

## ***Remerciements***

*Nous remercions de tout notre cœur dieu le créateur, le tout puissant pour avoir pourvu à tous nos besoins pendant notre parcours universitaire, ainsi c'est par sa grâce et sa bénédiction qu'il nous soit permis de mener à terme ce mini projet qui est pour nous le point de départ d'une merveilleuse aventure, celle de la recherche, source de remise en cause permanent et de perfectionnement perpétuelle.*

*Nous remercions sincèrement qu'il nous soit permis de rendre un vibrant hommage à notre encadreur, Mme Tir Touil. A pour avoir bien voulu superviser ce modeste travail avec ses encouragements et générosité et donné de son temps et de son intelligence à la réussite de ce projet qui pour nous représente un modèle de réussite et une source de motivation permanente, pour sa disponibilité et son sens aigu de l'humanisme pédagogique.*

*Nos respectueux remerciements aux : président de jury Mr BENABDELLI K et les examinateurs : Mr MEDDAH B et Mr BOUCHEKARA qui ont bien voulu accepter et ce monobastant, leurs lourdes et excellentes responsabilités pour procéder à l'évaluation de ce modeste travail.*

*Nous présentons avec une profonde reconnaissance et gratitude à tout le personnel du laboratoire des recherches scientifiques biologiques de l'université de Mascara, ainsi que l'ensemble du personnel de la bibliothèque de la Faculté Biologie de l'université.*

*En fin, on profite de cette tribune pour remercier profondément mes parents, mes frères et tous les personnes de près ou de loin qui ont pu nous apporter leur contribution que ce soit au niveau des idées qu'à celui de conception qu'elles trouve ici l'expression de notre sincère reconnaissance.*