

Au terme de ce mémoire, qui synthétise le projet de fin d'études de notre 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 nous a donné l'occasion d'acquérir et de renforcer nos connaissances sur les réalités économiques et techniques du pays. En outre, le thème traité par notre projet de fin d'études nous a facilités en tant qu'étudiant l'intégration progressive dans notre future cadre de travail. On peut dire et juger que les objectifs fixés et tracés dans notre plan de travail ont été atteints étant donné qu'on n'a pu établir l'ordonnancement relatif à la filiale SANIAK qui produit les robinets. Autrement dit, nous avons pu dans un premier temps décomposer d'une manière rationnelle les tâches qui constituent le processus de production d'un robinet. Dans un deuxième temps, nous avons procédé à leur l'ordonnancement. Pour cela, nous avons procédé à la construction du réseau PERT à fin de déduire le délai final ainsi que le chemin critique suivi de l'établissement du diagramme de GANTT.

Il est à noter que le manque de données pratiques concernant les temps d'exécution, met les résultats obtenus sujet à une comparaison réelle et à une revérification.

Le résultat de notre travail est assurer l'ordonnancement des taches pour avoir le minimum de coût et le minimum de temps de production.