



REMERCIEMENT

Je remercie :

*En premier lieu Allah pour tout ce qu'il m'a
donné et m'a procuré.*

En particulier mon encadreur :

Mr : BELOUAHRI BRAHIM.

Mes parents, pour leurs sacrifices.

Tous les techniciens de laboratoire :

Et la direction du département de Génie Civil

Université Mohamed Boudiaf M'sila.

Mr : SI Abdala Massoud tous les techniciens.

Mes remerciements à tous mes enseignants

*Je remercie également le président et les
membres de jury d'avoir accepté d'examiner
mon travail.*

