

Remerciements

Je voudrais exprimer ma reconnaissance professeur Belhadj Safia enseignant chercheur à l'université de Djelfa et à M^{me} Nait Kaci Malika maître assistante et chargée de cours à l'U.M.M.T.O pour m'avoir encadré, et orienter tout au long de ce travail et pour leurs précieux conseils.

Je voudrais sincèrement remercier M^r Choukri Ali ; Professeur à l'université de Djelfa pour faire l'honneur d'accepter de présider le jury et d'évaluer ce travail

Je tiens à remercier Mr.Lahreche Brahim maître assistant et chargée de cours à l'université de Djelfa qui a bien voulu examiner et évaluer ce travail.

Je tiens aussi à remercier M^{me} Saadoune Maître de conférence et chargée de cours à l'Université Mouloud Mammeri pour avoir accepté d'examiner ce travail.

J'adresse ma reconnaissance, mon profond respect et mes sincères remerciements à M^r Djaroub Tahar propriétaire du verger de Melaga et à toute sa famille pour leur grande hospitalité et la confiance qu'ils nous ont accordé afin de nous permettre de réaliser mon échantillonnage dans de bonnes conditions.

Mes remerciements vont également M^r Hassani chef du laboratoire du HCDS et M^r Boudaoud Abdelhafid laborantin à l'INSID de Tiaret pour m'avoir bien accueilli et de m'avoir facilité l'accès au laboratoire pour achever les différentes analyses de sol.

J'exprime mes vifs remerciements et ma reconnaissance à tous ceux qui nous ont apporté leur aide de près ou de loin pour terminer ce travail, je citerai particulièrement:

- M^{me} Bourbia S. Maître assistante et chargée de cours à l'U.M.M.T.
- Le personnel de la bibliothèque de l'université de Djelfa.
- Le personnel de la bibliothèque de l'université de Mouloud Mammeri à Tizi Ouzou.
- M^{lle} Sadoun Tassadit.

J'exprime mes vifs remerciements et ma reconnaissance à tous ceux qui m'ont apporté leur aide de près ou de loin pour achever ce travail.