

Remerciements

Toute ma gratitude et remerciements vont à mon Dieu le tout puissant qui m'a donné la force, la patience, le courage et la volonté pour effectuer ce travail.

Il ne m'aurait été possible, à moi seul, d'achever le présent travail sans l'assistance, l'appui et le suivi minutieux de mes enseignants et encadreurs Messieurs KHEMISSA Mohamed et MAHAMEDI Abdelkrim, à tous les deux j'exprime mon plus profond respect.

Je tiens également à remercier chaleureusement Monsieur BENCHEIKH Mohamed, Directeur du Laboratoire géomatériaux, ainsi que l'ensemble du personnel de laboratoire pour leurs aide.

Mes sincères remerciements vont au président et aux membres du jury de soutenance qui m'ont fait l'honneur d'examiner ce travail.

Je ne saurai oublier d'exprimer mes remerciements à tous les enseignants du département de Génie Civil, ainsi qu'à toutes les personnes qui ont contribué de près ou de loin à ma formation.