

## *Remerciements*

*Nous remercions en premier lieu Dieu pour nous avoir donné de la force et de la patience pour mener à terme ce travail.*

*Nous voudrions tout d'abord exprimer nos remerciements sincères à Madame **MAKHFI.S**, notre encadreur, d'avoir accepté de superviser ce travail et qui par son expérience et son enthousiasme, nous a aussi donné beaucoup de Propositions tout au long de ce projet.*

*Nous voudrions également exprimer nos profondes reconnaissances à tous les enseignants de la département Génie Mécanique **GUEMMOUR, BENAMMARE, AISSAT, SASSI, HADOUCHE, BEKKOUCH**,...et tous les autres.*

*Nous adressons aussi nos remerciements à **ADEL BRAHMI**, ingénieur du Laboratoire de département « études et qualité » à l'unité « tube gaz » de **TEBESSA** qui sans lui les manipulations relatives aux contrôle non destructif n'auraient vu le jour.*

*Finalement nous remercions toutes les personnes qui nous ont donné des encouragements pour accomplir ce travail.*