



REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier infiniment Monsieur l'encadreur de mémoire **SMAIDA Ali** pour tous les conseils et les idées qu'il nous a donné et également pour son soutien moral et technique.

Nous 'exprimons notre profonde gratitude au chef de département pour ses encouragements et son assistance qu'il n'a cessé de nous prodiguer.

Nous 'exprimons nos vifs remerciements à Monsieur le président de jury, pour l'honneur qu'il nous 'a fait en présidant le jury de soutenance, nous tenons à lui exprimer notre profonde reconnaissance.

Nous tenons à exprimer notre sincère remerciement aux membres du jury pour l'honneur qu'ils nous ont fait en acceptant d'être membres de jury et de bien vouloir juger ce travail.

Nous remercions très chaleureusement nos parents, nos sœurs, mon frère, nos collègues.

En fin nous remercions les travailleurs de laboratoire **LNHC sud Tahraoui Ali .Amar .Saïd . Behloul . Mounir. Mohamed et Mennad** pour leur soutien et tous ceux qui nous 'ont aidé à finaliser ce travail

