



## ***DEDICACES***

## ***DEDICACES***

***Je dédie ce modeste travail :***

*A mon père, et ma mère*

*A mes frères et sœurs*

*A mes tantes et oncles*

*A ma famille*

*A mes très chers amis*

*A tout qui se donne à fond à la recherche scientifique*

***Et enfin à toute la promotion 2014***

***Master hydraulique***

***LOUCIF AMAR***