

REMERCIEMENTS

Langage à dieu, notre grand seigneur, de nous avoir éclairé le chemin du savoir, et de nous avoir donné la bonne volonté et la patience pour l'achèvement d'un tel travail, et que le salut de Dieu soit sur son prophète MOHAMMED, notre éducateur et guide dans le bon chemin.

*Nous remercions vivement **Monsieur Guentri Hocine**, pour avoir accepté d'encadrer notre projet de fin d'études et pour sa disponibilité et ses orientations et ses conseils et les membres de jury **Monsieur GUEMMOUR Mohammed** comme président, et **Monsieur SAAD Mohammed** pour avoir accepté d'examiner notre travail.*

*Nous remercions particulièrement **Monsieur Boussif** notre encadreur au sein de l'**ENPEC**, **Monsieur Mostafa** pour leur, et particulièrement pour leur qualités humaines.*

*Et à tous les membres et personnel de l'**ENPEC***

*Nous exprimons notre gratitude envers tous les professeurs du génie mécanique en particulier ceux de la **production automatique** pour leur soutien et leurs compétences techniques dont ils ont su nous faire bénéficier durant notre cursus, sans oublier **Fatima** pour sa qualité humaine et ces aides.*

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