

Remerciements

*Au terme de ce modeste travail, je tiens à remercier **Dieu** le tout puissant de m'avoir donné le courage, la volonté et la patience pour achever ce mémoire de fin d'études.*

Ce travail a été réalisé au laboratoire de chimie des eaux du département Hydraulique, Faculté de Technologie.

*Je tiens à exprimer à Monsieur le **Professeur MERZOUK Belkacem**, mon directeur de mémoire, ma profonde reconnaissance pour l'encadrement et les conseils qu'il m'a apportés. Il m'a transmis ses connaissances scientifiques et m'a supporté pendant mes travaux en brillant par sa gentillesse, sa générosité et ses encouragements.*

Je veux également exprimer toute ma gratitude aux membres de jury qui me feront l'honneur de juger mon travail.

Mes vifs remerciements vont également à :

***AOUINA Samia** et **TIAIBA Mohammed** pour leur assistance permanente, leur disponibilité et leur aide dans mes travaux expérimentaux au laboratoire d'Hydraulique.*

***Monsieur DHIF**, Directeur de l'ONA de M'sila et tout le personnel de la STEP de Boussaâda, de m'avoir accueillie au sein de leur laboratoire et permis d'y effectuer quelques analyses.*

*Tous les ingénieurs, les techniciens et le personnel qui travaillent au sein de la station de traitement des eaux "**Tilesdit – Bouira**", notamment **ABDELKRIM** pour leur aide en produits chimiques (floculant anionique).*

*Tout le **personnel** de **TINDAL**, pour leur aide en nous offrant le colorant et l'effluent réel.*

Mes remerciements vont aussi à tout le corps enseignant et administratif du Département d'Hydraulique de l'université de M'sila.

Enfin, Merci à tous ceux qui, de près ou de loin, ont participé directement ou indirectement à la réalisation de ce travail.

Dédicace



Je dédie ce travail à :

Allah le tout miséricordieux qui par sa grâce, A rendu possible l'accomplissement de ce travail.

Mon grande mère et Mon oncle

Mes très chers parents.

Mes frère et mes sœurs.

Toute ma famille.

Tous mes amis de groupe hydraulique urbain.

Tous mes amis de l'université.

Sans oublié bien sur le professeur Merzouk et le corps Enseignants et personnel de département D'hydraulique de l'université de M'sila.

Marouf karima