

## Mécanique des Milieux Continus Déformables - Résistance des Matériaux - II



### Présentation

**Code interne :** EM6MS104

### Description

Cet enseignement présente les concepts fondamentaux de la mécanique des milieux continus. Au titre des applications, les équations générales de l'élasticité linéaire isotrope en petites déformations.

### Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	20h
TI	Travaux Individuels	13h

### Syllabus

1. Introduction à la mécanique des milieux continus
  - Notion de milieu continu , Formalisation
  - Cinématique des milieux continus
  - Etude des déformations
  - Equations de bilan
  - Etude des contraintes
  - Lois de comportement
2. Mécanique des solides déformables
  - Statique des solides élastiques
  - Equations générales de l'élasticité
  - Résolutions de problèmes en élasticité
  - Critères de limite élastique
  - Comportement des structures 1D
  - Géométrie et statique des poutres

- Equations d'équilibre
- Théorèmes énergétiques

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

## Infos pratiques

### Contacts

Olivier Caty

✉ [Olivier.Caty@bordeaux-inp.fr](mailto:Olivier.Caty@bordeaux-inp.fr)