

Dédicace.

Je dédie ce modeste travail à:

A mes très chères parents qui m'ont soutenu moralement, financièrement et de tendresse qu'Allah me les garde.

- ❁ Ma mère qui a toujours crue en moi et mes études.*
- ❁ Mon père qui m'a toujours encouragé et guidé*
- ❁ A mes très chères sœurs : **Souhila, Lamia.***
- ❁ A mon frère: **Youssef.***
- ❁ A mon frère et mon binôme **Effad** qui n'a pas cessé de m'encourager tout le temps et sa respectueuse famille.*

- ❁ A mes amies intimes : **Hako, yahia, hafidh, hamid , messaoud, larbi, Bakhti***
- ❁ A mes très chers cousins.*
- ❁ A toute les familles : **Chikh, Effad** grands(es) et petits(es).*
- ❁ A mes amis de l'université de: **Tiaret et Tissemsilt.***

- ❁ A toute ma promotion de Génie Civil 2016/2017.*

- ❁ A Tous ceux qui me connaissent*

Chikh-Foudhil

