

Remerciements

J'exprime mes profondes gratitudee à mes parents.

Mes remerciements vont en premier lieu à mon encadreur Monsieur : ***Ghodbane Hatem***. Il a été toujours disponible, ouvert et soucieux par son expérience et sa confiance, de m'accompagner tout au long de ce travail. Réceptif à mes questionnements. Il a accueilli mes nombreux doutes en cherchant à chaque fois à les apaiser.

J'adresse également mes vifs remerciements à Monsieur ***le président de jury*** pour avoir acceptés de présider le jury de mémoire.

J'exprime également mes vifs remerciements à Monsieur ***les membres de jury*** pour avoir accepté d'être examinateurs de ce modeste travail.

Mes reconnaissances vont aussi vers toute l'équipe des enseignants de l'ancien département d'automatique sans exception.

Enfin ma pensée va en vers tous mes collègues de "Magister automatique" qui, tour à tour, chacun avec sa sensibilité, a su me soutenir dans les bons et les mauvais moments.

اهدي هذا العمل الى أمي (رحمها الله) و أبي و زوجتي و ابني و اخوتي وأخواتي
الى كل العائلة
الى كل اساتذتي بمعهد الالية
والى كل الاصدقاء

جخراب علاء الدين