



Bachelor
Universitaire
de Technologie

Génie Biologique

PARCOURS SCIENCES DE L'ALIMENT ET BIOTECHNOLOGIE

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 spécialités proposées : 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
Cité scientifique
59653 Villeneuve d'Ascq CEDEX
<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

Guillaume LE FLEM,

Chef de département Génie Biologique,

guillaume.le-flem@univ-lille.fr

Secrétariat pédagogique,

iut-biologie@univ-lille.fr

+33 (0) 3 59 63 21 60

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

Le BUT* Génie Biologique parcours « Sciences de l'aliment et biotechnologie » forme des responsables techniques polyvalents et autonomes capables d'analyser et de s'intégrer dans la vie active, avec une réelle capacité d'adaptation. Lors de la formation, la filière agroalimentaire est approfondie (production, transformation).

Le BUT Génie Biologique Parcours Sciences de l'aliment et biotechnologie est une formation généraliste dans le domaine de la biologie appliquée conduisant à une diversité de métiers de la production, de l'analyse, de la qualité et de l'innovation et la recherche dans certains métiers des secteurs pharmaceutiques.

Les connaissances et les compétences acquises couvrent la biologie, la biochimie, la microbiologie alimentaire, le génie des procédés, le génie enzymatique, le génie microbien, la technologie alimentaire, l'analyse sensorielle, le management de la qualité et la sécurité alimentaire.

* BUT : Bachelor Universitaire de Technologie

Les points forts de la formation :

- Niveaux de formation technologique élevés utilisant du matériel de pointe.
- Halle de semi-grandeur de technologie alimentaire, microbrasserie.
- Cuisine pédagogique
- Salle d'analyse sensorielle
- Intervention de nombreux professionnels dans les enseignements théoriques et pratiques

PUBLIC VISÉ

Pour intégrer le **BUT Génie Biologique**, nous accueillons des profils variés d'élèves venant de Terminale en lycée général et technologique.

Pour le **Bac technologique** : la filière recommandée est la section STL quelle que soit la spécialité et éventuellement d'autres séries (STAV, ST2S).

Pour le **Bac général** : il est conseillé aux élèves d'avoir suivi les enseignements de spécialités : Mathématiques, SVT et/ou Physique-Chimie.

COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DU BUT

- Réaliser des analyses en agro-alimentaire
- Expérimenter en génie biologique
- Animer le management de la Qualité, de l'Hygiène, de la Sécurité, et de l'Environnement en Industries Alimentaires et Biotechnologiques
- Organiser la production des aliments et des biomolécules
- Innover en sciences des aliments et biotechnologie

PRÉ-REQUIS

- Montrer son intérêt pour les sciences (biologie, chimie, physique) et sa motivation pour les domaines de l'alimentaire et des éco-procédés
- 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, le goût de la manipulation, être attentif-ve, curieux-se, rigoureux-se et persévérant-e
- Vous êtes issu-e d'un baccalauréat général, technologique ou équivalent

Vous pouvez donc poser votre candidature pour intégrer le **BUT Génie Biologique**.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Programme national basé sur l'acquisition de compétences reconnues et recherchées par le milieu professionnel. Large place aux TDs et TP en petits groupes. Le programme est complété par des mises en situation professionnelle et de l'immersion en entreprise. Des situations d'apprentissage et d'évaluation aident l'étudiant à prendre conscience des compétences acquises.

- 3 ans de formation organisés sur 6 semestres
- 2000 heures sous forme de cours, de travaux dirigés, de travaux pratiques (TP 40%). Matières enseignées: microbiologie, biochimie, génie des procédés, technologie alimentaire, fermentation, qualité et sécurité alimentaire.
- 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.
- Evaluations par compétences et en contrôle continu.
- 600 heures de projets tutorés.
- Certification en anglais obligatoire.
- Obtention du DUT avec la validation de la deuxième année de formation (120 ECTS)

Le BUT Génie Biologique, en quelques mots, c'est ...

- ◇ **Une formation sélective**
- ◇ **Un cursus universitaire**
- ◇ **Une formation professionnalisante**
- ◇ **Une pédagogie en petits groupes**
- ◇ **Une mobilité internationale**
- ◇ **Un grade européen de Licence**

AIDE A L'INSERTION PROFESSIONNELLE

- En première comme en seconde année, vous êtes accompagné(e) dans l'élaboration de votre projet professionnel personnalisé (PPP) en vue d'y lier au mieux votre formation.

- 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 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 vous spécialiser en technique ou technico-commerciale, intégrer sur titre ou sur concours, des Ecoles d'Ingénieurs par alternance ou en formation initiale ou des formations de Masters proposées 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 :

- technicien-ne en laboratoire
- assistant-e ingénieur.e
- assistant-e de chercheur dans les laboratoires publics (université, CNRS, Inserm, Inrae) ou dans les laboratoires privés ainsi que d'entreprises (Institut Pasteur, PME, PMI, Grands groupes industriels)
- assistant-e de production

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les titulaires du **BUT Génie Biologique** trouvent leur place dans tous les secteurs :

- agro-alimentaire
- biotechnologies, bioprocédés
- environnement technologique
- santé
- cosmétique

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>