



REMERCIEMENTS

*En premier lieu, nous tenons à remercier notre **ALLAH**, notre créateur pour nous avoir donné la possibilité d'étudier et la force pour accomplir ce travail.*

*Nous remercions aussi notre chef de département **Mr GUEMMOUR Mohammed Boutekhil** de nous avoir aidés à terminer nos études dans des bonnes conditions.*

*Nous adressons nos vifs remerciements à notre encadreur l'enseignante **M^{ème} KHALDI Sabrina**, pour nous avoir conseillé tout au long de ce travail, pour sa compréhension, sa patience, sa compétence, et ses remarques qui nous ont été précieuses.*

*Nous remercions vivement à messieurs les membres de jury de ce mémoire: **Mr le président HEBRI Khaled**, **Mr l'examineur MEKROUSSI Said** pour avoir bien voulu examiner ce travail.*

A nos amis du département de Génie Mécanique option Maintenance Industrielle de l'Université de Tiaret, auxquels nous nous sommes très reconnaissants.

Nos derniers remerciements ne sont pas les moindres, vont à tous ceux qui ont contribué de près ou de loin pour l'aboutissement de ce travail.

