

Dédicace

*C'est avec un grand plaisir Je dédie
ce modeste travail en guise de respect et de
reconnaissances à Mes Très Chers Parents, en témoignage et en
gratitude de leur dévouement et leur soutien
permanent durant toutes mes années d'études, leurs sacrifices
illimités, leur réconfort moral et tous les efforts qu'ils ont consentis pour
mon éducation et mon instruction pour me voir réussir un jour... Que
Dieu les garde...
et mes sœurs : farida, razika ,zineb ,Naima ,Fouzia mes frères
Djamel et Mohamed
Et à toute ma grande famille.*

À tous ceux que je porte dans mon cœur

À mes chers amis Surtout de classe génie civil

Et à tous mes collègues de ma promotion

À tous mes amies sans exception.

NAWEL