**Dédicace**

Je dédie ce modeste travail

A ma mère

A Mon père ( (رحمه الله

A Mes frères et sœurs

A toute ma famille

A tous mes amis surtout (hichem,benchohra ,aoussi)

A toute la promotion de la deuxième Année Master Automatisation et Contrôle des Systèmes Industriels (2014/2015) de l’université Ibn Khaldoun de Tiaret.

 Aouar Abdelkader.