

Remerciements

*J'adresse tout d'abords mes remerciements les plus vifs à Monsieur **El Haitoum A** ; Maître de conférence au département de Biologie et environnement à l'université de Tlemcen, qui a bien voulu diriger ce travail, sa bien vaillante attention ,ses conseils et ses encouragements m'ont beaucoup servis pour aboutir à mes résultats .*

*Mes vifs remerciements sont exprimés à Monsieur **Bouhraoua T** ; Professeur au département d'Agroforesterie à l'université de Tlemcen, pour avoir accepté de présider ce jury.*

*Ma reconnaissance va également à l'égard de Madame **Mokhtari N** ; Maître de conférences au département de Biologie moléculaire et cellulaire à l'université de Tlemcen pour nous avoir fait l'honneur d'examiner ce travail.*

*Je remercie également Monsieur **Abdelouahid D.E** ; Professeur au département de Biologie moléculaire et cellulaire, Pour avoir accepté d'examiner ce travail.*

*J'adresse un remerciement à Monsieur **Amrani SM** ; Professeur et chef de département d'Agroforesterie, pour sa gentillesse, son accueil, son aide et ses compétences en matière pédagogiques et administratives.*

*J'adresse un merci tout spécial et combien mérité à Monsieur **Sebaï Z** ; ingénieur à la station de l'ITAF de (TAKARJETZ) Sidi-Aich, Bejaïa, pour son aide et sa collaboration pour élaborer ce travail.*

*Je remercie aussi Madame **Douzane M** ; Chercheur au laboratoire de technologie alimentaire du CRP Mehdi Boualem de l'INRAA, Alger. Pour ces offres en informations nécessaires pour effectuer ce travail.*

Il m'est agréable d'exprimer ma reconnaissance à la bibliothécaire de l'INRA (Harrach), qui ma beaucoup aider et mis à ma disposition la documentation nécessaire.

*L'occasion m'est offerte aussi pour adresser mes remerciements les plus chaleureux à Monsieur **Boudjemaa R**; propriétaires de l'huilerie dans laquelle s'est déroulé mon expérimentation, son accueil hospitalier et sa coopération objective qui n'a pu cesser tout au long de la réalisation de ce travail.*

*Mes remerciements s'adressent à Monsieur **Bendimered K**; Directeur du Laboratoire Vétérinaire Régionale de Tlemcen qui ma accepter et encourager pour effectuer mes travaux pratiques.*

*Mes sincères reconnaissances à Monsieur **Mesli B**; Microbiologiste au LVRT, pour sa précieuse collaboration et pour l'aide scientifique et moral qui ma apportées tout le long de se travail.*

*Mes remerciements s'adressent également à Monsieur **Barri D**; Physico-chimiste au LVRT, pour sa gentillesse, son accueil, ces aides, sa contribution, ses orientations et ses conseils durant tout le travail.*

*Je remercie vivement Monsieur **Loukidi H** et Monsieur **Belaidi F** et toute l'équipe du LVRT pour leurs accueils et leurs encouragements.*

*J'adresse ma plus chaleureuse reconnaissance à Monsieur **Ziani** de la DSA de Tlemcen, pour l'aide qui ma apporté, la documentation et les informations nécessaires pour l'élaboration de ce travail.*

*Je voudrais remercier sincèrement Madame **Chérif R** du laboratoire de pédologie de et Monsieur **Sbaâ B** du laboratoire d'agroforesterie et tous les laborantins de la faculté de SNVTU, pour leurs aides et leurs contributions à ce travail.*

Je tiens à remercier tous les responsables de la bibliothèque SNVTU qui n'ont pas hésité à déployer leurs efforts et leurs sympathies pour mettre à ma disposition la documentation nécessaire.

*Je remercie sincèrement Monsieur **Boudia SM**; Chercheur physicien, pour sont soutien moral et ses aides pour l'élaboration de se travail.*

*J'adresse un merci tout spécial et combien mérité à Melle **Boukfi T**; Architecte, pour sont soutien moral, sa gentillesse et son aide qu'elle ma apporté tout le long de se travail.*

Enfin, mes remerciements sont adressé à tous ceux qui ont contribué de près ou de loin pour l'achèvement de ce travail, je vous suis redevable et vous exprime mon éternelle gratitude.

A vous tous, un grand merci.