Au terme de ce mémoire, qui synthétise le projet de fin d’études de mon cursus universitaire au sein du département de génie mécanique de la faculté des sciences appliquées de l’université de Tiaret, le fait de traiter une problématique issue du milieu professionnel et industriel m’a donné l’occasion d’acquérir et de renforcer mes connaissances sur les réalités économiques et techniques du pays. En outre, le thème traité par mon projet de fin d’études m’a facilité en tant qu’étudiant l’intégration progressive dans mon future cadre de travail

Je peux dire et juger que les objectifs fixés et tracés dans mon plan de travail ont été atteints étant donné que je n’ai pu dégager les informations à entreprendre. Autrement dit, j’ai pu, dans un premier temps décrire et définir le principe de la méthode statistique du contrôle lors de fabrication ’MSP’. Dans un deuxième temps, j’ai procédé à l’analyse les écarts dimensionnelles entres les fonds et leurs impact sur le volume de la citerne hydrocarbure type 27000 l, pour bien comprendre leurs origines. Pour cela, j’ai appliqué la méthode « MSP » ; a partir de l’un des ces outils de contrôle qui s’appelle « carte de contrôle », qui m’a aidé à connaitre les défauts, de fabrication des corps de la citerne lors de montage corps/fonds.

En ce qui concerne les résultats obtenus, mon analyse des cartes de contrôle m’a permet de connaitre ou se situe le problème déceler dans la ligne de fabrication de la citerne ; même l’évaluation de ces résultats fournit à l’entreprise où s’est déroulé mon stage pratique à entreprendre ces outils là pour avoir un contrôle de qualité parfait. Il est à noter que le manque de données pratiques ainsi que l’indisponibilité de moyens de contrôle métrologique modernes, met mon contrôle assis difficile à le maitriser.

Dans le but d’augmenter l’avantage de la production et d’améliorer la qualité et l’efficacité du service de qualité, le résultat de mon travail peut servir comme référence pour assurer la qualité de produit ainsi que la ligne de production et même le personnelle de service de qualité de la CIT.