

Semestre : 1

Unité d'enseignement : UED 1.1

Matière : Maintenance et Sécurité industrielle

VHS : 22h30 (cours : 1h30)

Crédits : 1

Coefficient : 1

Contenu de la matière :

Chapitre 1: Généralités et Définitions sur la maintenance

Industrielle :-Introduction -Importance de la maintenance dans
L'entreprise - Objectifs de la maintenance dans l'entreprise
-Politiques de la maintenance dans l'entreprise. **(2 semaines)**

Chapitre 2 : Organisation de la maintenance : -Place de la maintenance
dans la structure générale -Organisation interne de la maintenance
-Moyens humains -Moyens matériels **(1 semaines)**

Chapitre 3 : Méthodes et techniques de la maintenance : -Généralités –
Les méthodes de maintenance (corrective ; préventive
Systématique et préventive conditionnelle) -Les opérations
de maintenance-Les activités connexes de la maintenance **(2 semaines)**

Chapitre 4 : La disponibilité et les concepts F.M.D: -La fiabilité –
la maintenabilité -La disponibilité -Notions de F.M.D
-Coûts et analyse d'une politique F.M.D- L'Analyse
des modes de défaillance, de leurs effets et
de leur criticité (AMDEC) **(4 semaines)**

Chapitre 5 : Dossier machine et documentation technique :
- But de la documentation -Dossier machine **(1 semaines)**

Chapitre 6 : Coûts de la maintenance : -Composition des coûts
-Analyse des coûts et méthode ABC - Entretien préventif optimal
- Exemple de calcul de la MTBF- Optimisation du remplacement
par l'utilisation du modèle des probabilités
- Choix entre le maintien et le remplacement -Durée de
vie économique -Déclassement de matériel. **(3 semaines)**

Chapitre 7 : GMAO **(2 semaines)**