Remenciement

Tout d'abord, je veux remercier beaucoup **ALLAH**, qui m'a donné le courage, la patience et la volonté pour finir ce mémoire.

Je veux profiter de cette occasion pour présenter mes remerciements à mon enseignante encadreur madame **Zediri Sounia** pour le choix du sujet de ce mémoire, ses conseils judicieux, pour l'infinie patience ainsi pour les conseils qu'elle ma donnés tout au long de ce travail.

Je remercie également les membres du Jury d'avoir accepté d'examiner ce mémoire :

- **Dr. Hadia Messoudane.**
- Maitre de conférences à l'Université de Tébessa **Mr. Rafik Guefaifia.**

Je remercie m'enseignants pendant ces cinq années

Sans oublier tous ceux et tous celle de loin ou de prés qui ont contribué à la réalisation de ce travail.

Et tous les responsables et les professeurs dans **le département de mathématiques et informatique de l'Université de Larbi Tébessi-Tébessa.**

Salmi Soumia

