**Remerciement**

* Nos remerciements s’adressent en premier lieu à Monsieur BENAMAR Badr, encadrant de thèse, Leur grandes compétences et précieux conseils ont permis l'accomplissement de ce travail. La confiance en nous capacités a contribué à nous faire aimer ce travail.
* Nous tiens à remercier les membres du jury, pour avoir accepté d’évaluer nos travaux et de siéger à notre soutenance de thèse. Nous les remercie de plus de leurs remarques positives et constructives.
* Ce travail a été réalisé au sein de l’entreprise ALFET ,nous tiens à remercier l’ensemble des membres du personnel de l’établissement pour nous avoir offert un cadre et une atmosphère de travail agréable ,Merci également à nos camarades pour leur bonne humeur et leur gentillesse.
* Pour terminer, merci à nos familles, qui s’est intéressée à nos études et à nos travaux de thèse. Merci également à nos parents, qui ont toujours soutenu tout au long de nos scolarités. Sans eux, nous n’aurais probablement pas pouvoir arriver à ce niveau d’étude.
* Enfin nous remerciement tous les invités et tous nos amis.