

## REMERCIEMENTS

Nous tenons en premier lieu à remercier Dieu tout puissant, de nous avoir aidé et donné le courage pour arriver au terme de ce travail, et notamment nos familles qui nous ont soutenues avec tous les moyens pour notre réussite.

Nous remercions MONSIEUR MIR KHALIFA, pour avoir accepté de nous encadrer au sein d'ALFET, pour ses orientations et ses conseils, et à tous les membres et personnel d'ALFET TIARET.

Nous exprimons notre gratitude envers tous les professeurs du Département de Génie Mécanique et en particulier notre encadreur Monsieur GUEMMOUR MOHAMED BOUTKHIL, pour son soutien, ses conseils précieux et ces encouragements.

Enfin, nos pensées se tournent vers nos amis (es) qui n'ont cessé de nous soutenir pendant toute la durée de notre mémoire.