

# Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux

## Parcours Conception et fabrication de structures en matériaux composites

### Objectifs

---

La Licence Professionnelle répond à un projet de formation bien identifié et vise à former des :

- > Techniciens méthodes
- > Concepteurs- Développeurs de procédés
- > Responsables fabrication
- > Maîtres d'œuvre de procédés de fabrication

### Public cible

---

Niveau d'accès : titulaire BAC+2 ou équivalent (BUT industriels secondaires, BUT GMP, CN, SGM, BTS industriels secondaires, BTS plasturgie, L2 SPI, , L2 technologiques...)

Diplôme accessible en formation continue, en reprise d'études et VAE)

### Conditions d'accès

---

Bac+2 ou sur validation des acquis de l'expérience (VAE).

### Poursuite d'études

---

La vocation de ce diplôme est l'insertion professionnelle directe.

### Insertion professionnelle

---

Ce professionnel travaille pour l'industrie aéronautique, l'industrie navale mais également l'industrie au sens large (automobile, agriculture, énergie éolienne...) en tant que technicien supérieur, cadre intermédiaire, dans les secteurs d'activité suivants :

- > Méthodes.
- > Développement de procédés de mise en oeuvre.
- > Suivi et gestion de fabrication.
- > Conception de structures et calcul sous le contrôle d'un ingénieur.

[Voir les enquêtes de l'observatoire de l'UBO.](#)

### Infos pratiques

---

**Institut Universitaire de Technologie de Brest (IUT de Brest)** à Brest  
Ouvert en stage

### Contacts

---

Responsable Secrétariat pédagogique

secrétariat département GMP  
gmp.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr  
Tel. 02 98 01 72 91

## Programme

---

### **UE1 - Connaissances transversales pour l'entreprise**

- Cycle de conférence
- Expression et communication
- Anglais
- Application de l'informatique
- Catia composite (CPE CPM)
- ERP

### **UE2 - Outils appliqués aux composites**

- Bases de chimie
- CAO Surfactive Catia

### **UE3 - Procédés de mise en oeuvre des composites**

- Technologie des procédés
- Simulation de procédés de fabrication

### **UE4 - Outils de dimensionnement des composites**

- Dimensionnement des structures
- Technologie des Matériaux Composite

### **UE5 - Fabrication et contrôle des pièces composites**

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

### **UE6 - Applications de synthèse - Projet**

- Projet

### **UE7 - Applications professionnelles - Mémoire**

- Rapport de fin d'études

Dernière mise à jour le 02 mars 2026

## UE1 - Connaissances transversales pour l'entreprise

9 crédits ECTS

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Cycle de conférence

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Expression et communication

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

# Anglais

## Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Application de l'informatique

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Catia composite (CPE CPM)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

**ERP****Modalités de contrôle des connaissances**

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	CC	Autre nature		1	

## UE2 - Outils appliqués aux composites

9 crédits ECTS

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		9	

## Bases de chimie

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## CAO Surfacique Catia

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE3 - Procédés de mise en oeuvre des composites

9 crédits ECTS

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		9	

## Technologie des procédés

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Simulation de procédés de fabrication

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE4 - Outils de dimensionnement des composites

7 crédits ECTS

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		7	

## Dimensionnement des structures

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Technologie des Matériaux Composite

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE5 - Fabrication et contrôle des pièces composites

11 crédits ECTS

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		11	

## Mise en oeuvre des techniques

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Pratique du devis / gestion d'affaires

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Caractérisation des Matériaux Composites

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE6 - Applications de synthèse - Projet

5 crédits ECTS

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		5	

## Projet

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE7 - Applications professionnelles - Mémoire

10 crédits ECTS

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		10	

## Rapport de fin d'études

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	