

Licence  
Professionnelle

Licence 3

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE :  
CONCEPTION DE PRODUITS  
INDUSTRIELS



## PARCOURS

# ÉCOCONCEPTION DE PRODUITS INNOVANTS (ECPI)

Accessible en :  
formation initiale  
formation continue  
formation par contrat de  
professionnalisation et apprentissage



IUT - Institut universitaire  
de technologie de Lille

 Université  
de Lille



## UNIVERSITÉ DE LILLE 2022

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite. Son offre de formation adossée à une recherche de pointe est en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacun, tout au long de sa vie, aux métiers de demain.

Depuis janvier 2022, l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), l'École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille (ENSAPL), Sciences Po Lille et l'Université de Lille s'engagent, ensemble, dans la construction d'un nouvel établissement public. Attachée au modèle universitaire et à notre territoire, cette nouvelle entité conserve le nom d'Université de Lille. Cet ambitieux projet de service public proposera au plus grand nombre d'étudier, d'innover par l'expérimentation et la recherche, de travailler dans les meilleures conditions au sein d'infrastructures et de campus propices au bien-être et à l'épanouissement de tous.

## L'IUT DE LILLE - VILLENEUVE D'ASCQ

L'IUT de Lille - Villeneuve d'Ascq, composante de l'Université de Lille, forme des étudiants avec un encadrement de qualité (210 enseignants et enseignants-chercheurs, 500 intervenants professionnels : cadres et ingénieurs) et des équipements technologiques de pointe, l'IUT prépare 2200 étudiants au Bachelor Universitaire de Technologie (BUT), à la Licence professionnelle, au Master QHS, ainsi qu'à des diplômes d'université et des formations qualifiantes.

Plusieurs domaines proposés : Chimie, Génie Biologique, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Génie Mécanique et productique, Gestion des entreprises et des administrations, Informatique, Mesures Physiques.

Avec une formation universitaire alliant théorie et pratique, une forte proportion de travaux dirigés et pratiques, des stages encadrés, l'IUT prépare efficacement ses étudiants à la vie professionnelle.

L'IUT entretient des partenariats actifs et encadrés avec plus de cinquante établissements universitaires d'Europe, du Japon, du Canada, ce qui permet à nos étudiants de partir en échange universitaire ou d'effectuer un stage à l'étranger.

## VIE ÉTUDIANTE À L'IUT - VILLENEUVE D'ASCQ

- Profitez du **Centre de Ressources**, ouvert à tous les étudiants de l'IUT : accès aux manuels et ouvrages de références, revues, presse, service d'impressions, prêt d'ouvrages, ordinateurs avec accès individualisé
- Proximité de **Lilliad Learning Center**, bâtiment entièrement rénové et repensé, qui vous propose : des salles de travail, conférences, espace café-restauration, accès internet, 13 kilomètres de linéaires de stockage de livres
- Profitez de la **restauration universitaire** ! Le campus Cité Scientifique possède 16 points de restauration (cafétérias, sandwicheries, food trucks) dont 3 restaurants universitaires (RU) : Barrois, Sully et Pariselle. A noter : les départements CHIMIE et GMP sont situés au lieu-dit le Recueil, à quelques kilomètres de la cité scientifique. Le lieu possède également un point de restauration.

IUT de Lille - Villeneuve d'Ascq

Lieu dit «Le Recueil»

Rue de la Recherche

BP 90179 - 59653 Villeneuve d'Ascq Cedex

<https://www.iut-a.univ-lille.fr/>

## CONTACT ADMINISTRATIF

IUT de Lille - Villeneuve d'Ascq

Campus Cité Scientifique

Avenue Paul Langevin - Cité Scientifique

BP 90179 - 59653 Villeneuve d'Ascq Cedex

<https://www.iut-a.univ-lille.fr/>

Accueil scolarité : +33 (0)3 59 63 22 70

[iut-a-scolarité@univ-lille.fr](mailto:iut-a-scolarité@univ-lille.fr)

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

**Ion Cosmin GRUESCU,**

Responsable pédagogique

[ion-cosmin.gruescu@univ-lille.fr](mailto:ion-cosmin.gruescu@univ-lille.fr)

+33 (0)3 62 26 82 92

**Xavier DECOOPMAN,**

Responsable pédagogique

[xavier.decoopman@univ-lille.fr](mailto:xavier.decoopman@univ-lille.fr)

+33 (0)3 62 26 82 92

## MODALITÉS D'ACCÈS

**Vous êtes titulaire d'un bac + 2 ou**

**Vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalent 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>
- Périodes de candidatures : rendez vous sur la plateforme de **e-candidat** à partir du 1er février 2022.
- Étude du dossier puis entretien
- 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/>

## ACCOMPAGNEMENT

**SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation**

Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.

