

## *Remerciement*

*Nous tenons à remercier ALLAH en premier lieu qui nous a donné la force et la volonté d'achever ce projet.*

*Nous remercions chaleureusement notre promoteur **Madame Y. BEKAOUAL** qui a bien voulu accepter de diriger ce travail. Pour ses conseils et tous ses commentaires précieux nous ont permis de surmonter les difficultés et de progresser dans ce mémoire.*

*Nous tenons particulièrement à remercier **Monsieur Y. MESSLEM**, notre professeur qui nous a fait l'honneur de présider le jury.*

*Nous tenons à remercier aussi **Madame K. BELHACEL**, pour nous avoir fait l'honneur d'examiner ce travail.*

*Nous adressons un sincère remerciement : aux professeurs qui ont contribués de près ou de loin à notre formation.*

*En fin, nos remerciements les plus sincères sont adressés à tous les enseignants du département de Génie Electrique qui ont contribué à forger nos connaissances et à assister à notre formation, et nos amis étudiants.*