



Dédicace

Je dédie ce modeste travail :

*à mes chers parents, NACIR, HANIA qui m'ont
soutenu durant toutes ces années de formation.*

A mes chers frères AMMAR, YUCEF, ANOUAR

A mes chères sœurs BOUCHRA, ZOUBIDA, SALIHA

A toute la famille

A tous mes amis

*Et à toute la promotion 2014/2015 de
l'hydraulique*

*A tous mes amis que j'ai connus pendant toute
ma vie*

YASSINE