**Remerciements**

Il m’a été très difficile d’écrire cette page par souci d'oublier les nombreuses personnes qu'il faut citer pour leur aide, leur accueil, leur soutien... ! Qu'elles soient toutes assurées de ma plus profonde reconnaissance même si leur nom n’y figure pas !

Je tiens à exprimer mes plus vifs remerciements à madame OTSMANI ZINEB, mon encadreur, pour l’aide qu’elle m’a fournie pendant la préparation de ce mémoire, et pour ses avis toujours éclairés, pour sa grande disponibilité ainsi que son dynamisme et son ouverture d’esprit. J’ai beaucoup appris de lui durant toute la période de l’élaboration de ce projet.

Je remercie monsieur M.IMED, le chef département de la maintenance au niveau de la cimenterie de Hdjar soud, pour sa confiance, sa disponibilité et le grand intérêt qu’il ma toujours manifesté, durant mon stage.

Mes plus vifs remerciements s’adressent à Monsieur Maghdir , enseignant, de m’avoir fait l’honneur d’accepter la présidence de ce jury. QUE Madame Rahiel