

## **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 donné 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 vont 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.*

*Enfin 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.*