

## *Dédicaces*

*Nous dédions ce modeste travail aux plus exceptionnels qui existe dans le monde nos chers parents en reconnaissance du soutien moral, matériel et la patience dont ils ont fait preuve que « Allah » les gardes et à toute nos famille et sans oublier notre chers amis.*

*A tous qui ont participé de près ou de loin dans l'élaboration du travail.*

*A tous nos amis de la promotion énergétique 2017.*

*NORIDINE Abdelhak.*

*ALAOUI Djemeleddine.*

## **REMERCIEMENTS**

Le remerciement infini avant tous est à dieu le plus puissant qui m'a comblé des bienfaits de l'Islam et de la Science.

Nous exprimons nos profonds remerciements à Madame **S. KHALDI** Maitre Assistance à l'Université de Tiaret, encadreur de ce mémoire, pour son aide précieuse, sa confiance, ses encouragements, sa patience et son soutien favorable pour l'aboutissement de ce travail.

Nous tenions aussi à adresser, nos vifs remerciements à Monsieur **CHAIB.K** Maitre Assistance à l'Université de Tiaret, qui m'a fait l'honneur de présider le jury de soutenance de ce mémoire.

Nos remerciements vont également à Monsieur **ABED .B** Maitre Conférence à l'Université de Tiaret à, d'avoir accepté d'examiner ce mémoire et d'être membre de jury.