

SOMMAIRE

1. **Introduction à la maintenance industrielle**
 - * Concepts et objectifs de la maintenance
 - * Importance de la fiabilité et de la longévité des machines
2. **Fiabilité et capacité de fonctionnement des machines**
 - * Définitions
 - * Analyses de fonctionnement
3. **Frottement et usure des pièces**
 - * Mécanismes d'usure
 - * Effets sur les composants industriels
4. **Lubrification**
 - * Rôle des lubrifiants
 - * Méthodes de lubrification pour réduire l'usure
5. **Technologies de réparation et restauration des pièces usées**
 - * Techniques de réparation mécanique
 - * Procédures de remise en état des composants
6. **Organisation des opérations de maintenance**
 - * Planification et organisation du travail de maintenance
 - * Gestion des interventions et du personnel
7. **Montage et remontage des machines**
 - * Méthodes de démontage et remontage
 - * Outils et dispositifs pour levage et manipulation des machines
8. **Appareils et dispositifs de levage**
 - * Types de dispositifs
 - * Sécurité et règles d'utilisation
9. **Projets et applications pratiques**
 - * Application des techniques de maintenance dans des projets industriels

* Cas spécifiques au domaine pétrolier et gazier