

REMERCIEMENTS

Mes remerciements, avant tout, à DIEU tout puissant pour la volonté, la santé et la patience qu'il m'a donnée durant ces longues années d'études afin que je puisse arriver à ce stade.

*Je voudrais remercier Madame **N.GHELLAI** Maître de Conférences à l'Université Abou-Bakr Belkaïd de Tlemcen qui m'a encadrée, assistée et aidée par ses précieux conseils à parfaire mes connaissances au cours de la réalisation de ce mémoire et qui m'a mis dans de bonnes conditions de travail.*

Je tiens à lui exprimer toute ma reconnaissance.

*A Monsieur **Mohamed Abdellatif Tabet Helal** Docteur à l'Université Abou-Bakr Belkaïd de Tlemcen qu'il me soit permis de le remercier et de lui exprimer ma profonde reconnaissance pour son aide au cours de ce travail, ses conseils et la confiance dont il a fait preuve à mon égard.*

*Je tiens également à remercier Madame **N. GHELLAI** pour m'avoir accordé cette chance de travailler au niveau de cette division.*

Un grand merci de manière générale à toute l'équipe de la division pour sa bonne humeur permanente, et pour leur chaleureux accueil.

*Mes remerciements s'adressent également à Monsieur **N.E. CHABANE SARI**, Professeur à l'Université Abou-Bakr Belkaïd de Tlemcen et Directeur du Laboratoire de Simulation et Caractérisation des Dispositifs et Microsystèmes (LSCDM), de l'Unité de Recherche Matériaux et Energies Renouvelables (URMER) pour l'honneur qu'il m'a fait de bien*

vouloir présider le jury de ce mémoire.

Je tiens à lui présenter toute ma gratitude.

*Je remercie profondément Monsieur **B.BENYOUCEF**, Professeur à l'Université Abou-Bakr Belkaïd de Tlemcen et Directeur de l'URMER de nous avoir honoré par sa présence et sa participation à ce jury.*

*Mes plus vifs remerciements à Monsieur **A. BENMANSOUR**, Professeur à l'Université Abou-Bakr Belkaïd de Tlemcen qui nous a fait l'honneur de bien vouloir examiner ce travail.*

*Nous adressons nos remerciements à Monsieur **AH. BENMANSOUR**, Maître de Conférences à l'Université Abou-Bakr Belkaïd de Tlemcen d'avoir accepté de s'associer à ce jury.*