

# *Dédicace*

*Je dédie ce mémoire à : Mes parents. Surtout ma maman  
Qui m'ont été d'un grand soutien autant matériel que moral  
et qui n'ont ménagé aucun effort pour me venir en aide.*

*À tous mes frères : Noureddine, Miloude, Mohamed , et  
Rabeh et mes Sœurs. Qui eux aussi du plus petit au plus  
grand m'ont soutenu tout au long du temps réservé à la  
conception de mon présent mémoire et qui m'ont souhaité  
bonne chance et bonne réussite.*

*Aux anges de la famille : Asmae, Ikram, Amine et*

*À toute la famille Merabet.*

*Je dédie également ce travail*

*À Mon encadreur Mr : HEBALI HABIB*

*À tous mes enseignants durant mon cycle d'étude  
universitaire.*

*À Tout mes chers amis : Omar, Adel, Riadh, Bachir,  
Mokhtar.*

*À Tout mes collègues de la Protection Civile de wilaya de  
TIARET*

*À Tout mes collègues de promotion de génie civil sans  
exception, Et surtout promotion GC*

*À tous ceux qui me sont chers...*

*MERABET ABDELKADER*