

Remerciements

Louanges tout d'abord à Allah qui nous a donné les facultés nécessaires pour réaliser notre thèse de master et que le salut et la paix soient sur notre prophète Mohamed.

Nos reconnaissance et nos remerciements vont ensuite aux personnes ci-après :

- Nos parents qui n'ont épargné aucun effort et lésiné sur aucun moyen pour nous permettre d'accomplir nos études ; de même que nos frères et sœurs qui eux aussi ont contribué à leur manière dans cette réussite

*Nous souhaitons remercier Monsieur **BERKANI** pour l'honneur qu'il nous a fait de bien vouloir présider ce jury de thèse.*

*Monsieur **D.TOUMI** et Monsieur **B.BELABBAS** qu'ont acceptés d'examiner ce travail, on leur adresse nos plus sincères remerciements.*

*- notre encadreur, Monsieur **KOUADRIA.S**, qui nous a prodigué les conseils nécessaires et orienté judicieusement pour l'élaboration de ce document. On tient à signaler particulièrement sa disponibilité et sa motivation.*

*- Monsieur **GOUICHICHE Abdelmadjid** pour nous avoir soutenu et donné certains moyens utiles et qui nous a été d'un précieux soutien dans la publication de nos travaux.*

Enfin, et dans le même contexte on ne peut omettre de remercier Tous les membres du laboratoire génie électrique et de plasma LGEP ''

***SABA, CHEDJARA, ZEBBAR, ABOU, CHIBANI, Madame ZINE ET GHLIB**, pour nous avoir soutenu, aidés et encouragés afin qu'on puisse terminer ce travail*