

REMERCIEMENTS.

Ce travail a été réalisé au sein du département de génie mécanique de l'université IBN KHALDOUN de TIARET et laboratoire de recherches FIMA à KHEMIS MILIANA.

Avant tous, nous tenons à remercier ALLAH de nous avoir donné la volonté et la capacité de réaliser ce modeste mémoire.

Dans un premier lieu, nous exprimons nos gratitude à notre encadreur Mr KARAS ABDELKADER, maître de conférences à l'université IBN KHALDOUN de TIARET, qui nous a aidés de la moindre des choses vers la grandes, en proposant cet intéressant sujet et mettant à notre disposition tous les moyens afin d'avoir réalisé ce travail.

Nos remerciements vont également à BOUJEMAA FATIHA, maître assistante, qui nous a beaucoup aidés à préparer la partie expérimentale en permettant la manipulation du rhéomètre au niveau de laboratoire de recherches : Fluides Industriels de Mesures et Applications « FIMA » de l'université DJILALI BOUNAAMA de KHEMIS MILIANA, ainsi qu'à chaque intervenant nous a permis d'accès à ce laboratoire.

Nous exprimons nos profonds remerciements à Mr BENCHABBAL HADJ, Mr DAHOU BOUABDELLAH ET Mlle BENNABI LAMIA, pour l'honneur qu'ils nous faisons en acceptant d'examiner notre travail et de participer à ce jury.

Nous adressons nos sincères remerciements aux enseignants de l'énergétique, qui nous ont aidés de près ou de loin dans notre travail.

Finalement, nous remercions chaque intervenant professionnel appartient de notre département de génie mécanique a participé dans l'accomplissement de ce travail.