

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Matériaux et structures : gestion, conception et industrialisation - Ingénierie des composites et polymères : Matériaux innovants et durables

Matériaux et structures : gestion, conception et industrialisation



Diplôme  
Licence  
professionnelle



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
180 crédits



Établissement  
Université Evry

## Présentation

La formation a pour objectif de spécialiser les étudiants et les professionnels dans le domaine des matériaux composites et des polymères tout au long de leur cycle de vie.

**La Licence professionnelle** Matériaux et structures : gestion, conception et industrialisation **propose le parcours :**

- Ingénierie des composites et polymères : matériaux innovants et durables

## Objectifs

Former des étudiants et les professionnels à l'utilisation des matériaux composites et plastiques. Cette spécialisation serait principalement orientée dans les domaines de la conception-innovation, de l'industrialisation, de la qualité, du contrôle (contrôle non destructif, caractérisation physico-chimique et mécanique), dans la mise en œuvre, ainsi que dans la revalorisation des produits.

## Savoir-faire et compétences

Conception – Innovation :

- Déterminer les éléments constitutifs d'un objet tant en dimensionnement de structure qu'en calcul de performance (choix des matériaux, formulation)
- Déterminer les modes de mise en forme adaptés
- Intégrer les paramètres environnementaux (recyclage, biodégradabilité, consommation d'énergie, matière première) à tous les niveaux : de la conception à la production

Production :

- Choisir un moyen de production adapté à une situation donnée
- Gérer la production
- Optimiser les paramètres de mise en forme
- Assurer la gestion des risques : mettre en œuvre et appliquer les normes d'hygiène et sécurité
- Manager une équipe de production

Contrôle - Qualité :

- Gérer la coordination et la mise en œuvre de la qualité de la production



- Réaliser des essais normalisés de caractérisation.
- Connaître les techniques de contrôle non destructif et leurs applications.

Compétences transversales :

- Maîtriser de l'anglais appliqué au milieu de la plasturgie et des matériaux composites.
- Posséder des connaissances en législation du travail

## Admission

---

### Conditions d'admission

La commission pédagogique de la LP est chargée de la sélection des candidatures ; celle-ci s'effectue sur la base de l'étude d'un dossier scolaire et d'un entretien individuel.

## Et après

---

### Poursuite d'études

La licence professionnelle a pour objectif de favoriser l'insertion professionnelle, donc la poursuite d'étude n'est pas favorisée.

### Insertion professionnelle

L'ensemble des enseignements ont pour objectif d'apporter des compétences professionnelles (30% des enseignements sont réalisés par des professionnels).

La formation intègre aussi les modules de connaissances d'entreprise dans ses enseignements, expression-communication (réalisation de CV, lettre de motivation). Le module de connaissances d'entreprise permet de

connaître les outils de management d'une entreprise et les réglementations auxquelles elle doit obéir.

De plus, l'expérience professionnelle acquise lors de l'apprentissage favorise fortement l'insertion professionnelle.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

 Evry



# Programme

---

## Organisation

La formation est constituée de 600h enseignements en présentiel qui se décompose en :

- 450h (cours / TD / TP)
- 150h projets

La formation est proposée en apprentissage.

