

Remerciement

Avant tout nous tenons nos remerciements à notre dieu de nos avoir donné la force et le courage.

A la suite Nous tenons à remercier vivement Mr. MEKROUSSI Saïd notre encadreur qui a fourni des efforts énormes, par ses informations ses conseils et ses encouragements.

Nos vifs remerciements aussi à Tous maîtres assistants à l'université de Tiaret, pour avoir accepté d'être examinateurs de ce travail.

- Mr. .SAAD Mohamed*
- Mme .KHALDI Sabrina*

Et tous les professeurs de département de Génie Mécanique A tous ce qui furent à un moment ou à toute instante partie prenante de ce travail.

Nos plus chaleureux remerciements pour tous ceux qui de près et de loin ont contribué à la réalisation de cette mémoire.