iut du Limousin — GÉNIE BIOLOGIQUE — LIMOGES

B.U.T. GÉNIE BIOLOGIQUE

Bac +3

PARCOURS PROPOSÉ À PARTIR DE LA 1ERE ANNEE :
- **SCIENCES DE L'ALIMENT ET BIOTECHNOLOGIE**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le B.U.T. Génie Biologique parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie forme en trois ans des cadres intermédiaires polyvalents ayant acquis des connaissances notamment en biologie et en procédés, leur permettant de travailler en analyse et contrôle, en qualité ou en production, dans des secteurs variés : agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique, biotechnologies et environnement.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le B.U.T. est un diplôme construit sur **une approche par compétences**. Grâce à ce processus d'apprentissage, l'étudiant sera formé à la fois par une **pédagogie par projets, des mises en situation professionnelle** pour l'aider à cerner la diversité des métiers, et par un ensemble de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques pour lui offrir les supports théoriques et pratiques indispensables à son épanouissement futur.

Le volume horaire réparti sur les trois années est de **2600h**, dont **600h consacrées aux projets.**
Au moins 50% des heures sont consacrées aux enseignements pratiques, aux projets et aux mises en situation professionnelle.

Les enseignements sont dispensés sous la forme de : **cours magistraux** (CM) - promotion complète, **travaux dirigés** (TD) - groupe de 26 étudiants, **travaux pratiques** (TP) - groupe de 13 étudiants, **projets tutorés et mises en situation professionnelle.**

L'obtention du B.U.T. se fait selon les exigences de certification. L'évaluation est basée sur le contrôle continu des connaissances. Celui-ci repose sur plusieurs épreuves pendant la formation.

22 À 26 SEMAINES DE STAGES [en France ou à l'étranger]
Deux stages en entreprise sont à réaliser : 8 à 12 semaines sur les 4 premiers semestres ; 16 semaines sur la dernière année.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Cadres intermédiaires, assistants ingénieurs, techniciens dans :
- Les industries alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques ou biologiques, en laboratoire de contrôle, dans un service qualité, en production ou en R&D.
- Les laboratoires ou entreprises privés ou publics d'analyses ou de Recherche et Développement, dans les secteurs de l'alimentaire, cosmétiques ou des biotechnologies.

PUBLIC

- Être détenteur d'un **bac général** ou **technologique** (STL, STAV) ou d'un titre admis en dispense (DAEU…)
- **Bac ST2S, VAE, VAPP, reprise d'études :** se renseigner auprès du département
- **Réorientation :** modalités sur demande au secrétariat

CONDITIONS D'ADMISSION

- Candidature sur Parcoursup
- Sélection sur dossier

COMPÉTENCES ATTENDUES

Avoir des bases scientifiques en biologie, chimie, physique et mathématiques.

ALTERNANCE

Une partie du cursus pourra se faire en alternance dès la 2ème année (contrat d'alternance de 2 ans) ou uniquement en 3ème année (contrat d'1 an).

L'alternance, c'est la possibilité de se former, d'acquérir un diplôme de l'enseignement supérieur tout en bénéficiant d'une expérience professionnelle et d'une rémunération.

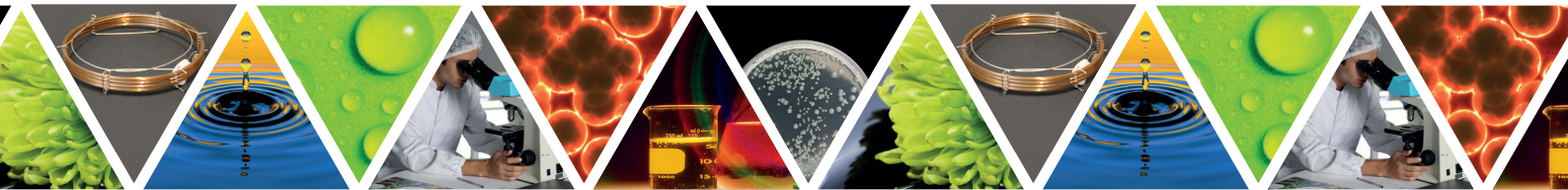
INDICATEURS

Taux de satisfaction des étudiants : 100%

CONTACT

DÉPARTEMENT GÉNIE BIOLOGIQUE
Campus Maurois
12, allée André-Maurois
87065 LIMOGES Cedex
Tél : 05 55 43 43 90
Courriel : iut-gblimoges@unilim.fr

