



Conception mécanique 1



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
5 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Cette unité d'enseignement est un premier module avancé de conception mécanique. Elle apporte des outils de choix discriminants de technologies répondant à des fonctions classiques des mécanismes (encastrement et guidage en rotation par roulements), à partir d'un cahier des charges fonctionnel partiellement fourni, de documentations industrielles et de normes réglementaires. Des TP d'analyse de mécanismes existants et des TP de conception de solutions technologiques de base compléteront cet enseignement.

Objectifs

connaître les différentes solutions pour réaliser (choix et dimensionnement) une liaison encastrement par obstacles et par éléments filetés

connaître les différentes solutions pour réaliser (choix et dimensionnement) un guidage en rotation par roulements

étudier des solutions technologiques existantes (études de cas lors de TP)

concevoir, à la main sur papier, des solutions technologiques d'encastrement et de guidages en rotation par roulements

Pré-requis nécessaires

Pré-requis nécessaires* :

Communication technique

Introduction à la conception mécanique

Pré-requis recommandés* :

Procédés de fabrication

Contrôle des connaissances

CCI

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Herve LOUCHE

✉ herve.louche@umontpellier.fr