



REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier le Dieu tout puissant de nous avoir donné la santé et la volonté, pour finir ce travail,

Mes remerciements vont En particulier à :

M^{me}. BETTAYEB S, ma promotrice, pour son aide efficace, ses conseils judicieux qui ont facilité la réalisation de ce travail.

On remercie également les membres de jury pour l'honneur qu'ils nous ont fait en acceptant de siéger à notre soutenance.

J'adresse mes sincères remerciement à Monsieur BOUKHELKHAL .H, pour son aide, son attention et sa gentillesse tout ou long du stage. Merci également à Monsieur BEN HDJER. O et Monsieur LEKMOUCHI.F, Pour leur aide. Sans oublier tous les travailleurs de laboratoire d'analyse physico-chimique de groupe SAIDAL /MEDEA.

Merci enfin à tous les enseignants de l'institut de technologie de l'université de Bouira.