

# Fabrication mécanique : composites



## Présentation

**Code interne :** PS6FMCMP

### Description

Présenter les principaux matériaux composites et les procédés de fabrication associés.  
Présenter une démarche de pré-dimensionnement des stratifiés.  
Initier à la simulation numérique et à la fabrication des pièces en matériaux composites.

### Pré-requis obligatoires

Mécanique des milieux continus

### Syllabus

Découverte des matériaux qui constituent les matériaux composites à matrice organique. Technologie de la fabrication des matériaux composites : voie sèche et voie humide.  
Critère de performance pour le choix des matériaux composites.  
Mécanique du pli et méthode simplifiée de dimensionnement des stratifiés.  
Initiation à la simulation numérique du procédé RTM.  
Fabrication de pièces en matériaux composites.

### Informations complémentaires

Physique

### Bibliographie

## 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
Projet	Soutenance			1		

### 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
Projet	Soutenance			1		

## Infos pratiques

### Contacts

Delphine Puyo

✉ [Delphine.Lacanette@bordeaux-inp.fr](mailto:Delphine.Lacanette@bordeaux-inp.fr)