



Bachelor
Universitaire
de Technologie

Génie Mécanique et Productique

PARCOURS GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

Accessible en :

- formation initiale
- formation continue
- alternance





UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain.

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires - École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) -, est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée. L'Université de Lille est lauréate de la 3e vague de l'appel à projets du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) ; Le projet de l'université est axé sur le 1er cycle. Ce sont en effet plus de 36 000 étudiant-es qui sont inscrit-es dans les formations de licence, de BUT et de DEUST de l'établissement : l'université doit leur offrir une excellence à la fois académique, sociale et sociétale, qui donne à chacun.e les moyens d'atteindre son propre niveau d'excellence, au bénéfice de l'intérêt général et du bien commun. Inspirons demain !

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.

IUT de Lille - Villeneuve d'Ascq
Bâtiment B8
Rue Guglielmo Marconi, 59655 Villeneuve-d'Ascq - Cité Scientifique
<https://iut.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://iut.univ-lille.fr/>
Accueil scolaire : +33 (0)3 59 63 22 70
iut-a-scolarite@univ-lille.fr

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Katir Ziouche,
Chef de département GMP,
katir.ziouche@univ-lille.fr

Secrétariat pédagogique,
iut-gmp@univ-lille.fr
+33 (0) 3 62 26 82 65

MODALITÉS D'ACCÈS

Vous êtes élève de terminale ou étudiant désireux de changer de filière, titulaire du baccalauréat, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou équivalent. Vous êtes de nationalité française titulaire de diplômes étrangers de fin d'études secondaires ou ressortissant de l'Union européenne et pays assimilés :

Vous devez constituer une demande d'admission sur la plateforme nationale « Parcoursup » du 17/01/24 au 14/03/24 : <https://www.parcoursup.fr/>

Vous retrouverez sur cette plateforme les caractéristiques, attendus, critères pris en compte, pièces à fournir et modalités de sélection.

Vous recevrez une proposition d'admission si votre candidature est retenue et dans la limite de la capacité d'accueil.

Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) et titulaire de diplômes étrangers :

vous devez constituer une demande d'admission préalable (DAP) entre le 01.10 et le 15.12.23 : <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/> (Français : Niveau B2 minimum requis)

L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

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...

www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/

S'INFORMER, S'ORIENTER

Le SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation - est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter

PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle propose aux étudiant.e.s un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle

OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

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

SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

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

ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne tous les étudiant.e.s dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

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

PRÉSENTATION DU BUT / PUBLIC VISÉ

Peuvent intégrer le **BUT* Génie Mécanique et Productique (GMP) parcours « Génie mécanique et productique »**, les élèves titulaire d'un :

- **Bac technologique** : la filière recommandée est la section STI2D quelle que soit la spécialité (EE, SN, ITEC, AC).
- **Bac général** : il est conseillé d'avoir suivi au moins l'un des enseignements de spécialités parmi : Sciences de l'ingénieur, Mathématiques, Physique Chimie, Numérique et sciences informatiques.
- D'autres profils peuvent être acceptés en fonction du dossier.

Le Bachelor Universitaire de Technologie est un diplôme de grade licence (bac+3) permettant de former en 3 ans des responsables techniques capables d'analyser et de participer à la conception de systèmes mécaniques dans tous les secteurs de l'industrie.

A partir de la 2ème année, trois parcours de spécialisation vous seront proposés :

- Parcours Conception et Production Durables
- Parcours Innovation pour l'Industrie
- Parcours Management de Process Industriels

* BUT : Bachelor Universitaire de Technologie

Les points forts de la formation :

- Équipements technologiques performants et innovants (usinage UGV 5 axes, FabLab, Scanners 3D, découpe laser, robot collaboratif, Multi-process de fonderie, ...)
- Expertise reconnue sur Autocad®, Inventor® et Catia® Centre de certification Catia®
- Ouverture européenne (semestre à l'étranger, échanges franco-allemand, Euroweek, nombreux partenaires Erasmus)
- Centre de ressources Course en cours pour l'académie de Lille (depuis 2008)

COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DU BUT

Dans les situations professionnelles qu'il rencontrera, le futur cadre intermédiaire pourra exercer les 5 compétences majeures du diplôme :

SPECIFIER - déterminer les exigences industrielles correspondant au besoin d'un client

DEVELOPPER - développer les produits, les processus de fabrication et les organisations industrielles associées

REALISER - réaliser la maquette numérique du produit, le fabriquer en mettant en œuvre les logiciels de FAO et matériels actuellement utilisés dans l'industrie

EXPLOITER - suivre la vie du produit et du système de production.

La cinquième compétence est associée au parcours choisi :

INNOVER, MANAGER, DÉVELOPPER DURABLEMENT

ATTENDUS

- Avoir un intérêt pour les manipulations pratiques, aimer expérimenter et avoir le goût de la réalisation.
- Avoir une curiosité scientifique, technologique et expérimentale.
- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques.
- Avoir le sens pratique, être attentif-ve et rigoureux-se.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le programme national est basé sur l'acquisition de compétences reconnues et recherchées par le milieu industriel dans les différentes étapes du cycle de fabrication. La formation est complétée par des mises en situation professionnelle et de l'immersion en entreprise.

- 3 ans de formation organisés sur 6 semestres
- 2000 heures sous forme de cours, de travaux dirigés, de travaux pratiques
- Une validation des semestres sous forme de crédits ECTS (European Credit Transfer System) avec un total de 180 crédits pour valider le BUT.
- 22 à 26 semaines de stages réparties sur les deux dernières années du BUT
- Evaluations par compétences et en contrôle continu
- 600 heures de projets industriels tutorés
- Alternance possible dès la 2ème année

A partir de la 2ème année, vous choisissez l'un des 3 parcours organisé autour de compétences :

• **Parcours Conception et Production Durables :**

Intégrer le développement durable dans une démarche de développement industriel

• **Parcours Innovation pour l'Industrie :**

Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle

• **Parcours Management de Process Industriels :**

Piloter un projet industriel dans un contexte de responsabilité

AIDE A L'INSERTION PROFESSIONNELLE

- En première comme en seconde année, vous êtes accompagné(e) dans l'élaboration de votre projet professionnel personnalisé (PPP).

- Vous suivez des cours permettant de développer vos capacités rédactionnelles (CV - lettre de motivation - rapport de stage, ...) et communicationnelles (simulation d'entretien, aide à la recherche de stage).

- Vous réalisez des projets en lien avec le monde industriel 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, 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.

POURSUITE D'ÉTUDES

Après le BUT :

Vous souhaitez acquérir un niveau Bac + 5 ? Vous pouvez intégrer, sur dossier de candidature, des écoles d'ingénieurs par alternance ou formation initiale, mais aussi des formations de Masters peuvent être envisagées : Master Génie mécanique ou Master Génie industriel proposés par **l'Université de Lille**.

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/>

MÉTIERS VISÉS

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

- Concepteur-trice en bureau d'étude,
- Designer-euse,
- Responsable d'industrialisation, de méthodes et maintenance,
- Responsable d'unité de production,
- Programmeur-euse CN, contrôleur.se qualité,
- Agent-e de maîtrise en maintenance,
- Chargé-e d'affaires.

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les domaines d'intervention sont très larges et les titulaires du BUT GMP trouvent leur place dans presque tous les secteurs :

- La construction mécanique
- L'industrie automobile,
- L'aéronautique et le spatial,
- la construction navale,
- Le ferroviaire,
- les secteurs de l'environnement et de l'énergie, du nucléaire,
- L'industrie agro-alimentaire,
- Le domaine médical,
- Le sport
- BTP

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>