[www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter](http://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter)

**BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle**

Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.

[www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle](http://www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle)

**Pépité Lille Hauts-de-France**

Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

<https://pepité-nord.inook.website/fr>

**Formation continue et alternance**

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. Vous pouvez également accéder à cette offre par le biais d'une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) ou obtenir le diplôme dans le cadre d'une VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). De nombreux diplômes sont proposés en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

<https://formationpro.univ-lille.fr/>

Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00

[formationcontinue@univ-lille.fr](mailto:formationcontinue@univ-lille.fr)

[vae@univ-lille.fr](mailto:vae@univ-lille.fr) - [alternance@univ-lille.fr](mailto:alternance@univ-lille.fr)

**Relations internationales**

<https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/>

Pour étudier dans le cadre d'un **programme d'échange** :

[erasmus-students@univ-lille.fr](mailto:erasmus-students@univ-lille.fr) (mobilité Erasmus)

[intl-exchange@univ-lille.fr](mailto:intl-exchange@univ-lille.fr) (mobilité Hors Europe)

Pour étudier à **titre individuel** : [maison-internationale@univ-lille.fr](mailto:maison-internationale@univ-lille.fr) (mobilité à titre individuel) ; <https://international.univ-lille.fr/maison-internationale/>

NB : une compétence attestée en français est exigée.

Attention : Procédure de demande d'admission préalable DAP entre le 1/10 et le 15/12/21.

Pour toute autre demande :

[international@univ-lille.fr](mailto:international@univ-lille.fr)

## PRÉSENTATION ET PUBLIC VISÉ

La licence professionnelle **Métiers de l'industrie : conception de produits industriels - parcours Ecoconception des produits innovants (ECPI)** forme des professionnels capables d'animer et/ou d'intégrer une équipe de développement en production, au sein de laquelle ils seront chargés d'améliorer les performances des produits en recherchant des solutions réduisant leur impact négatif sur l'environnement.

La formation se structure autour des technologies innovantes via une approche transversale, une vision globale du processus de conception d'un produit et de son cycle de vie, en anticipant les besoins des entreprises, en sensibilisant au management environnemental et en accompagnant les projets innovants et les défis technologiques.

Les interventions des partenaires industriels et institutionnels permettent une adaptation constante aux différentes évolutions technologiques, réglementaires et économiques. Ces partenaires apportent l'expertise et l'expérience dans le déploiement du développement soutenable et de l'économie circulaire.

L'objectif du parcours **Métiers de l'industrie : conception de produits industriels, spécialité Ecoconception des produits innovants** est de former des techniciens capables d'exercer des responsabilités dans leur entreprise, au sein d'une équipe de développement de produits.

Labellisation des pôles de compétitivité I-Trans et TEAM2.

Pour intégrer cette licence professionnelle, nous accueillons des profils variés d'élèves :

- **En formation initiale ou en alternance** : les titulaires d'un DUT, BTS, L2, DEUST, classes préparatoire.
- **En formation continue** : les salariés (en poste / en cours de reconversion), les demandeurs d'emploi ou les stagiaires FC.

*L'admission se fait par un jury après examen des dossiers de candidature et entretien de motivation.*

## COMPÉTENCES VISÉES

La licence professionnelle **Métiers de l'industrie : conception de produits industriels** vous permet d'acquérir de nombreuses compétences, parmi elles, on retrouve :

- la capacité à anticiper les besoins des entreprises
- la capacité à assurer la continuité de la formation technologique en mécanique
- la capacité à sensibiliser au management environnemental
- la capacité à accompagner les projets innovants et les défis technologiques

## ATTENDUS

- Assurer des fonctions polyvalentes
- Savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets, travaux pratiques,
- Avoir une capacité d'adaptation et faire preuve d'autonomie

Vous pouvez donc poser votre candidature pour intégrer la Licence professionnelle **Métiers de l'industrie : conception de produits industriels - parcours Ecoconception des produits innovants (ECPI)** sur la plateforme e-candidat

## ORGANISATION DE LA FORMATION

Le diplôme de licence professionnelle s'obtient quand les 60 crédits ECTS affectés aux blocs de connaissances et de compétences (BCC) des deux semestres sont acquis, ce qui implique d'obtenir une moyenne supérieure ou égale à 10/20 dans chaque BCC. Les enseignements sont organisés sous la forme d'enseignements théoriques et de travaux pratiques et mises en situaion sur des équipements et moyens techniques modernes. **470h** d'enseignements organisés en deux semestres (S5 et S6), **14 à 16 semaines** de stage en formation initiale.

