

Remerciements

Je remercie mon dieu qui m'a donné la volonté et le courage pour achever ce travail.

Je remercie mon promoteur Monsieur BOUHOUTA SALEH EDDINE pour l'aide qu'il m'a apporté, ses précieux conseils et ainsi pour sa sympathie durant tout le déroulement de ce travail.

De même, je remercie les membres de jury pour avoir accepté d'être les examinateurs de ce mémoire.

Je remercie également les personnels administratifs et de la direction de Faculté de Mathématique et de l'Informatique.

Je remercie bien évidemment mes parents, à qui je dédie ce mémoire. Ils m'ont encouragé et supporté tout au long de mes études.

Je voudrais aussi remercier, mes grands-parents, mes frères, mes sœurs

Je remercie tous mes amies et toute ma famille

Je remercie tous mes enseignants et tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à l'aboutissement de mon travail.