

# LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION & PROCESSUS DE MISE EN FORME DES MATÉRIAUX



## PARCOURS PLASTURGIE & MATÉRIAUX COMPOSITES

### DIPLÔME NATIONAL

#### niveau de diplôme

Grade de Licence (Bac+3)

#### durée

1 année

#### lieu-x de formation

Alençon

#### crédit ECTS

180

### CONTACT

Université de Caen Normandie  
IUT Grand Ouest Normandie  
Pôle Universitaire d'Alençon ·  
Campus de Damigny · 61250  
Damigny

02 33 80 85 01

[iut-grand-ouest-  
normandie.unicaen.fr/](http://iut-grand-ouest-normandie.unicaen.fr/)

L'objectif de la formation est de former des professionnels capables de gérer un projet technique allant de la conception à la mise en œuvre. La formation est basée sur l'acquisition de :

- compétences managériales : gestion de projet, cahier des charges, qualité, devis, gestion, techniques relationnelles...
- compétences métiers : matériaux plastiques et composites, techniques de mise en œuvre et de contrôle, conception de pièces et outillages...

Un étudiant doit être capable, en fin de formation, d'estimer la faisabilité d'une pièce en tenant compte des performances techniques, environnementales et économiques : définir ses formes, concevoir l'outillage nécessaire à sa production, définir le cycle de production, effectuer le bilan économique de sa fabrication et estimer son coût final.

### MÉTIERS VISÉS

Les résultats d'enquête de l'Observatoire UNICAEN montrent que les étudiants s'insèrent dans tous les services industriels de la plasturgie et des composites. Les postes occupés sont de niveau technicien supérieur spécialisé en plasturgie et matériaux composites :

- concepteur CAO pièces et produits,
- concepteur CAO outillage,
- technicien méthodes de production,
- technicien qualité,
- metteur au point d'outillage d'injection plastique,
- gestionnaire d'îlots de production,
- etc.

À long terme, les évolutions professionnelles des diplômés licence professionnelle PMC les mènent vers les métiers de :

- chef de projet industriel : dans le bureau d'études ou le bureau des méthodes, il gère les projets de conception ou d'industrialisation des ensembles produits et/ou process. Son analyse de faisabilité technique et économique permet des gains financiers pour l'entreprise ;
- responsable de production : sa vision globale de la plasturgie et des matériaux composites lui permet de connaître l'ensemble des acteurs de la production. En entreprise, il est capable de piloter et gérer un atelier de production et son une équipe de techniciens.

## COMPÉTENCES ACQUISES

Spécialisé en mécanique, plasturgie et matériaux composites, le titulaire de la LP Métiers de l'Industrie participe à la conception et à la réalisation

des pièces plastiques ou composites et de leurs outillages. Il traduit les orientations définies avec le bureau d'études et procède à la mise au point (présérie de qualification, dimensionnement) des produits industriels. Il règle les équipements et fait varier les paramètres lors des essais précédant le lancement.

Il organise la fabrication, planifie et suit le travail d'une équipe. Il veille à la maîtrise des coûts et des délais.

Chargé du contrôle qualité, il intervient dans les réunions de suivi de projet. Il propose des mesures visant à améliorer la productivité et la qualité de la production.

## POURSUITE D'ÉTUDES

La finalité du diplôme est l'accès à la vie professionnelle avec une insertion constatée rapide dans la vie active.

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

La licence professionnelle PMC est organisée autour de 10 unités d'enseignement (450 HTD) + 2 unités d'enseignement de mise en situation professionnelle (stage + projet).

- UE 1 : Intégration des publics (introduction dessin, outils d'innovation, informatique) : 40 h, 3 ECTS
- UE 2 : Management de projets : 40 h - 3 ECTS
- UE 3 : Éco-innovation : 45 h - 4 ECTS
- UE 4 : Outils de communication : 40 h - 3 ECTS
- UE 5 : Outils de dimensionnement : 40 h - 3 ECTS
- UE 6 : Conception et réalisation 3D : 40 h - 3 ECTS
- UE 7 : Techniques de transformation de matières plastiques : 55 h - 6 ECTS
- UE 8 : Conception de pièces et outillage pour la plasturgie : 50 h - 5 ECTS
- UE 9 : Techniques de transformation des matériaux composites : 55h - 6 ECTS
- UE 10 : Conception de pièces et d'outillage en matériaux composites : 45 - 4 ECTS
- UE projet tutoré : 150h - 8 ECTS
- UE Stage : 14 semaines - 12 ECTS

## ADMISSION · INSCRIPTION

### NIVEAU DE RECRUTEMENT

**Bac+2**

### CONDITIONS D'ACCÈS

Être titulaire d'un des diplômes suivants :

- DUT secondaire (GMP, MP, QLIO, SGM...)
- BTS secondaire (CPI, IPM, Europlastis, ERO, MS...)
- Licence Mécanique, Chimie, Physique, Sciences pour l'Ingénieur...
- Classes préparatoires (niveau de seconde année)
- Étudiants étrangers niveau bac + 2 dans les domaines scientifique ou technique

