

# Dédicaces

Je remercie dieu tout puissant de m'avoir  
donné la force et le courage et finir ce modeste  
travail que je dédie

À mon cher père, ma chère mère, mon frère et ma sœur  
À toute ma famille, mes cousines et cousins, mes tentes et  
proches, à mon binôme FATMA et sa toute famille

À tous les enseignants et professeurs qui ont fortement  
contribué à ma formation de puis l'école primaire jusqu'à  
l'université.

Et remercie particulièrement mes meilleurs amis  
KHEIRA et IMENE pour toute leur aide, et je les rende un  
grand hommage pour leur belle réussite universitaire

Je remercie tous les gens qui mon appuyé et aidé pour  
mener mon travail à bien je cite particulièrement RIADH,  
ALI, HAMANI et NABIL

SARA