

BUT GÉNIE BIOLOGIQUE (GB)

- Sciences de l'aliment et biotechnologie
- Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies



L'université à dimension humaine

www.ulco.fr




**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

ulco
Université
Littoral Côte d'Opale

◆ SCIENCES & TECHNOLOGIES - SANTÉ - STAPS

VOS DÉBOUCHÉS

Sciences de l'aliment et biotechnologie :

Assistant ingénieur ou technicien de laboratoire de recherche, en instrumentation et en techniques expérimentales, Assistant technique/technicien d'expérimentation, d'études en recherche, Assistant ingénieur ou technicien analyses et essais en recherche et développement, ...

Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies :

Technicien analyse / contrôle, bactériologiste, biochimiste, biologiste, chimie environnement, biotechnologie en industrie, Technicien de laboratoire d'analyses / de contrôle en industrie, Technicien chimie environnement en industrie, Technicien d'analyse industrielle, d'analyses chimiques, de contrôle en biotechnologie, en microbiologie, en chimie, Surveillant pollution de l'air, Technicien de la qualité de l'eau, d'analyses de l'eau, ...

VOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS ET INDUSTRIELS

La formation BUT Génie Biologique est pleinement insérée sur le territoire boulonnais en entretenant des liens avec diverses organisations locales (administrations, milieu associatif, entreprises de différentes tailles) lors de projets menés par les étudiants, d'événements pluriannuels et au moment des périodes de stages.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Rejoindre le département BIO, c'est se former pour être capable de réaliser des analyses biologiques, chimiques, microbiologiques, de mener à bien des études technologiques et de travailler à la conception de nouveaux produits.

• **Sciences de l'aliment et biotechnologie**

Les secteurs visés sont ceux de la production alimentaire, cosmétique, pharmaceutique, des biotechnologies, de la qualité et des industries.

Conception, recherche, études et développement ; Hygiène, sécurité environnement-HSE-industriels ; Méthodes et gestion industrielles ; Direction, encadrement et pilotage de fabrication et production industrielles ; Conduite d'équipement et de production alimentaire ; Conduite d'équipement de production chimique et pharmaceutique.

• **Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies**

Les secteurs visés sont ceux de l'environnement, de l'industrie, HSE.

Interventions techniques en laboratoire d'analyse industrielle ; Interventions techniques en études, recherche et développement ; Industries, distribution et assainissement d'eau ; supervision d'exploitation éco-industrielle ; intervention technique en hygiène sécurité environnement industriel ; Management et inspection en environnement urbain ; Revalorisation de produits industriels ; Secteurs espaces naturels.

COMPÉTENCES QUE VOUS ALLEZ ACQUÉRIR

Compétences communes aux deux parcours :

- Avoir une maîtrise du français permettant d'évoluer dans la formation (comptes rendus scientifiques, etc.).
- Avoir une connaissance suffisante de l'anglais,
- Être capable de mémoriser des connaissances,
- Développer un sens critique.

Compétences techniques et scientifiques :

- Avoir des bases scientifiques en biologie, chimie, physique et mathématiques,
- Avoir un intérêt pour les manipulations pratiques,
- Savoir élaborer un raisonnement structuré.
- Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie.
- Expérimenter dans le génie Biologique.

Compétences pour les deux parcours :

- Sciences de l'aliment et biotechnologies : 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 science de l'aliment et biotechnologies.
- Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies : gérer les milieux naturels et anthropisés ; traiter les pollutions ; déployer l'économie circulaire.

VOTRE POURSUITE D'ÉTUDE

- BUT secondaires (INFO, GEII, GB, GIM, MT2E) : poursuite d'études possible en master, écoles d'ingénieurs.

VOTRE PROGRAMME

<http://www.iut.univ-littoral.fr/>

1^{ère} ANNÉE

SEMESTRE 1

BLOCS DE COMPÉTENCES COMMUNES

- Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie
- Expérimenter dans le génie Biologique

BLOCS DE COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

Parcours Sciences de l'Aliment et

Biotechnologie (SAB) :

- 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

Parcours Sciences de l'Environnement et

Écotechnologies (SEE) :

- Gérer les milieux naturels et anthropisés
- Traiter les pollutions

SEMESTRE 2

BLOCS DE COMPÉTENCES COMMUNES

- Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie
- Expérimenter dans le génie Biologique

BLOCS DE COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

Parcours SAB :

- 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

Pour Parcours SEE :

- Gérer les milieux naturels et anthropisés
- Traiter les pollutions

2^{ème} ANNÉE

SEMESTRE 3

BLOCS DE COMPÉTENCES COMMUNES

- Réaliser des analyses avancées dans les domaines de la biologie
- Expérimenter en Biologie

