

REMERCIEMENTS

*Nous avons tous que l'être humain ne peut rien réalisé durant sa vie sans l'aide des autres en n'oubliant jamais l'aide de notre dieu. Alors, nous remercions **ALLAH** pour la force et le courage qu'il nous a donnés afin d'aboutir à ce **PFE**.*

*Nous remercions vivement notre encadreur **Mr. GUEMMOUR, M. B** pour ses conseils et ses informations qui nous ont été très utilisé tant au cours de notre travail que lors de la rédaction de ce travail.*

Nous remercions aussi tous les enseignants du département de Génie Mécanique qui ont contribué à notre formation.

*Nos remerciements vent à tous l'ensemble de l'équipe de l'entreprise **AFRICAVER** pour ses informations durant notre stage.*

*Merci aux membres du jury **Mr. ELGUERRI.M** et **Mr. MADANI.A** d'avoir bien voulu d'analyser et porter un regard critique sur notre travail.*

En fin nous remercions nos parents pour leur aide matériel et moral dans notre Parcours d'étude et espérons réussir afin de leur tendre de la joie pour leurs Peines et leurs souffrances.