## REMERCIEMENT

Mercí Díeu tout puissant de nous donner la capacité et la volonté d'accomplir ce projet.

Merci spécialement à Mr SAAD Mohamed, qui nous a aidés d'effectuer cette thèse avec beaucoup de respect, de patience, et de nous avoir guide durant la période de la réalisation de ce modeste travail.

Nous tenons à remercier l'ensemble des Enseignements qui ont assurés notre formation durant la période d'étude.

Nous Nous adressons nos remerciements les plus respectueux a l'ensemble des personnes qui sont veillé à notre service pour réaliser ce travaille et également au département de maintenance industrielle, tous les membres du Département d'Université d'Ibn Khaldoun de Tiaret, professeurs et administrateurs, nos familles, nos amis proches et tous ceux qui ont contribué à l'achèvement de ce travail.

 $\mathcal{D}.\mathcal{A}$   $\mathcal{N}.\mathcal{A}$