



## Présentation

**Code interne :** PMT5-IMAPR

## Description

Etre capable de faire un choix, pour une application donnée, parmi les grandes familles de matériaux existantes

## Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	12h
----	----------------	-----

## Syllabus

Présentation générale des matériaux  
Caractéristiques essentielles des matériaux  
Multiplicité  
Combinaison  
Transdisciplinarité en Sciences des Matériaux  
Grandes classes de matériaux  
Métaux et alliages  
Polymères  
Céramiques  
Matériaux Composites  
Procédés  
Métaux et alliages  
Polymères  
Céramiques  
Matériaux composites

## Informations complémentaires

## Bibliographie

Des matériaux : par J.M. Dorlot, J.P. Bailon et J. Masounave, Editions de l'école polytechnique de Montréal.

Comportement mécanique des matériaux : par D. François, A. Pineau et A. Zaoui, Editions Hermès.

The Materials Selector : par N.A. Waterman and M.F. Ashby, Editions Chapman and Hall.

## 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	Soutenance			1		

### 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	Soutenance			1		

## Infos pratiques

## Contacts

### Intervenant

Amélie Veillère

✉ [Amelie.Veillere@bordeaux-inp.fr](mailto:Amelie.Veillere@bordeaux-inp.fr)

### Intervenant

Adeline Perro

✉ [Adeline.Perro@bordeaux-inp.fr](mailto:Adeline.Perro@bordeaux-inp.fr)