

Licence
professionnelle

Licence 3

Mention

formation
accessible en
alternance

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

PLASTURGIE ET MATÉRIAUX COMPOSITES

Accessible en formation initiale,
en alternance (contrat de
professionnalisation).



PRÉSENTATION DE LA LICENCE

La Licence professionnelle : « Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux », Spécialité : « Plasturgie et Matériaux Composites » réalisée en partenariat avec le lycée Beupré d'Haubourdin, permet aux étudiants d'accéder aux connaissances fondamentales sur les polymères : nomenclature, structure, connaissance des différentes méthodes et techniques de synthèse des polymères, comportement des polymères en solution ainsi qu'à une culture de base sur les propriétés viscoélastiques et rhéologiques des polymères en relation avec leur structure.

Les parties industrialisation et instrumentation (utilisation de la plate-forme technologique de plasturgie du lycée Beupré) permettent au futur diplômé d'apprendre les règles du dessin industriel et de l'optimisation des moules, lui donnent une vue générale sur les industries de la plasturgie et une maîtrise des principaux procédés de transformation.

L'objectif est donc de donner aux étudiants les savoirs fondamentaux, les compétences technologiques et les outils indispensables à la conduite de projets dans le domaine de l'élaboration, la transformation et la valorisation de matériaux polymères organiques.

Le taux d'insertion professionnelle est de 90 % 2 mois après l'obtention du diplôme.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Cette spécialisation d'un an fait suite aux formations existant localement (BTS plasturgie, DUT ou licence en sciences et technologies).
- La région Hauts-de-France présente une forte implantation des industries de la plasturgie (secteurs de l'emballage, automobile ...) et les partenaires industriels sont particulièrement impliqués dans les enseignements. Cette licence forme les étudiants à un métier concret, en adéquation avec le contexte industriel régional, ce qui favorise l'insertion professionnelle.
- Le partenariat avec le lycée Beupré d'Haubourdin donne accès à la plate-forme technologique de la métropole lilloise dédiée à l'enseignement de la plasturgie.
- Les projets tutorés contribuent au développement de l'autonomie et à l'apprentissage du travail en équipe. L'autonomie et l'intégration dans un service de l'entreprise sont largement développées pendant les trois mois minimum de stage.
- La mixité des étudiants recrutés (licence, DUT, BTS ; formations antérieures à dominante technologique ou académique) favorise un partage des savoirs. Les promotions à effectifs réduits (15 étudiants maximum) permettent un suivi individualisé de l'étudiant et un taux de réussite satisfaisant.



COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA LICENCE

Les connaissances techniques et l'autonomie acquises pendant la formation permettent au diplômé :

- d'établir un cahier des charges et de gérer les coûts de fabrication de manière optimale,
- de mettre en œuvre des mesures visant à améliorer la qualité et la productivité en optimisant l'utilisation des outils de production (choix, utilisation, maintenance), la gestion des flux de production, de proposer des modifications éventuelles sur la forme et la matière des produits ainsi que sur les outillages et machines,
- de participer à la gestion de projets, à l'élaboration et au développement de nouveaux produits,
- de maintenir des règles d'hygiène et de sécurité,
- d'animer et de diriger des équipes de techniciens, d'optimiser la gestion des informations au sein de l'équipe et des services de l'entreprise, avec les clients et les fournisseurs,
- de maîtriser l'utilisation des outils de communication les plus adaptés aux situations ainsi que l'anglais professionnel.

INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

Les **débouchés** de cette formation se situent principalement dans les industries de la plasturgie, dans les fonctions de la production, le contrôle qualité, la recherche et le développement, l'achat et le technico-commercial.

Les **métiers accessibles** par cette formation sont : responsable de production, responsable méthodes, responsable qualité, contrôleur qualité-produits, chef de projet en conception, industrialisation, développement...

La **licence professionnelle** n'ayant pas pour vocation la **poursuite d'étude**, celle-ci n'est envisagée que pour les étudiants brillants, qui peuvent postuler dans un master à dominante «matériaux» ou en école d'ingénieur spécialisée en plasturgie ou matériaux.

La licence professionnelle permet par contre une insertion rapide dans le milieu professionnel.

Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :

www.univ-lille.fr/formations.html

ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation se déroule sur une année, composée de 2 semestres S5 et S6 (30 crédits ECTS chacun) comprenant :

- 465 heures d'enseignement académique (en français) dont 30% réalisées par des professionnels du domaine,
- un projet tutoré de 150 heures minimum en entreprise,
- un stage en entreprise (3 mois minimum à partir du mois d'avril).

La formation peut s'effectuer en formation initiale ou en alternance (contrat de professionnalisation).

Lieux de formation : cité scientifique à Villeneuve d'Ascq et lycée Beaupré d'Haubourdin.

La formation s'organise autour de quatre blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

BCC1 : Communiquer en prenant en compte les impératifs de l'entreprise

BCC2 : Mobiliser les concepts fondamentaux de chimie, physique et mécanique pour choisir le matériau

BCC3 : Utiliser les concepts technologiques pour maîtriser les procédés de mise en forme du matériau

BCC4 : Définir son projet personnel et professionnel

Licence 3 - Semestre 5

BBC 1

- Environnement de l'entreprise

BCC2

- Propriété des polymères

BCC3

- Outils pour l'industrialisation

BCC4

- Découverte des métiers de la plasturgie (projet tutoré 1)

Licence 3 - Semestre 6

BBC 1

- Stratégie d'entreprise

BCC2

- Les polymères dans l'industrie

BCC3

- Applications industrielles des polymères

BCC4

- Valider le projet professionnel
 - Projet tutoré 2
 - Stage en entreprise



MODALITÉS D'ACCÈS EN LICENCE PROFESSIONNELLE

VOUS ÊTES TITULAIRE D'UN BAC + 2, la licence professionnelle s'adresse en priorité aux :

- L2 Sciences et technologies : Physique, Chimie, Mécanique, Conception, Automatismes
- DUT Chimie, Sciences et Génie des Matériaux, Mesures Physiques, Génie Mécanique et Productique...
- BTS Chimie, Plasturgie ...
- Aux salariés en formation continue après validation des acquis professionnels.

OU

VOUS FAITES VALOIR UN AUTRE DIPLÔME, UNE AUTRE FORMATION ET/OU DES EXPÉRIENCES PERSONNELLES ET PROFESSIONNELLES ÉQUIVALANT À UN BAC +2 .

- Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'Union européenne et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>
- L'admission se fait sur dossier suivi d'un entretien de motivation pour les candidats retenus.
- Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/individuel/>

AMÉNAGEMENTS DES ÉTUDES

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : aménagement d'études pour les lycéens concernés par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil... Plus d'info sur <https://www.univ-lille.fr/etudes/amenagements-des-etudes/>



UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa formation tout au long de la vie, l'Université de Lille a mis en place à la rentrée 2020 une nouvelle offre de formation dans ses quatre champs de formation articulés avec ceux de la recherche. Les diplômes de licence, DEUST, BUT*, licence professionnelle, master et les formations de santé sont entièrement renouvelés dans leurs programmes et modalités pédagogiques. Cette offre, conçue dans une approche par compétences, répond aux besoins du milieu socioprofessionnel : plus décloisonnée et ouverte sur un monde en transition.

L'université place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite en proposant des cursus adaptés dans leur nature, leur organisation, leur rythme et leurs pratiques pédagogiques aux différents publics d'apprenants et à leurs projets personnels et professionnels.

* Bachelor Universitaire de Technologie : nouveau diplôme de référence des IUT

LA FACULTÉ

La **faculté des sciences et technologies** est une Unité de Formation et de Recherche de l'Université de Lille.

Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants : Biologie, Chimie, Électronique, Énergie électrique, Automatique, Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique, Sciences de la Terre, Station marine de Wimereux.

La faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille propose une offre de formation pluridisciplinaire de qualité, allant de la licence au doctorat en passant par les licences professionnelles et les masters. Elle accueille chaque année sur le campus de la cité scientifique plus de 7 000 étudiant-e-s en formation initiale.

sciences-technologies.univ-lille.fr

Cité scientifique - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies

Département Chimie

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique :
Sylvie DUQUESNOY
Bâtiment C1
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
03 20 43 65 93
sylvie.duquesnoy@univ-lille.fr

CONTACT ALTERNANCE

- fst-alternance@univ-lille.fr
Pauline JOYEZ
Contrat de professionnalisation
03 62 26 86 48

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Directrice d'étude
Catherine FAVEN
catherine.faven@univ-lille.fr
03 20 43 43 40