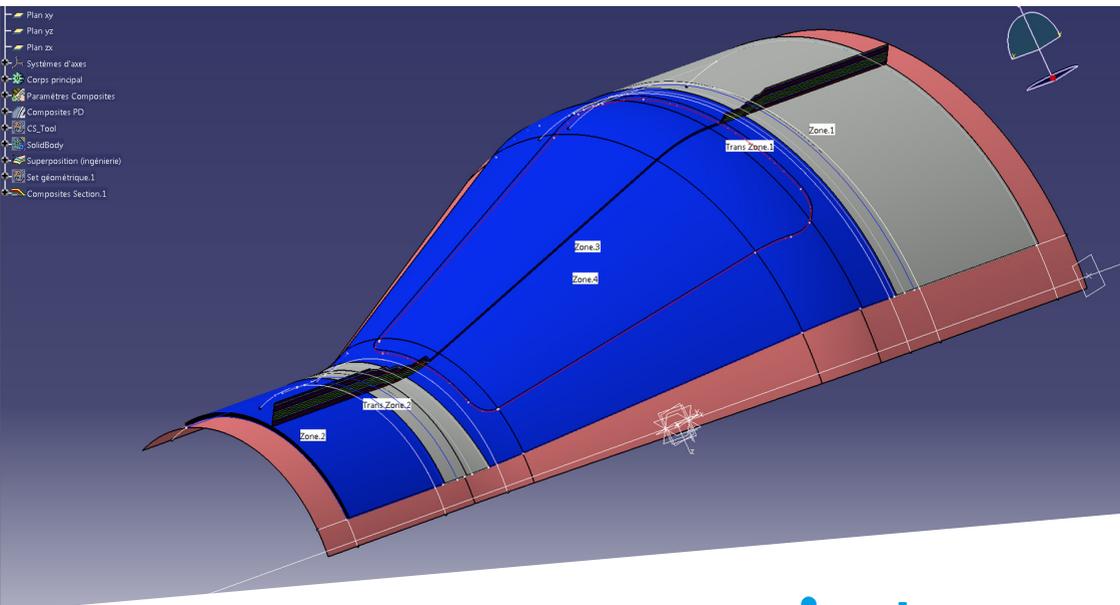


Diplôme d'université Comportement des structures en matériaux composites

Un diplôme d'université d'expertise

- › L'objectif du Diplôme d'université (DU) Comportement des structures en matériaux composites est d'enrichir les compétences des étudiants connaissant déjà les constituants et les procédés de fabrication des matériaux composites.
- › La formation dispensée permet de comprendre la mise en forme et le comportement mécanique des composites stratifiés à travers : la mécanique des matériaux composites, la caractérisation du comportement des matériaux composites, la conception et la réalisation de pièces composites de grande dimension par un procédé d'infusion.
- › Ce DU permet d'aller vers des métiers centrés sur la caractérisation, le contrôle et le développement de produits composites.



Conditions d'admission

- › Avoir intégré un Bachelor universitaire de technologie (BUT) Science et génie des matériaux (SGM) à l'IUT de Bordeaux
- › Remplir le formulaire de candidature

Compétences de la formation

- › Connaître le comportement des structures anisotropes
- › Appliquer la théorie des stratifiés
- › Définir une structure composite à l'échelle du pli
- › Caractériser un matériau anisotrope et une structure sandwich
- › Connaître les défauts, les modes d'endommagement et de rupture d'une structure composite
- › Réaliser une gamme de fabrication d'une pièce composite
- › Modéliser et mettre en œuvre une fabrication de pièces composites de grande dimension

Provenance des étudiants

- › **Bacs généraux**
- › **Bacs technologiques**
- › **Autres cursus** et étudiants en réorientation

Témoignage

« Les matériaux composites ouvrent un grand champ d'applications notamment dans les milieux où l'on recherche la performance. Étant en alternance, ce DU m'a apporté une ouverture d'esprit sur les problèmes posés en entreprise. »

Charles Divry, diplômé en 2024

Contactez-nous

Pour la formation et l'inscription

csmc@iut.u-bordeaux.fr

Les + de la formation

Une formation unique

Des compétences en CAO

Dimensionnement/mise en œuvre

De nombreux cas pratiques

Des TP à une échelle industrielle

Une équipe enseignante expérimentée

Un domaine qui recrute

Futurs techniciens supérieurs



En savoir + sur la formation

