En premier lieu,nous tenons à remercier Dieu tout puissant qui donner la force de continuer et de terminer nos études et ce travail.

Nous tenons à remercier très chaleureusement notre promoteur **Mr. Guemmour Mohamed Boutkhil** pour ses aides, ses conseils et sa contribution à l’accomplissement de ce travail.

Nous adressons nos remerciements à l’ensemble des enseignants de département génie mécanique à leurs têtes, et le chef de département **Mr. Guemmour Mohamed Boutkhil**

*Nous exprimons nos profonds remerciements aux membres de jury pour leurs participations dans le jugement de notre travail.*

*Nous tenons remercier tout les personnels de l’entreprise EMO de leurs compréhensions et leurs conseils durant toute la période de notre stage et spécialement* **Mr med *Mennour*** *qu’il a fait l’honneur d’accepter notre l’encadrement.*

Nous tenons à remercier nos familles pour leur soutient aussi moral que financier et pour leur sacrifices.

Ainsi, nous tenons également à remercier tous ceux qui nous ont aidés à la réalisation de ce travail de près ou de loin.

**OKBA \_ KHEIREDDINE**