

REMERCIEMENTS

*Ce travail a été réalisé au Laboratoire d'Electronique Quantique (équipe de physique des LASERs) de la Faculté de Physique à l'UST. Il a été mené sous la direction de Monsieur **A.KELLOU** Professeur à l'USTHB, à qui Je tiens à exprimer m'a profonde reconnaissance pour m'avoir accueillie dans son laboratoire et prodiguée sans relâche, des conseils efficaces. Il ma orientée et encouragée dans les moments les plus difficiles, tout au long de ce travail*

*Je suis très reconnaissante à Monsieur **S.KESSAL** professeur à l'USTHB pour l'honneur qu'il me témoigne en acceptant de présider le jury*

*Je remercie vivement madame **F .CHABA** Maître de conférence à L'USTHB Monsieur **O.ZIANE** Maître de conférence à l'USTHB et Monsieur **D.LOUHIBI** Maître de recherche au CDTA, qui ont accepté d'examiner ce travail, qu'ils trouvent ici l'expression de ma haute considération.*

*Je tiens à remercier infiniment Monsieur **DAHMANI OMAR** et tous les membres de notre équipe « **LASER** » pour leurs aides, leurs conseils précieux et leurs encouragements tout au long de ce travail*

Enfin tous ceux qui m'ont aidé de près ou de loin, trouvent ici l'expression de mes plus vifs remerciements