

R E M E R C I E M E N T S

- **Tous d'abord, nous remercions le bon dieu qui nous permis de finaliser notre travail.**
- **Un grand merci à nos parents pour l'éducation qu'ils nous ont offert et leur appui inconditionnel tout le long de notre vie.**
- **Nous tenons vraiment à remercier très chaleureusement notre encadreur Mr : GUEMMOR MOUHAMED pour sa sympathie, ses conseils et son aide efficace.**
- **Nous lui exprimons notre profonde gratitude de nous avoir encadré et notre profonde reconnaissance pour la confiance qu'il nous a accordé en nous donnant la chance de travailler avec lui.**
- **Nous remercions également tous nos professeurs du département de génie mécanique qui ont fait de gros efforts afin de faire notre formation.**
- **Un grand merci à l'ensemble des membres du jury qui nous feront l'honneur d'accepter et de juger notre travail.**
- **A tous les personnels de département de génie mécanique**