

# LICENCE PROFESSIONNELLE - COMPO CONCEPTION ET FABRICATION DE STRUCTURES EN MATÉRIAUX COMPOSITES

Mention nationale Métiers de l'industrie : Conception et processus de mise en forme des matériaux

## Modalités de suivi de la formation :

Lieu de formation : **IUT de Brest  
- Morlaix site de Brest**

Niveau d'accès : **titulaire d'un  
Bac+2 ou équivalent**

Formation initiale en **alternance**  
ou Formation Continue en  
reprise d'études

**15 semaines** en formation

**37 semaines** en entreprise

**446 h** d'enseignement

## Objectif de la formation

La licence professionnelle « COMPO » a pour objectif de former des cadres intermédiaires en méthodes, en développement et mise en œuvre de procédés, en suivi de fabrication.

## Métiers visés

- Technicien méthodes
- Concepteur-Développeur de procédés
- Responsable fabrication
- Maître d'oeuvre de procédés de fabrication

## Secteurs d'activité

Aéronautique, Construction navale, Industrie automobile, Industrie médicale, Energies renouvelables.

## En chiffres (enquête 2019 promotion 2017) :

Taux d'insertion : à 18 mois **100%**

Taux de réussite aux examens : **88% CDI** (promotion 2020)

Salaire mensuel : **de 1400€ à 2100€ brut**

### UE1

#### Connaissances transversales pour l'entreprise

60H

Cycle de conférences  
Expression et communication  
Anglais  
Applications de l'informatique

### UE2

#### Outils appliqués aux composites

90H

Bases de chimie  
Catia surfacique  
Catia composite (CPE CPM)  
ERP

### UE3

#### Procédés de mise en oeuvre des composites

90H

Technologie des procédés  
Simulation de procédés de fabrication

### UE4

#### Outil de dimensionnement des composites

70H

Dimensionnement des structures  
Technologie des matériaux composites

### UE5

#### Fabrication et contrôle des pièces composites

110H

Mise en oeuvre des techniques  
Pratique du devis / gestion d'affaires  
Caractérisation des matériaux Composites

### UE6 - UE7

#### Applications de synthèse - projet

70H

# COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

## SAVOIR - FAIRE

### 1 Concevoir et dimensionner

- Concevoir des pièces composites en tenant compte des sollicitations mécaniques et du process de mise en œuvre
- Comprendre un dimensionnement de structure
- Concevoir un schéma de modélisation de structure

### 2 Préparer et produire

- Maîtriser les différents procédés de mise en œuvre (Infusion, LRI, préimprégné, RTM ...)
- Rédiger des fiches méthodes en vue de la production
- Identifier les problèmes de production et proposer des solutions

### 3 Conduire un projet et suivre une affaire

- Préparer, lancer et suivre une production
- Anticiper les approvisionnements (ERP)
- Évaluer et planifier un projet en temps et en ressources

### 4 Contrôler la qualité et la sécurité

- Définir ou identifier les essais à réaliser
- Réaliser ou sous-traiter des essais
- Mesurer les taux de fibres, la porosité
- Réaliser des contrôles destructifs et non destructifs

## SAVOIR - ÊTRE

### 5 Manager et Communiquer

- Gérer une équipe de travail : animation, motivation
- Développer une argumentation avec esprit critique
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë (conduite de réunion, rapports et présentations)
- Utiliser les outils numériques de référence pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
- Dialoguer avec des partenaires dans un contexte international (anglais usuel et technique)

### 6 Aptitudes professionnelles

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe / en réseau
- Assurer des responsabilités dans la conduite de projets
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation

MAJ 05/03/2021

## CONTACTS

**IUT de Brest-Morlaix**  
Rue de Kergoat – CS 93837  
29238 BREST CEDEX  
Centre d'Alternance et de Formation Continue  
cafc.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr

[www.iut-brest.fr](http://www.iut-brest.fr)

**Contact pédagogique**  
Thomas BONNEMAIS  
02 98 01 72 91  
gmp.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr

Candidatures en ligne sur [www.iut-brest.fr](http://www.iut-brest.fr)