



Dédicace

Je dédie ce modeste travail à :

A mes parents MOAMED et FADHILA. Aucun hommage ne pourrait être à la hauteur de l'amour Dont ils ne cessent de me combler. Que dieu leur procure bonne santé et longue vie.

A ma tante FATMA ALIMERINA que dieu la protège

*A celui que j'aime beaucoup et qui m'a soutenue tout au long de ce projet : mon encadreur et mon enseignant depuis 3ans qui je le respecte
DAHLOUM LAHOUARI*

*A mes frères BILLAL ; ISSAM et IMAD EDDINE a ma petite sœur
IKHLAS*

*A toute ma famille, et mes amis, surtout HIBA MOURI ma sœur et
mon amie intime*

A toute la famille ADRIA.

*A mes collègues de master génétique et reproduction animale et surtout
mon collègue BOUCIF ABD ELMOUMEN et YAAKOUB pour son
aide*

*Et à tous ceux qui ont contribué de près ou de loin pour que ce projet
soit possible, je vous dis merci.*

