche. J'aimerais également lui exprimer ma profonde gratitude pour le soutien qu'elle m'a apporté, tant par ses qualités humaines que scientifiques.

Je tiens également à exprimer toute ma reconnaissance à tous les membres du Laboratoire LCSCO, spécialement à **Amine ZIOUECHE**, pour leurs aides et leur gentillesse, et à tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à la concrétisation de ce travail.

Je remercie également toute personne qui a participé de près ou de loin à la réalisation de ce travail.

## **DEDICACES**

*Je dédie ce mémoire*

*A mes parents*

*A mes frères et sœurs*

*A mes neveux et nièces*

*A mes cousins et cousines*

*A toute ma famille*

*A mes professeurs*

*A tout le personnel de LCSCO*

*A mes amis*

*A tous ceux qui me sont chers*