

## Présentation

**Code interne :** PMT7-PPMMA

## 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

## Heures d'enseignement

|    |                   |     |
|----|-------------------|-----|
| CI | Cours Intégrés    | 24h |
| TP | Travaux Pratiques | 4h  |

## Pré-requis obligatoires

Bases de la RDM

## Syllabus

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

## Informations complémentaires

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques                  |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Contrôle Terminal | Ecrit                  | 60                 |                   | 0.8                         |                                   |                            |
| Contrôle Continu  | Compte-Rendu           |                    |                   | 0.2                         |                                   | Note reportée en session 2 |

### Seconde chance / Session de rattrapage

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Epreuve terminale | Ecrit                  | 60                 |                   | 0.8                         |                                   |           |

## Infos pratiques

### Contacts

#### Intervenant

Marie-Bénédicte Touzet Cortina

✉ Marie.Touzet@bordeaux-inp.fr

#### Intervenant

Amélie Veillère

✉ Amelie.Veillere@bordeaux-inp.fr