



SYLLABUS

Domaine: Sciences et Technologies

Filière: *Electromécanique*

Spécialité: *Maintenance Industrielle*

Semestre: S2 **Année scolaire :** 2021/2022

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : ***Fiabilité des systèmes***

Unité d'enseignement: **UEF 1.2.2**

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total : 3H

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1.5H/semaine
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 2H /semaine « pour 2 sous groupes »
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : /

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom : Khalfa Dalila, Grade : « Maitre de conférence Classe : B »

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bloc C

Email : maint_dal@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : 06.73..90. 33. 36

Horaire du cours et lieu du cours :

- | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1. Journée : Dimanche | Heure : 10H.30H – 11.30H | Amphi 5 |
| 2. Journée : Dimanche | Heure : 11H.45H – 12.45H | La Salle : H2 « sous groupe 1 » |
| 3. Journée : Dimanche | Heure 13.00H – 14.00H | La Salle : H2 « sous groupe 2 » |



Description de la matière d'enseignement

Pré requis : Notions Mathématiques de Bases, Mathématiques, Méthodes statistiques

Objectif général de la matière d'enseignement : Cette matière permettra aux étudiants de déterminer le processus de dégradation des organes, d'analyser leur mode de dégradation et de définir le type de la maintenance à appliquer pour éviter les arrêts soudains qui sont onéreux

Contenu de la matière d'enseignement

Voir le fichier ci-joint

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire



Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	20%
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité(Présence /Absence)	15%
Autres (à préciser)	5%(participation et discipline)
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Fiabilité des systèmes	PAGES A., GONDRAN M	Collection de la Direction des Études et Recherches d'Électricité de France N° 39,Eyrolles, 1980.
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage(1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
La fiabilité en exploitation	Ligeron, J.C. et Lyonnet, P	Lavoisier, Paris, 1992.
Titre de l'ouvrage(2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
La maintenance mathématique & méthodes	Lyonnet, P.	Technique & documentation, Lavoisier, Paris. 1992.



Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
Cinq semaines	<i>Rappel mathématique et les méthodes de fiabilité</i>	
Quatre Semaines	<i>Approche de la fiabilité des équipements et des organes par des modèles spécifiques</i>	
deux Semaines	<i>Utilisation des modèles de fiabilité pour l'optimisation de la maintenance</i>	
Deux Semaines	<i>Utilisation des modèles de fiabilité pour gérer des équipements complexes</i>	
Deux Semaines	<i>Modélisation et simulation numérique de la fiabilité</i>	
	Micro-interrogation écrite N°1	
	modèle exponentiel	
	modèle de Weibull	
	Application sur une installation réelle « mini projet »	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	