BLOCS DE COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

Parcours SAB :

- Assurer la Qualité dans un contexte de production Alimentaire et Biotechnologique
- Organiser la production des aliments et des biomolécules
- Innover en science des aliments et biotechnologie

Parcours SEE :

- Gérer les milieux naturels et anthropisés, surveiller un écosystème
- Prévenir et traiter les pollutions
- Utiliser les outils de l'économie

SEMESTRE 4

BLOCS DE COMPÉTENCES COMMUNES

- Réaliser des analyses avancées dans les domaines de la biologie
- Expérimenter en Biologie

BLOCS DE COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

Parcours SAB :

- Assurer la Qualité dans un contexte de production Alimentaire et Biotechnologique
- Organiser la production des aliments et des biomolécules
- Innover en science des aliments et biotechnologie

Parcours SEE :

- Gérer les milieux naturels et anthropisés, surveiller un écosystème
- Prévenir et traiter les pollutions
- Utiliser les outils de l'économie circulaire

3^{ème} ANNÉE

SEMESTRE 5

BLOCS DE COMPÉTENCES COMMUNES

- Expérimenter : mener une démarche scientifique intégrative

BLOCS DE COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

Parcours SAB :

- Animer et adapter les démarches QHSE dans un contexte Alimentaire et Biotechnologique
- Piloter la production des aliments et des bioproduits
- Participer au développement d'un projet d'innovation alimentaire ou en biotechnologie

Parcours SEE :

- Gérer les milieux naturels et anthropisés, intervenir sur un écosystème
- Gérer les unités de dépollution
- Mettre en œuvre l'économie circulaire

SEMESTRE 6

BLOCS DE COMPÉTENCES COMMUNES

- Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie
- Expérimenter dans le génie Biologique

BLOCS DE COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

Parcours SAB :

- 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 science des aliments et biotechnologie

Parcours SEE :

- Gérer les milieux naturels et anthropisés, intervenir sur un écosystème
- Gérer les unités de dépollution
- Mettre en œuvre l'économie circulaire

VOTRE LIEU DE FORMATION

UNIVERSITÉ DU LITTORAL CÔTE D'OPALE :

Site de Boulogne-Sur-Mer

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE :

03 21 99 45 02

Geniebio@univ-littoral.fr

FORMATION CONTINUE À L'UNIVERSITÉ (FCU) :

Matthieu LANNOY

matthieu.lannoy@univ-littoral.fr

VOTRE RESPONSABLE DE FORMATION

Nicolas MALLE : Chef de département
nicolas.malle@univ-littoral.fr

<http://www.iut.univ-littoral.fr/>



CODES RNCP :

- Parcours Sciences de l'Aliment et
Biotechnologie :
RNCP 35368

- Parcours Sciences de l'environnement
et Ecotechnologie :
RNCP 35370

VOTRE PROFIL

• FORMATION INITIALE :

Le profil type de l'étudiant en BUT Génie Biologique provient d'une des filières de Baccalauréat suivantes :

- Baccalauréats généraux à dominante scientifique
- Baccalauréat Sciences et Technologies de Laboratoire (STL) et Sciences et Technologies de l'Agronomie et du Vivant (STAV)

Attendus en termes de compétences :

- Maîtrise du français permettant d'évoluer dans la formation (compte-rendus scientifiques, etc.)
- Connaissance suffisante de l'anglais,
- Avoir le sens critique et savoir élaborer un raisonnement structuré.
- Bases scientifiques en biologie, chimie, physique et mathématiques,
- Intérêt pour les manipulations pratiques

• FORMATION CONTINUE :

La formation est accessible aux personnes non titulaires du titre requis mais ayant une expérience professionnelle par une Validation des Acquis Professionnels, et peut être proposée en parcours personnalisé. Le diplôme est accessible par la Validation des Acquis et de l'Expérience.

VOTRE ADMISSION

Les candidatures pour intégrer le BUT Génie Biologique s'effectuent sur Parcoursup. Le calendrier est globalement le suivant :

- Les candidats saisissent leurs vœux jusque début avril
 - Les dossiers des candidats sont étudiés par l'équipe pédagogique du BUT Génie Biologique
- Les candidats sélectionnés pour un entretien oral sont convoqués pour la fin avril

CAPACITÉ D'ACCUEIL

- **50% Baccalauréats technologiques.**
- **50% Baccalauréats généraux.**

VOTRE ALTERNANCE

La formation est proposée en alternance et est accessible via un contrat d'apprentissage, un contrat de professionnalisation ou une Pro-A pour les salariés. Alternance sur la dernière année du BUT.

VOS STAGES, PROJETS, MÉMOIRE

- 600 heures de projet tutoré
- 26 semaines de stage