

Remerciement

Toute notre parfaite gratitude et remerciement à Allah le plus puissant qui nous a donné la force, le courage et la volonté pour élaborer ce travail

*C'est avec une profonde reconnaissance et considération particulière que je remercie mon encadreur Mme, **Rennak.Z** pour son soutiens, son conseils judicieux et sa grandes bienveillance durant l'élaboration de ce projet.*

Nos dettes de reconnaissance sont exprimées A tous les enseignants du département de Génie Civil qui nous ont enrichis de connaissances et de savoir. Particulièrement Mr. BOUAKKAZ. K, le chef département de Génie Civil.

Nos remerciements s'adressent, également, aux membres du jury pour l'intérêt qu'ils ont porté à notre travail.

A tous ceux qui nous ont aidés de près ou de loin dans la réalisation de ce projet de fin d'étude.