



# REMERCIEMENT

*Au terme de ce modeste travail, je tiens à  
remercier mon promoteur monsieur  
MR : BERGHOUT Ali pour son aide  
appréciable, sa disponibilité, et ses conseils  
fructueux qui m'ont facilité la réalisation de ce  
travail.*

*Je remercie tous les enseignants d'hydraulique,  
qui m'ont enseigné durant toutes les années  
d'études.*

*Je remercie également les membres du jury qui  
ont accepté de juger ce travail.*

*Je remercie aussi tous ceux qui m'ont aidé de  
prés ou de loin dans l'élaboration de ce modeste  
travail.*

*KHELIFA Salah*