### En formation initiale

- Stage de 14 à 16 semaines, de février à août
- Ce stage peut être réalisé aussi à l'étranger : en Europe (Erasmus) ou hors Europe (Canada, Japon, Maroc).

### En formation par alternance

- 3 semaines école – 3 semaines entreprise

## Le programme

### LICENCE – semestre 5

#### BCC 1. DÉTERMINER LE PROFIL ENVIRONNEMENTAL D'UN SYSTÈME PAR LA PENSÉE CYCLE DE VIE

Développement soutenable  
Ecoconception ACV  
Analyse du cycle de vie

#### BCC 2. CONCEVOIR ET PROTOTYPER UN PRODUIT PAR L'INNOVATION RESPONSABLE

Conception / Dimensionnement

#### BCC 3. IDENTIFIER, CHOISIR ET CARACTÉRISER DES MATÉRIAUX PERFORMANTS POUR MIEUX CONCEVOIR

Matériaux : propriétés, caractérisation et choix

#### BCC 4. GÉRER DURABLEMENT DES SYSTÈMES DE PRODUCTION

Gestion de production ; gestion et conduite de projet

#### BCC 5. PRATIQUER LA VEILLE ET LA COMMUNICATION DANS LE RESPECT DE LA NORMALISATION ET RÉGLEMENTATION

Communication  
Normalisation / réglementation, propriété industrielle et intellectuelle

#### BCC 6. GÉRER ET OPTIMISER UN PROJET DE MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

Projets, stage en entreprise

### LICENCE – semestre 6

#### BCC 1. DÉTERMINER LE PROFIL ENVIRONNEMENTAL D'UN SYSTÈME PAR LA PENSÉE CYCLE DE VIE

Marketing environnemental  
Ecoconception ACV  
Workshops, étude de cas

#### BCC 2. CONCEVOIR ET PROTOTYPER UN PRODUIT PAR L'INNOVATION RESPONSABLE

Conception / Dimensionnement / Prototypage  
Industrialisation des produits

#### BCC 3. IDENTIFIER, CHOISIR ET CARACTÉRISER DES MATÉRIAUX PERFORMANTS POUR MIEUX CONCEVOIR

Choix / Identification / Caractérisation

#### BCC 4. GÉRER DURABLEMENT DES SYSTÈMES DE PRODUCTION

Gestion de production ; gestion et conduite de projet

#### BCC 5. PRATIQUER LA VEILLE ET LA COMMUNICATION DANS LE RESPECT DE LA NORMALISATION ET RÉGLEMENTATION

Communication environnementale / Normalisation / Réglementation / Entrepreneuriat

#### BCC 6. GÉRER ET OPTIMISER UN PROJET DE MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

Projet tutoré  
Stage en entreprise

## AIDE A L'INSERTION PROFESSIONNELLE

- Vous suivez des cours spécifiques destinés à vous accompagner dans vos démarches de recherche de stage et dans la rédaction de différents rapports et mémoires qui constituent, par la suite, d'excellentes cartes de visites pour votre insertion professionnelle.

- Vous réalisez des projets et missions spécifiques pour certains organismes dans le cadre des projets tutorés.

- Vous pouvez consulter les offres de stage, de jobs étudiants et d'emplois sur la plateforme [www.lilagora.fr](http://www.lilagora.fr), le réseau professionnel de l'Université de Lille.

- Vous pouvez bénéficier des bourses de mobilité si vous faites le choix d'effectuer votre stage à l'étranger.

## OUVERTURE INTERNATIONALE

Réalisez votre stage à l'étranger et bénéficiez des bourses de mobilité : plus d'informations sur :

<https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/en-programme-international/>

Suivez un cycle de conférences en anglais lors des journées ERASMUS.



## EXEMPLES DE MÉTIERS

La polyvalence des diplômés leur permet de s'adapter aux évolutions des besoins des entreprises et aux évolutions des métiers futurs :

- Cadre technique d'études - recherche - développement - contrôle qualité
- Responsable de fabrication - production - environnement - gestion
- Technico-commercial-e des produits éco-conçus

## SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les domaines d'intervention sont essentiellement dans les secteurs industriels suivants :

- industrie mécanique
- industrie textile
- transports terrestres (automobile, ferroviaire)
- industrie de production de biens de consommation
- industries de production d'énergie renouvelable
- filières de recyclage et valorisation des produits en fin de vie

## STATISTIQUES D'INSERTION

Retrouvez les études et enquêtes de l'ODiF sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille sur :

<http://odif.univ-lille.fr/>

Pour plus d'informations sur les diplômes proposés par l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :

<https://www.univ-lille.fr/formations.html>

