

Dédicaces

*C'est avec joie que je dédie ce travail à celle qui ma toujours soutenue,
ma mère que j'aime beaucoup. Sans oublié mon cher père qui a mis à
ma disposition tout dont j'avais besoin.*

Je dédie également ce mémoire à mon grand père "Baroudi".

A ma grande mère

A mes frères "Mohammed, Ismail, Adel "

et à ma petite adorable sœur "Nawel "

*Je remercie mes tantes "Souraya, Nawel, Zahra, Naima, Sabah " et
toute ma famille pour leur soutien morale.*

*A mes chers cousin et cousine 'Hanafi, Chahra, Leila, Youcef, Samia,
Naim, Nadjwa'*

*A mes chers amis" Mohamed, Wael, Ayoub, Zaki, Sadek, Ramy,
Slimane, Amine, Ahmed, Yaakoub, Islem, Rafik, Reda, Rabiaa"*

*Enfin à tous mes camarades de la promotion de Maintenance
industrielle (2015-2017)*

*A tous ceux qui ont participé de près
ou de loin à la réalisation de ce travail*

H.Baroudi