+ d'informations sur
www.iut.unilim.fr



POURSUITE D'ÉTUDES

La poursuite d'études après le B.U.T. n'est pas de droit. Les établissements d'accueil opèrent donc une sélection des candidats.

Poursuites d'études possibles dès le B.U.T. 2 ou B.U.T. 3 en France ou à l'étranger :

- **Licences professionnelles hors IUT :** cosmétique et santé, eau, environnement, commerce…
- **Accès aux Ecoles Nationales Vétérinaires et aux Grandes Ecoles Nationales Supérieures des sciences agronomiques** (AgroParis Tech, Bordeaux Sciences Agro,….) par le concours BUT
- **Écoles d'ingénieurs hors concours BUT :** INSA, UTC, réseau Polytech, ENSMAC,…
- **Masters :** biotechnologie, agroalimentaire, chimie, eau, qualité, environnement…
- **Licences généralistes** (biologie, biochimie…) afin de poursuivre en master
- **Licence Qualité Agroalimentaire en Irlande** (Carlow)

COMPÉTENCES

Le titulaire du B.U.T. GB devra acquérir les compétences suivantes :

- Analyser dans les domaines de la biologie
- Expérimenter pour le 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 biotechnologies

ENSEIGNEMENTS

- **Enseignements scientifiques et appliqués au contrôle et à la production :** chimie, biochimie, biologies (végétale, cellulaire, moléculaire), microbiologie (générale, alimentaire et industrielle), génie des procédés (physique, biochimique et chimique), physique, mathématiques et statistiques.
- **Compétences transversales :** communication,anglais, qualité (management, référentiels, certifications, normes…).

STAGES

Stages au sein de services R&D, Contrôle-Qualité, Qualité, Production,… d'entreprises (Grandes Entreprises, PME/PMI, TPE,….) des secteurs agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique, biotechnologique (Andros, Madrange, Sanofi, L'Oréal, Fruinov, Seqens, , Catalent biologics, SILAB,….).

Les stages peuvent être également réalisés au sein de laboratoires départementaux d'analyses vétérinaires ou de laboratoires de recherche privés ou publics.

Exemples de missions :

- Agroalimentaire : formulation d'un nouveau produit, contrôle-qualité, mise en place ou révision d'un Plan de Maîtrise Sanitaire,…
- Qualité : établissement de fiches qualité, HACCP,…
- Cosmétologie : optimisation de la production, contrôles physico-chimiques, contrôles microbiologiques,…
- Environnement : en station d'épuration ou cabinets d'étude,…

PROJETS (exemples)

Mise en pratique, par un ou plusieurs étudiants, des concepts enseignés, approfondissement d'un sujet et développement d'aptitudes en travail collaboratif autour d'une problématique professionnelle à résoudre.

- Participation à des concours d'innovations en agroalimentaire : boissons, aliments, sucreries complémentés ou à base de matières premières originales.

LA VIE DU DÉPARTEMENT

» Association des Etudiants Génie Biologique du Limousin regroupant les étudiants du département Génie Biologique de Limoges

» Le département GB dispose de matériels adaptés à la mise en oeuvre de techniques d'analyses physico-chimiques et biologiques de bioproduits retrouvés en milieu professionnel.

LE DIPLÔME DES iut

BUT CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Université de Limoges

Conception : Service Communication IUT du Limousin | Document non contractuel | Rentrée 2024