



Dédicaces

Je dédier ce modeste travail à :

*Mes très Chère Parents et je souhaiterais qu'ils
considèrent ce modeste travail comme une
récompense pour tous les sacrifices qu'ils ont
consentis pour moi.*

*À toute les enseignants du département du génie
mécanique spécialité énergétique*

A mes cousins et mes cousines

A tout la famille Bourendja.

Amaria

