

Licence Professionnelle IMSC

Innovation, Matériaux et Structures Composites

Bac + 3



TARBES

UNIVERSITÉ TOULOUSE III



Lycée Technologique et Professionnel
Lycée des métiers de l'industrie
Jean Dupuy

PRODUCTION INDUSTRIELLE

Objectif de la formation

Former des étudiant.e.s pour des postes d'encadrement intermédiaires principalement dans les domaines de la conception et de la mise en œuvre des matériaux et des structures composites.

- Techniques de mise en œuvre,
- Prototypage (modèle virtuel 3D, prototypage rapide...),
- Management,
- Outils pour la conduite de projets et la communication,
- Conception - CAO
- Innovation.

Débouchés professionnels

Métiers : Assistant.e concepteur.trice de pièces et de structures composites, assistant.e du responsable de production, technicien.ne méthodes dans le domaine des matériaux composites et de l'aéronautique évoluant rapidement vers chef de projet, chef de groupe ou chargé d'affaires.

Durée de la formation

2 semestres

L'obtention de la Licence Professionnelle donne lieu à l'attribution de 60 crédits européens (ECTS) à raison de 30 ECTS par semestre validé.

Chaque semestre est organisé en Unités d'Enseignements capitalisables.

Candidature

• **Conditions d'admission :** Admission sur dossier. Principalement accessible aux : BTS, DUT à dominante technique, L2 Scientifique (STS mention MI) ou niveau équivalent. Le diplôme est accessible en formation initiale et formation continue.

La formation peut se faire en alternance, par le biais d'un contrat de professionnalisation.

Le diplôme peut être obtenu par « validation des acquis ».

• Procédure de candidature

Pré-inscription sur le site

www.iut-mpy.net

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Unités d'enseignements

(Volumes horaires / ECTS)

Conception, Dimensionnement, Calcul des Matériaux Composites (120h / 15 ECTS)

- Dimensionnement et comportement des matériaux homogènes isotropes
- Conception des Matériaux et des structures Composites
- Dimensionnement, Comportement des Matériaux et des Structures Composites
- CAO et modélisation
- CAO spécifique aux Matériaux Composites

Mise en Œuvre, Essais et Contrôle des Matériaux Composites (148h / 15 ECTS)

- Mise en œuvre des Matériaux composites
- Polymère, Céramiques, Bio-Composites
- Prototypage
- CND, Caractérisation et Essais Mécaniques
- Traitement thermique et protection des matériaux

Créativité, Qualité, Management (182h / 8 ECTS)

- Créativité
- Gestion de Projet
- Gestion et Organisation d'entreprise
- Qualité et Analyse de la valeur
- Informatique
- Communication
- Anglais (Préparation au TOEIC – facultatif)

Projet tutoré (140h / 7 ECTS)

Développer les centres d'intérêt de l'étudiant.e par la mise en application du contenu de la formation sur un sujet traitant d'une problématique industrielle.

Stage industriel (12 semaines / 15 ECTS)

Mise en situation professionnelle de pré-embauche, applications des connaissances acquises lors de la formation, réalisation de tout ou partie d'un projet industriel.



Titulaire de la LP IMSC, vous serez en mesure d'exercer les activités suivantes :

Conception, Dimensionnement, Calcul des matériaux composites :

- Concevoir et dimensionner des pièces et des structures composites,
- Utiliser les logiciels de CAO et FAO liés à la production de pièces et d'outillages composites.

Mise en œuvre, Essais et contrôle des matériaux composites :

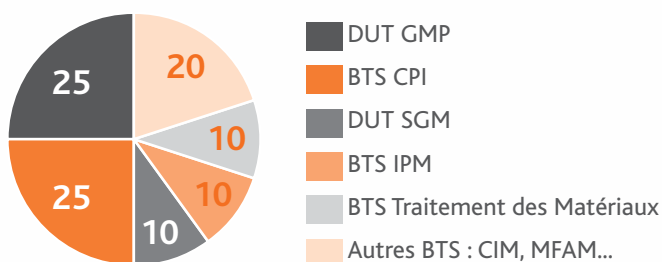
- Choisir un procédé adapté et l'outillage associé pour la production de pièces ou de structures composites,
- Mettre en œuvre les procédés de fabrication des matériaux composites,
- Définir les procédés de production, optimiser et industrialiser une production de pièces et de structures composites,
- Mettre au point des tests et des simulations, constituer des rapports d'essais,

- Choisir un traitement de surface adapté,
- Déterminer les propriétés des matériaux anisotropes par l'intermédiaire de tests appropriés.

Vous disposerez aussi des compétences transversales suivantes :

- Définir et valider un cahier des charges,
- Constituer un dossier technique,
- Diriger un projet,
- Animer une équipe,
- Utiliser les techniques de créativité,
- Avoir une démarche qualité,
- Conduire les relations et la négociation avec les donneurs d'ordre et les sous-traitants (aspects techniques, économiques et délais) notamment avec des interlocuteurs étrangers,
- Comprendre les documents techniques y compris en anglais.

D'où viennent les étudiant.e.s ?



Valeurs exprimées en %

Nous Contacter

Secrétariat de la formation

E-mail : licence.imsc@iut-tarbes.fr
Tél. : 05 62 44 42 10
Fax : 05 62 44 42 48

IUT de Tarbes

1 rue Lautréamont - CS 41624
65016 TARBES
Tél. : 05 62 44 42 04
www.iut-tarbes.fr