

Je dédie ce travail:

Pour celle qui a été planté en mon âme et m'a appris le sens de la lutte, le succès, qui s'est efforcée pour moi des nuits sans sommeil, un symbole d'amour et de compassion. Dieu garde et prolonge la vie de ma chère mère.

- ❖ *A mes frères, et mes sœurs*
- ❖ *A mes cousins.*
- ❖ *A toute ma famille **HAOUSSAOUI***
- ❖ *A tout la promotion maintenance 2016 ainsi que les étudiants de **TIARET***

***HAOUSSAOUI** Brahim*

