

# Biologie médicale et biotechnologie

Bachelor Universitaire de Technologie Génie Biologique



**Durée**  
3 ans



**Composante**  
Institut  
Universitaire de  
Technologie de  
Lille



**Langue(s)  
d'enseignement**  
Français

## Présentation

Le **BUT Génie Biologique parcours BMB** est un diplôme exigé pour le recrutement sur titre d'un technicien 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 BUT 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 œuvre 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 œuvre 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 œuvre l'utilisation des animaux à des fins scientifiques

## Objectifs

Le **BUT Génie Biologique parcours « Biologie Médicale et Biotechnologie »**, forme des **techniciens supérieurs**, futurs **cadres intermédiaires** ou **assistants ingénieurs** polyvalents dans les domaines de la santé humaine ou animale, des biotechnologies ainsi que des industries pharmaceutiques et cosmétiques.

## Savoir-faire et compétences

- **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 œuvre** des techniques d'ingénierie

## Les + de la formation

- Programme national basé sur l'acquisition de compétences reconnues et recherchées par le milieu professionnel.
- Large place aux TDs et TPs en petits groupes.
- 25% des enseignements qui tiennent compte de l'environnement économique régional.
- Situations d'apprentissage et d'évaluation aident l'étudiant à prendre conscience des compétences acquises.

## Organisation

---

### Organisation

- 3 ans de formation organisés sur 6 semestres
- 2000 heures de face à face pédagogique
- Une validation de 60 crédits ECTS par année
- 8 semaines de stages en deuxième année et 14-17 semaines en troisième année
- Évaluations par compétences et en contrôle continu
- Assiduité obligatoire
- 600 heures de projets et la construction d'un portfolio
- Ouverture en alternance en troisième année
- Stages à l'international, programme de financement Erasmus

---

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Ouverture en alternance en troisième année.

---

### Stages

**Stage :** Obligatoire

**Stage à l'étranger :** Possible

Stages obligatoires :

BUT 2 : 8 semaines

BUT3 : 14 à 17 semaines

---

## Admission

---

### Conditions d'admission

#### En BUT 1

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 » : <https://www.parcoursup.fr/>

**Cette formation est sélective** : Vous retrouvez 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) : <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniv/etudiantes/hors-programme-dechange/>  
(Français : Niveau B2 minimum requis)

#### En BUT 2 et 3

Vous avez validé un BUT 1 ou un BUT 2 et vous souhaitez poursuivre en année supérieure dans la même mention et dans le même parcours (sans réorientation) :

- Vous êtes de l'université de Lille : Procédure de réinscription sur votre ENT Ulille.
- Vous venez d'une autre université : A partir du mi-juin, demandez la validation de vos semestres acquis en BUT dans une autre université française via [la plateforme de transfert arrivée](#).

Vous n'avez pas ces titres requis pour un accès de droit mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalant à un Bac+1 et/ou Bac + 2 et/ou Bac + 3 dans le domaine visé par le BUT :

- 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>

- Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/horsprogramme-dechange/> (nouvelle fenêtre)

---

## Public cible

Pour intégrer le **parcours BMB**, 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**.

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

Vous pouvez vous spécialiser en intégrant sur titre ou sur concours, des **Ecoles d'Ingénieurs** par alternance ou formation initiale ou des formations de **Masters**.

---

### Insertion professionnelle

La polyvalence du diplôme offre une insertion professionnelle variée :

- technicien supérieur en laboratoire de biologie médicale public ou privé
- assistant ingénieur
- assistant 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 qualité
- assistant de production

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

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

**Référentiel ROME** : J1302 - Analyses médicales, H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement, H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel, H2502 - Management et ingénierie de production, H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

---

## Infos pratiques

---

### Autres contacts

**Secrétariat pédagogique**

Mail : [lut-biologie@univ-lille.fr](mailto:lut-biologie@univ-lille.fr)

**Responsable parcours**, Delphine Corseaux

Mail : [delphine.corseaux@univ-lille.fr](mailto:delphine.corseaux@univ-lille.fr)

**Responsable parcours**, Franck Vandenbulcke

Mail : [franck.vandenbulcke@univ-lille.fr](mailto:franck.vandenbulcke@univ-lille.fr)

---

### Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

---

## Campus

 Campus Cité scientifique

---

## En savoir plus

Site de l'IUT de Lille

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

---

## Référentiel RNCP

RNCP35367.