

Remerciements

Nous tenons tout d'abord à remercier l'université "Ibn Khaldoun" de
TIARET, spécialement

le département de Génie mécanique et tous nos enseignants.

Nous adressons également nos remerciements à Mr le président du jury et
Mrs les membres

Du jury pour avoir accepté d'examiner et de juger notre travail.

Comme, nous exprimons notre profonde gratitude et nos sincères
remerciements à notre

Encadreur Mr. Mazari Djamel, pour la qualité de son encadrement et pour
nous avoir dirigés

Durant la période de préparation de notre mémoire de Master.
