

## REMERCIEMENTS

*Nous tenons à remercier tout premièrement Allah le tout puissant pour la volonté, la santé et la patience, qu'il nous a donné durant toutes ces longues années.*

*Ainsi, nous tenons également à exprimer nos vifs remerciements à mon encadreur Mr. BENGUESMIA HANI pour avoir d'abord proposé ce thème, pour suivi continuel tout le long de la réalisation de ce mémoire et qui n'a pas cessée de nous donner ses conseils.*

*Je tiens à remercier vivement toutes personnes qui m'ont aidé à élaborer et réaliser ce mémoire et spécialement Mr. Moussai Saber, durant mon stage, ainsi à tous ceux qui nous a aidés de près ou de loin à accomplir ce travail.*

*Mes remerciements vont aussi à tous les enseignants et le chef de département Génie électrique qui a contribué à notre formation Par ailleurs, Nos remerciements à tous les membres du jury qui ont accepté de juger notre travail.*

*En fin, je tiens à exprimer notre reconnaissance à tous nos amis et collègues pour le soutien moral.*