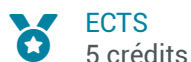


# Mécanique 1



## En bref

**Langue(s) d'enseignement:** Français

**Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

---

### Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de

- Dimensionner des structures poutres sous des chargements statiques
- Analyser un cahier des charges
- Ecrire les équations de mouvement d'un système mécanique, de déterminer les caractéristiques des liaisons et des actionneurs par le formalisme de Newton Euler
- Analyser, mettre en équations et résoudre un problème de mécanique des milieux continus, visualiser le mouvement d'un milieu continu,

### Pré-requis obligatoires

Calcul vectoriel, mécanique générale, Cinématique du solide

### Bibliographie

A. Giet, L. Géminard, Résistance des matériaux, 1997, Dunod

Mécanique du solide, Applications industrielles, P. Agati, Y. Brémont, G. Delville, éd Dunod - Mécanique générale, cours et applications, J.C. Bône – J. Morel – M. Boucher, éd Dunod

Introduction à la mécanique des milieux continus, P.Germain, P. Muller -- Mécanique des grandes transformations, P. Rougée --

Mécanique des milieux continus, J. Salençon

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Résistance des matériaux	UE				
Mécanique des systèmes 1 (statique)	UE				
Mécanique des systèmes 2 (dynamique)	UE				
Mécanique des Milieux Continus	UE				