



Bachelor
Universitaire
de Technologie

Génie Biologique

PARCOURS BIOLOGIE MÉDICALE 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 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
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 scolarité : +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 « **Biologie médicale et biotechnologies** », forme des technicien.ne.s supérieur.e.s, futurs cadres intermédiaires ou assistant.e.s ingénieurs polyvalents dans les domaines de la santé humaine ou animale, des biotechnologies ainsi que des industries pharmaceutiques et cosmétiques.

Le B.U.T Génie Biologique, parcours BMB est un diplôme exigé pour le recrutement sur titre d'un technicien.ne de laboratoire de biologie médicale hospitalier ou privé en tant que professionnel de santé (Art. L.4352-2 du code de la santé publique).

Le titulaire du B.U.T. Génie Biologique, parcours BMB est doté d'importantes compétences technologiques lui permettant d'assurer de nombreuses missions parmi lesquelles :

- La participation à des programmes de recherche et développement dans le domaine de la biologie

- La réalisation et la mise au point de techniques d'analyses en biologie médicale (biochimie, virologie, physiopathologie, histologie, hématologie, toxicologie, pharmacologie...)

- La mise en oeuvre des analyses de contrôle de produits du domaine biologique

- La recherche et le développement d'un produit ou d'une molécule dans les secteurs de la santé humaine, animale et des biotechnologies

- Le développement et la mise en oeuvre de nouveaux tests diagnostic ou de nouvelles technologies en biologie cellulaire, biologie moléculaire, génomique fonctionnelle, génie génétique, génie protéique et protéomique, microscopie, imagerie

- La participation à des activités mettant en oeuvre l'utilisation des animaux à des fins scientifiques.

COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DU BUT

- Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie
- Expérimenter dans le génie biologique
- Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé
- Réaliser des examens de biologie médicale
- Mettre en oeuvre des techniques d'ingénierie moléculaire en biologie de la santé

ATTENDUS

- Montrer son intérêt pour les sciences et sa motivation pour les domaines de la biologie, la chimie, les mathématiques et la physique,
- 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, curieux-se, rigoureux-se et persévérant,
- Vous êtes issu-e d'un baccalauréat général, technologique ou équivalent

Vous pouvez donc poser votre candidature pour intégrer le **BUT Génie Biologique** parcours « **Biologie médicale et biotechnologies** ».

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 (ST2S).

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

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
- Une validation des semestres sous forme de crédits ECTS (European Credit Transfer System) avec un total de 180 crédits pour valider le BUT.
- 8 semaines de stages en deuxième année et 14 semaines en troisième année
- Evaluations par compétences et en contrôle continu
- 600 heures de projets et la construction d'un portfolio
- Ouverture en alternance dès la troisième année

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

- ◇ Une formation sélective
- ◇ Un cursus universitaire
- ◇ Une formation professionnalisante
- ◇ Une pédagogie de proximité
- ◇ 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 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 formation initiale ou des formations de Masters.

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 diplômes permet de s'adapter aux évolutions des besoins des entreprises et aux évolutions des métiers futurs :

- technicien-ne supérieur-e en laboratoire de biologie médicale public ou privé
- assistant-e ingénieur-e
- assistant-e de biologiste ou de chercheur dans les laboratoires de recherche publics (université, CNRS, INSERM, Inrae) ou dans les laboratoires de recherche privés (Institut Pasteur) ainsi que dans les entreprises de biotechnologie (PME, PMI, grands groupes industriels).
- auditeur-trice qualité
- assistant-e de production

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les titulaires du **BUT Génie Biologique**, parcours « **Biologie médicale et biotechnologies** » trouvent leur place dans de nombreux secteurs :

- la santé humaine
- la santé animale
- la recherche
- la bio-industrie
- la biotechnologie
- la cosmétique

