

## Introduction générale

Dans notre vie quotidienne, on établit l'ordonnancement, par l'organisation de nos travaux, études... etc. ce qui nous facilite notre mode de vie en quelque sorte. Dans le domaine industriel, c'est identique, l'ordonnancement a une grande importance, que ce soit au côté des planifications des projets, ou bien des maintenances. Les problèmes de ce dernier se rencontrent souvent dans le milieu industriel. Un problème d'ordonnancement consiste à organiser dans le temps l'exécution de tâches ou les opérations, compte tenu d'un certain nombre de contraintes afin d'atteindre un certain objectif.

L'objectif de ce mémoire concerne les techniques d'ordonnancement et plus précisément celles de l'ordonnancement de projet de maintenance. Notre travail portera sur un projet de maintenance corrective au sein de la société de Maintenance des Equipements Industriels –MEI de M'sila., en appliquant les techniques d'ordonnancement, notre objectif consiste à mettre sur pied un plan d'exécution qui permet la réalisation du projet, tout en respectant un certain nombre de contraintes et en organisant l'utilisation des ressources.

Afin de présenter les résultats de notre travail, ce mémoire s'organise en quatre chapitres :

Dans le premier chapitre, notre travail se situe dans le cadre d'introduction aux concepts de la maintenance qui est un enjeu clé pour la productivité des usines aussi bien que pour la qualité des produits.

Le deuxième chapitre s'intéresse à la planification d'un projet, nous signalons d'une part l'introduction d'éléments de définition et de caractérisation du domaine du projet aussi nous montrons d'autre part, quelques définitions permettant de distinguer notamment les notions de planification et sa relation avec la maintenance.

Le troisième chapitre sera consacré à l'étude de la fonction d'ordonnancement, pour cela, nous exposons les différentes méthodes utilisées qui permettent de faire apparaître clairement et rapidement les données liées à la réalisation d'un projet, telles que : les temps, les délais, ou ressources.

Le quatrième chapitre, traite l'une de ces techniques, c'est la méthode PERT, par une application sur un projet de maintenance dans la société de -MEI- afin d'obtenir des résultats.