

## *Remerciements*

Mes grands remerciements sont adressés au Professeur **MASSOUM Ahmed**, directeur de thèse pour ses précieux conseils, son soutien inconditionnel et sa compréhension dans les moments difficiles.

Je remercie Monsieur **MEROUFEL Abdelkader**, Professeur à l'Université Djillali LIABES de Sidi-Bel-Abbès pour l'honneur qu'il m'a fait en acceptant de présider ce jury.

Je remercie également Monsieur **BENTAALLAH Abderrahim** (Maitre de conférences à l'Université Djillali LIABES), Monsieur **MEZOUAR Abdelkader** (Professeur à l'Université de Saida), pour avoir accepté d'être les rapporteurs de ce modeste travail.

Je remercie également Monsieur **TAIB Nabil**, Maître de conférences à l'université de Bejaïa, d'avoir contribué à la correction et ses remarques concernant l'article publié.

Je remercie Mes parents pour tout ce qu'ils ont fait. Ils se sont beaucoup sacrifiés pour m'offrir les conditions nécessaires afin que je puisse devenir ce que je suis. Qu'ils trouvent dans ce manuscrit toute ma reconnaissance.

Que tous mes enseignants trouvent ma profonde reconnaissance pour leur contribution à ma formation.

# *Dédicace*

*A la mémoire de ma grand-mère*

*A mes chers parents source d'affection et de persévérance*

*A mes frères*

*A toute ma famille*

*A tous mes amis qui m'ont encouragé.*