

# MEC011 - TP Conception mécanique

## Présentation

### Prérequis

L'auditeur doit avoir suivi l'UE du cours de Construction mécanique (MEC010) afin de connaître :

- le langage du dessin technique
- les fonctions mécaniques élémentaires.

### Compétences

- étudier un cahier de charges ou de contribuer à son élaboration
- concevoir des formes obtenues par des procédés classiques
- participer aux différentes étapes de la conception d'un produit
- rédiger et présenter un dossier technique

## Programme

### Contenu

#### Thèmes d'application :

Géométrie et usinage des engrenages  
 Mécanisme de transformation de mouvement  
 Joints cinématiques  
 Embrayages-freins  
 Réducteurs à trains simples et épicycloïdaux  
 Conception Assistée par Ordinateur.

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

### Description des modalités de validation

contrôle continu

### Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Guide du dessinateur industriel, Hachette 1989	A.Chevalier
Memotech productique: conception et dessin, Casteilla 1992	C.Barlier et R.Bourgois
Mécanique du solide-applications industrielles, Dunod 1986	P.Agati, Y.Bremont et G.Delville

Mis à jour le 14-09-2022



**Code : MEC011**

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / 1

**Contact national :**

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

[secretariat.mecanique@cnam.fr](mailto:secretariat.mecanique@cnam.fr)