

Remerciements

Nos remerciements vont tout premièrement à ALLAH le tout puissant pour la volonté, la santé et la patience qu'il nous a donné pour terminer notre travail.

Nous souhaitons aussi à remercier nos encadreurs Mr BOUMEDIENNE Abd-Elhamid et Mr HASSAINE Said enseignants à l'université d'Ibn-Khaldoun de Tiaret, pour l'acceptation de nous diriger dans ce travail et pour son patiente durant la période de l'encadrement.

Nos remerciements s'adressent également à tous membres de Jury Mr Y.BELHADJI et Mr F.MOULEHCENE, qui ont accepté de nous honorer de leur présence et de juger notre travail Merci.

Nous exprimons aussi notre gratitude à l'ensemble des professeurs du département de génie électrique qui ont contribué à notre formation.

Grand remerciements à ABBANI Menoir, AZEB Hicheme, Mr KASSAME.

MERCI