

Remerciements

Je remercie Allah tout puissant de m'avoir donné le savoir et la faculté de pouvoir poursuivre mes études.

Je commence tout d'abord mes remerciement par, le Pr. B.Bezzazi de m'avoir proposé ce sujet de mémoire et de m'avoir accueilli au sein du groupe « mécanique des matériaux » du laboratoire des Matériaux Minéraux et Composites (LMMC).

Je présente mes sincères reconnaissances au Pr. ABADLIA M.T. le directeur du Laboratoire des Matériaux Minéraux et Composites (LMMC), qui à tout mis à notre disposition.

Je remercie le Pr. ZERIZER A., le président du conseil scientifique de la faculté des sciences de l'ingénieur pour son soutien et ses orientations.

Je remercie également messieurs les professeurs AIT TAHAR K. et AYADI A. qui m'ont fait plaisir d'examiner mon mémoire.

Tous mes hommages, à mes collègues de l'école doctorale matériaux de structure (EDMS).

Mes remerciements vont également à tous ceux qui ont contribué à la réalisation de ce travail, de loin ou de près.