

Remerciements

Avant tous, nous remercions Allah, le tout puissant de nous avoir accordé le savoir, la force et le courage pour réaliser ce modeste travail.

*Nous tenons à exprimer tous nos vifs remerciements et nos profondes gratitudes à **Mr. A.SASSI**, notre promoteur pour sa disponibilité, aides et bonne humeur durant toutes les étapes de ce projet. Ses conseils scientifiques et suivis, nous a permis de mener notre travail à terme.*

Nos sincères remerciements et notre profonde gratitude vont au président et membre du jury pour l'honneur qu'ils nous accordent, en acceptant de juger notre modeste travail.

Nous adressons un sincère remerciement aux enseignant et membres d'administration du département de Génie Mécanique qui ont contribué de près ou loin à notre formation.

En fin nous tenons à remercier tous nos amis, nos familles et toutes les personnes qui nous ont soutenus durant notre réalisation de ce mémoire.