

Remerciements

Tout d'abord, nous remercions le dieu le plus puissant qui nous a donnée la force d'accomplir ce premier fruit de notre étude.

Nous tenues à dresser tous nos remerciements à tout les enseignants de l'institut de génie civil qui ont contribué à notre formation et aux membres de jury et à son président pour l'effort qu'ils auront à fournir pour étudier notre travail et juger de sa qualité.

Et nous remercions notre encadreur Dr: DRAICHE K pour ces conseils et son aide précieuse afin que nous achevions notre mémoire.

Nos remerciements les plus chaleureux à ceux qui nous ont aidés et orientés.



Dédicaces

Je tiens à remercier le Bon Dieu qui nous a donné la foi et la sagesse afin de réussir et de choisir le bon chemin.

C'est avec un vif plaisir que je saisis à l'occasion de l'obtention du

Diplôme pour dédier ce modeste travail à :

Mes chers parents qui n'ont pas manqué durant toute ma vie scolaire et Universitaire à m'encourager de leurs précieux conseils, qu'ils soient remerciés pour leur sacrifice en trouvant ma gratitude et mon profond respect.

Atouts mon frère et mes sœurs qui n'ont pas manqué de m'encourager.

A mes amies et mon binôme maghouel tayeb qui a contribué à la réalisation de ce modeste travail.

Et à mon encadreur : Dr. DRAICHE K et Je tiens à dresser tous nos remerciements à tous les enseignants De l'institut de génie civil qui ont contribué à notre formation

Sans oublier tous mes amis (e)....(s) et toute la promotion 2018/2019.

M'hamed

