

## SYLLABUS

Domaine : Sciences et technique      Filière : Electromécanique  
Spécialité : Maintenance industrielle  
Semestre : S2      Année scolaire : 2021/2022

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Construction mécanique

Unité d'enseignement: UEF 1.2. 1

Nombre de Crédits: 2      Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total : 1h

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : h
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : h

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Mme :Djemai Mounira M CB

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : C 03

Email : MOUNHANACHI@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : 0774323373

Horaire du cours et lieu du cours : 10h30-11h30, salle Amphi 05



## Description de la matière d'enseignement

Prérequis :

Objectif général de la matière d'enseignement :

Amener les étudiants à pouvoir dimensionner tous les éléments de machine sous différents types de chargement (statique, dynamique,...). Développer l'aptitude des étudiants à la synthèse et à la recherche de modèles relatifs au calcul des éléments de machine.

## Contenu de la matière d'enseignement

**Chapitre 1. Généralités sur la construction mécanique**

**Chapitre 2. Calcul des éléments d'assemblage**

**Chapitre 3. Calcul des éléments de transmission**

**Chapitre 4. Calcul des paliers lisses et des roulements**

**Chapitre 5. Construction et éléments auxiliaires.**

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	100
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité ( Présence /Absence)	
Autres ( à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Les références de soutien si elles existent :		
Conception de machines	G.Nicolet	
Mécanismes à roues dentées et engrenages	EIF Fibourg	1992
	& <sup>2</sup>	

### Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Rappel des critères de dimensionnement : critère de résistance mécanique, résistance à la fatigue, concentration de contraintes et coefficient de sécurité.	
2	Assemblages démontables Assemblages non démontables.	
3	Transmission par engrenage, transmission par courroies, transmission par chaînes, transmission par éléments à friction.	
4	Coussinets, butées, roulements.	
5	Les ressorts, les joints d'étanchéité, les embrayages, coupleurs et freins, supports.	
	<b>Examen de fin de semestre</b>	
	<b>Examen de rattrapage</b>	