



# Dédicace

*Avant tout, je remercie le Dieu le tout puissant de m'avoir donné le courage et la volonté pour réaliser ce modeste travail.*

*Ce mémoire est le fruit de cinq années d'étude et de travail laborieux durant les quelles j'ai trouvé aide et assistance de la part de plusieurs personnes, à qui je dédie ce travail ;*

*A mes très chers parents, pour leur soutien et tous les efforts qu'on m'a donnée le long de mon parcours et je leurs souhaite bonne santé et long vie.*

*A mon très cher frère.*

*A mes très chères sœurs.*

*Au reste de mes familles.*

*A notre encadreur Mr. AHMED HAMIDI.*

*A mes très chers amis sans exception.*

*A tous mes respectables professeurs de l'université.*

*A toute la promotion de Génie Civil 2015/2016.*

*A la quelle je souhaité beaucoup de réussite.*

*A vous... merci*



*Missoam et Abdelwahab*