

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Matériaux Composites (Chambéry)

Diplôme ingénieur Mécanique Mécatronique Matériaux Composites



Niveau de
diplôme
BAC +5



ECTS
180 crédits



Durée
3 années, 6
semestres

Présentation

Infos pratiques

Campus

 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Programme

IGE4 - Matériaux composites (fermeture en septembre 2025)

Semestre 7

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---------|-------|-------|------|---------|
| UE701 Sciences de l'ingénieur MM3 | UE | | | | 9 |
| Chimie macromoléculaire 1 | MODULE | 13,5h | 12h | 12h | |
| Matériaux à propriétés spécifiques | MODULE | 22,5h | 16,5h | | |
| Modélisation, Eléments finis | MODULE | 12h | 10,5h | 16h | |
| UE702 Conception mécanique, mécatronique et composite 1 | UE | | | | 9 |
| Propriétés des matériaux polymères 1 | MODULE | 22,5h | 15h | | |
| Mécanique des milieux anisotropes | MODULE | 25,5h | 12h | | |
| Outils du bureau d'Études | MODULE | 15h | 12h | 12h | |
| UE703 Production et Qualité | UE | | | | 6 |
| Introduction à la gestion industrielle | MODULE | 13,5h | 13,5h | 12h | |
| Rhéologie | MODULE | 19,5h | 10,5h | 8h | |
| UE704 Passerelle vers le milieu professionnel 3 | UE | | | | 6 |
| Créativité et Management de l'innovation | MODULE | | 25,5h | | |
| Ressources et dynamiques professionnelles | MODULE | | 13,5h | 3,5h | |
| Anglais (Niveau TOEIC non atteint) | MODULE | | 40,5h | | |
| Langues vivantes (Niveau TOEIC atteint) | MODULE | | | | |
| Anglais | MATIERE | | 15h | | |
| Langue Vivante 2 | CHOIX | | | | |
| Italien TD | TD | | 20h | | |
| Allemand TD | TD | | 20h | | |
| Espagnol TD | TD | | 20h | | |
| Japonais TD | TD | | 20h | | |
| Intercompréhension des langues romanes TD | TD | | 20h | | |
| Advanced English | MATIERE | | 21h | | |

Semestre 8

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|--------|-------|-------|-----|---------|
| UE801 Systèmes, Production et Qualité | UE | | | | 7,5 |
| Propriétés des matériaux polymères 2 | MODULE | 13,5h | | 24h | |
| Fabrication Composites 1 | MODULE | 10,5h | | 28h | |
| Qualité en production | MODULE | 13,5h | 13,5h | 12h | |
| UE802 Conception mécanique, mécatronique et composite 2 | UE | | | | 10,5 |
| Gestion de cycle de vie de produits industriels | MODULE | 9h | 9h | 20h | |
| Mécanique des structures composites 1 | MODULE | 18h | 19,5h | | |

| | | | | | |
|--|---------|-----|-------|-----|---|
| Calcul de structure - MEF Dynamique | MODULE | 18h | | 20h | |
| Projet Bureau d'Études | MODULE | 3h | 7,5h | 28h | |
| UE803 Stage | UE | | | | 6 |
| Stage Assistant Ingénieur | MODULE | | | | |
| UE804 Passerelle vers le milieu professionnel 4 | UE | | | | 6 |
| Système de Management Intégré QSE (Qualité Sécurité Environnement) | MODULE | 9h | 10,5h | | |
| Théorie des organisations | MODULE | | | | |
| Anglais (Niveau TOEIC non atteint) | MODULE | | 40,5h | | |
| Langues Vivantes (Niveau TOEIC atteint) | MODULE | | | | |
| Anglais | MATIERE | | 15h | | |
| Langue Vivante 2 | CHOIX | | | | |
| Italien TD | TD | | 20h | | |
| Espagnol TD | TD | | 20h | | |
| Allemand TD | TD | | 20h | | |
| Japonais TD | TD | | 20h | | |
| Intercompréhension des langues romanes TD | TD | | 20h | | |
| Advanced English | MATIERE | | 21h | | |
| Stage facultatif | MODULE | | | | |

IGE5 - Matériaux composites (fermeture en septembre 2026)

Semestre 9

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|-------|-------|-----|---------|
| UE901 Outils spécifiques au parcours MC | UE | | | | 7,5 |
| Chimie macromoléculaire 2 | MODULE | 13,5h | 12h | 12h | |
| Comportements extrêmes des structures composites | MODULE | 21h | 16,5h | | |
| Comportements non linéaires | MODULE | 13,5h | 7,5h | 16h | |
| UE902 Conception composite | UE | | | | 7,5 |
| Projet Conception Composite | MODULE | | | 38h | |
| Mécanique des structures composites 2 | MODULE | 15h | 15h | 8h | |
| Conception et calculs composites | MODULE | 7,5h | 15h | 16h | |
| UE903 Production composite | UE | | | | 5 |
| Fabrication composite 2 | MODULE | 4,5h | 4,5h | 28h | |
| Méthodes instrumentales | MODULE | 13,5h | | 24h | |
| UE904 Passerelle vers le milieu professionnel | UE | | | | 10 |
| Techniques de management | MODULE | 18h | | | |
| Projet Recherche et Développement | MODULE | | | | |
| Anglais (Niveau TOEIC non atteint) | MODULE | | | | |
| Stage facultatif | MODULE | | | | |

Semestre 10

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-----------------------|--------|----|----|----|---------|
| UE001 Stage ingénieur | UE | | | | 30 |
| Stage ingénieur | MODULE | | | | |