

## Remerciements

---

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

*Nous tenons à remercier sincèrement nos encadreurs M<sup>lle</sup>.  
Ghezali Faiza et Dr Bouzidane Ahmed, Sont toujours très  
disponible tout au long de la réalisation de ce mémoire, ainsi  
pour l'inspiration, l'aide et le temps qu'ils ont bien voulu nos  
consacrer et sans qui ce mémoire n'aurait jamais vu le jour*

*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 De Génie Mécanique  
qui ont assuré notre formation, ainsi que tout le corps  
administratif pour leur disponibilité.*

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

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

---