

## *Dédicaces*

*Rien n'est aussi beau à offrir que le fruit d'un labeur qu'on dédie du fond du cœur à ceux qu'on aime et qu'on remercie en exprimant la Gratitude et la reconnaissance durant toute notre existence.*

*Je dédie ce modeste travail*

*A mes très chers parents qui m'ont guidé durant les moments les plus pénibles de ce long chemin, ma mère qui a été à mes côtés et ma soutenue durant toute ma vie, et mon père qui a sacrifié toute sa vie afin de me voir devenir ce que je suis, merci mes parents d'être toujours là pour moi.*

- *A toute ma famille*
- *A mon cher frère et mes chères sœurs ..... pour leurs encouragements permanents, et leur soutien moral,*
- *Mon adorable nièce Ritedj et mes deux chers neveux Hocine et Abd el jalil*
- *Toutes mes amis particulièrement Khadidja et Meriem*
- *A toute la promotion génie civil 2018/2019*

*Ikrane*



