

Comportement des matériaux composites

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Cours :

- Structures et propriétés des Composites à Matrice Organique
- Mécaniques des polymères renforcés de fibres continues, du pli au stratifié
- Critères de rupture et de dommage des composites à fibres
- Conception de la stacking sequence des CMO
- Simulation numérique du comportement des polymères renforcés de fibres
- Optimisation des composites

Les applications en TD/TP sont relatives à la conception et au dimensionnement de structures en composite (Dépouillement d'essais de caractérisation des composites sur machines d'essais, prédimensionnement des composites par méthode analytique, vérification de la tenue des composites par calcul éléments finis, optimisation des stacking sequence des structures composites à l'aide de Optistruct)