



Dédicaces

Je dédie ce modeste travail :

A ma belle-mère ;

A la mémoire de mon père ;

*A tous mes proches, mes frères et mes sœurs, chacun par son
nom ;*

A toute ma grande famille ;

A tous mes amis et camarades de l'institut de technologie ;

*A tous mes respectueux enseignants qui m'ont accompagné tout
au long de mon cursus universitaire ;*

Abdallah.