

Remerciements

La présente étude a été réalisée au sein du département de Génie Civil de l'Université «Mohamed Boudiaf» de M'sila.

Nous tenons à remercier :

Monsieur le Pr. RAHMOUNI ZINE EL ABIDINE

*Professeur à l'Université de M'sila, et Mme. BELOUADH
MESSAUDA, qui a encadré ce travail, pour sa disponibilité,
pour son écoute, pour ses grandes qualités pédagogiques,
ainsi que pour sa rigueur scientifique, qu'il a su me
communiquer pour mener au mieux ce travail de recherche.*

Nous tenons à exprimer notre profonde gratitude à :

*Ainsi que tous les personnes du laboratoire de L'Usine
Lafarge M'sila.*

*Je tiens à exprimer toute ma gratitude à toutes les personnes
ayant contribué de près ou de loin à l'élaboration de ce
travail.*