Remerciements

Je remercie tout d'abord ***ALLAH*** *le tout puissant de m'avoir donné la santé, la patience, la puissance et la volonté pour réaliser ce mémoire.*

Je n'oserai oublier les mains blanches de la grande dame que j'ai toujours appelé, mon promoteur Dr . BOUDJABI Sonia ,pour ses efforts consentis pour que ce travail aura lumière. Elle a su me guider avec patience, compréhension et rigueur. Je lui en serai toujours reconnaissante

Je remercie le sort qui a voulu pour une seconde fois que je sois la disciple de Mme HIOUNE Soraya, un sentiment très profond, très reconnaissant de respect et de gratitude. Ainsi de nous avoir accordé du temps afin d'examiner notre travail.

Honneur que je sois présider par Mr. FATMI Hindel .

Grand respect pour le chef du département Des êtres vivants Dr. DJALLAB Siham, qui nous a toujours appris la grandeur des actes et des décisions « le bien ne fait pas de bruits, le bruit ne fait pas du bien ».

Je remercie mes collègues et amies pour leur soutien et plus précisément Assia difallah, ainsi que toute ma promotion

Je n'oublie pas nos techniciens Nardjess , Chiraz , Manel, Hamdi pour leur aide matérielle et professionnelle que par ce biais une relation humaine et amicale s'est développée

Ma famille, source de tout amour et affection et à exprimer mes sincères gratitudes à tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à la réalisation de ce travail.

À VOUS

Dédicaces

Je dédie ce travail à mon ange gardien.

Ma mère, maman, mammy, la mamma, mima, ma, mimti, yamma, ommi, Hannani,
que je me suis
jamais sortie de ses jupons.

Ta fille Nadjoua