

REMERCIEMENTS

Je tiens, en premier lieu, à remercier Dieu le tout puissant de m'avoir donné le courage et la patience durant toute ces années.

Je remercie mon encadreur Monsieur **A. FEDDAG** d'avoir accepté d'être mon conseil, mon soutien et de me guider durant la période de mon stage. Sa sincérité, sa passion du travail et sa gentillesse m'ont permis d'aboutir à ce modeste travail.

J'adresse avec tout mon respect mes remerciements au responsable d'option **M^RBENEDDRA ABDELKADER** pour sa contribution à cette formation

J'adresse mes respectueux remerciements à tous les membres du jury qui m'ont fait l'honneur de participer à l'évaluation de mon travail et de pouvoir compter sur leurs vastes connaissances et leurs esprits critiques constructifs pour m'aider, par leurs commentaires et leurs discussions d'améliorer davantage ce travail.

Enfin, je voudrais remercier toute personne qui m'a aidé de près ou de loin, ma famille et mes amis. Finalement je remercie tous les professeurs de chimie.

LOUCIF Mohamed