

---

## Introduction Générale

Au moment de la détermination de la politique de maintenance qui va être mise en œuvre sur un équipement ou une installation, le chargé de la maintenance se trouve devant une alternative classique : doit-il attendre la défaillance du matériel et donc être amené à intervenir sur ce matériel qui n'assure plus toute ou une partie de sa fonction requise ? Ou bien doit-il faire l'impossible pour éviter cette défaillance pour qu'elle ne se développe pas et entraîne la « panne » du matériel ?

Le secteur des énergétiques joue un rôle très important dans l'économie du pays vue leurs demandes et leurs utilisations, devenues indispensables, dans chaque foyer et dans chaque entreprise dans le monde.

La demande de l'électricité vient en seconde plan après le pétrole et le gaz naturel, mais son importance s'accroît car c'est une source d'énergie propre qui n'altère pas l'environnement et parce qu'il est à l'origine de plusieurs énergies utilisées dans notre vie.

La disponibilité et le nombre maximal des machines tournantes (pompe, turbine, compresseur...etc.) dans l'industrie joue un rôle important dans la production.

Notre travail consiste à étudier le fonctionnement de la turbine à gaz et leur maintenance avec les défèrent étapes de production d'énergie électrique, en trois chapitres :

- Chapitre I est : PLANIFICATION DE L'ENTREPRISE DU STAGE.
- Chapitre II est : DESCRIPTION DE LA TURBINE A GAZ MS 5001.
- Chapitre III est : ETUDE DE MAINTENANCE DE LA TURBINE AGAZ MS 5001.