



Dédicaces

*Aux êtres les plus chers à mon cœur, ma **Mère**, qui a toujours cru
en moi et encouragée et bien sur à mon **Père**,*

A mon Cher frère, " issa"

A mes Chères Sœurs,

A toute ma famille,

A tous mes chers amis "frères"

A toute la promotion de Maintenance Industrielle;

A tous les étudiants du Département de Génie Mécanique;

*Aux enseignants l'université **IBN KHALDOUNE** de Tiaret*

*Une dédicace particulière à mon binôme et amie: **ANANE Rabiaa***

R.SELLIKH

