

Remerciement

Tout d'abord je voulais dire que grâce à dieu que je suis arrivé à réaliser ce projet, qui est un résultat d'un long travail.

Présenter ce travail ; est une opportunité pour nous de remercier les personnes qui par leur présence et leur soutien ont fait de cette année un moment de plaisir.

Nos sincères remerciements sont attribués à nos parents pour leurs conseils et tout ce qu'ils ont fait pour nous.

*Nous remercions chaleureusement et affectueusement nos encadreurs **M.S Hassanine et A. Boumediene** pour leur aide durant la concrétisation de ce projet de fin d'étude et d'avoir mis à notre disposition les moyens nécessaires pour avoir achevé ce travail.*

Nous tenons à adresser nos plus vifs remerciements à tous les Enseignants de département de génie électrique pour leurs collaborations, sans oublier tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à la réalisation de ce mémoire.

*Aussi, nous remercions nos collègues de **MASTER** qui nous aidaient à traverser des étapes que nous croyions au départ insurmontables et les membres de jury qui ont accepté de juger notre travail.*

*Merci pour votre aide, merci pour votre support ; qu'**ALLAH** vous protège.*

Merci