

# REMERCIEMENTS

Avant toute, Gloire à ALLAH qui nous a donné la force à réaliser ce travail.

Je remercie tout particulièrement Mr. BELMAHI SAMIRE qui a bien accepté de diriger ce travail ainsi que pour ces conseils avisés et sa disponibilité.

Mes sincères remerciements à mes parents qui ont sacrifié leur vie pour mon éducation et à mes professeurs qui ont sacrifié leur temps pour ma formation durant mes études.

Nous tiens à remercier le jury qui m'ont fait l'honneur de participer à la soutenance et qui ont la patience de juger ce travail.

A l'ingénieur de laboratoire de génie civil

Nous remercions aussi tous nos amis pour leur aide, leur patience, leur compréhension et leur encouragement.