

# Propriétés mécaniques des matériaux



## Présentation

**Code interne :** PI8PPMMA

## Description

Acquérir une culture de base sur le comportement mécanique des matériaux et tout particulièrement sur la relation entre les propriétés mécaniques étudiées et la microstructure des matériaux, ainsi que leurs défauts. Initier une compréhension des mécanismes physiques qui provoquent ou accompagnent la déformation, à l'origine des effets mécaniques macroscopiques et des mécanismes de rupture

## Pré-requis obligatoires

Bases de la RDM

## Syllabus

Essais de caractérisation mécanique  
Cohésion et rigidité  
Ténacité  
Mécanique de la rupture  
Fatigue  
Fluage

## Informations complémentaires

Physique

## 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
Epreuve Terminale	Ecrit	60		0.8		
Contrôle Continu	Compte-Rendu			0.2		

## 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	60		0.8		

## Infos pratiques

### Contacts

#### Intervenant

Marie-Benedicte Touzet Cortina

✉ Marie.Touzet@bordeaux-inp.fr

#### Intervenant

Amelie Veillere

✉ Amelie.Veillere@bordeaux-inp.fr