

## Remerciements

Je tiens à remercier Monsieur **Kamel Louadi** Maître de Conférence à l'Université Mentouri de Constantine pour avoir accepté de diriger ce travail. Je lui exprime ma profonde reconnaissance pour sa patience, son aide et ses conseils.

Je tiens à remercier Dr. **Salima Berchi** maître de conférence à l'Université Mentouri de Constantine pour avoir eu l'honneur d'accepter de présider mon jury.

Mes remerciements vont également au Dr **Nadia Yekhlef** Maître de Conférence à l'Université Mentouri de Constantine et Dr **Aboud Harrat** Maître de Conférence à l'Université Mentouri de Constantine d'avoir accepté de participer au jury.

Je remercie Mr **Tahar Ali** de l'Université de Badji Mokhtar d'Annaba pour la réalisation de la partie statistique

Je remercie vivement les spécialistes qui m'ont fait l'honneur d'identification de quelques espèces d'abeilles:

Mr **Pauly Alain** du Département d'entomologie de l'institut Royal des Sciences naturelles de Belgique pour la détermination des espèces d'Halictidae.

Mr **Sébastien Patiny** de l'Université de Gembloux de Belgique pour l'identification de certaines espèces d'Andrenidae

Mr **Denis Michez** de l'Université de Gembloux de Belgique pour l'identification des espèces de Melittidae

Je remercie Mlle **Nora Sakraoui** de l'Université d'Annaba pour son aide lors de la détermination des plantes spontanées de la région d'étude.

Je tiens à remercier Melle **Nacera Bounemour** Architecte à la Duche de Skikda ainsi que Mr: **Chawki Heouiane** (Hydrologue), pour avoir mis à ma disposition des documents sur la région de Skikda et pour l'aide dans la réalisation des cartes des différentes stations d'études de la région de Skikda. Ainsi que Messieurs **Zghida Ali**, **Boudchicha A.ghani** et **Bendjemaa Fouaz**.

Je ne saurais oublier d'exprimer mes sentiments à toute ma famille.

Nous ne terminons pas sans remercier Mr **Mohamed Boughaba** technicien du Laboratoire d'Arthropodologie de I.S.N. (Constantine).