

REMERCIEMENT

Nous remercions tout d'abord Allah qui nous a donné la force Pour terminer ce modeste travail.

*Nous remercions vivement Monsieur : **TRARI Benaissa** pour son encadrement et ses aides précieuses.*

Nous remercions aussi les membres de jury qui nous ont fait

L'honneur d'accepter le jugement de notre travail.

Nous tenons aussi à remercier tous les enseignants du Département Génie Mécanique qui ont assuré notre formation, ainsi que tout le corps administratif pour leur disponibilité.

Enfin nous remercions tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à l'élaboration de ce modeste travail, et qu'ils trouvent ici l'expression de nos profondes gratitude et respects.

« Qui donne ne doit jamais s'en souvenir ; qui reçoit ne doit jamais l'oublier ».