Remerciement

Avant toutes choses, nous avons remerciées mon Dieu, le tout puissant, pour ma avoir donné la force et la patience.

Nous avons exprimées d'abord mes profonds remerciements et notre vive connaissance à Mme Segheir Hanene, pour avoir encadrée et dirigé ce travail avec une grande rigueur scientifique, sa disponibilité, ses conseil et la confiance qu'elle m'accordée m'ont permet de réaliser ce travail.

Nous avons adressées notre sincères remerciements à Mme Bouabida Hayette à d'avoir acceptée de présider le jury.

Nous avons tiens également notre vifs remerciements à Mme Dris Djemaa l'honneur qu'elle m'a faite en acceptant d'examiner ce mémoire.

Nous avons notons notre remerciement à la technicienne de laboratoire biochimie Melle Souad pour servir notre travail.

À tous notre amies.

À tous les étudiants de Master biochimie et ingénierie des biomolécules de la promotion 2015