



Bachelor Universitaire de Technologie GB

Génie Biologique

Former des techniciens supérieurs en biologie et biotechnologies, dotés de solides compétences scientifiques, pour répondre aux enjeux sociétaux et économiques d'un monde en transformation.

Parcours

Dès la 1^{ère} année, les étudiants choisissent un parcours qui traite spécifiquement de 3 compétences spécifiques en plus des 2 compétences communes.

Tronc Commun

- Réaliser des analyses biochimiques et microbiologiques
- Expérimenter dans les domaines de la biologie

BMB

Biologie Médicale et
Biotechnologie

- 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 moléculaire en biologie médicale

SAB

Sciences de l'Aliment et
Biotechnologie

- Innover en sciences de l'aliment et biotechnologies
- Organiser la production des aliments et des biomolécules
- Animer le management de la qualité, de l'hygiène, de la sécurité et de l'environnement

Programme



22 à 26
semaines de stage

10 semaines en BUT 2
14 semaines en BUT 3

Alternance

Possible dès la 2^{ème} année en SAB



2 000h de Formation

Public visé

Baccalauréat
Général
avec spécialités
scientifiques suivies en
première et en terminale

Baccalauréats
Technologiques
SAB : STL et STAV
BMB : STL, STAV, ST2S

Modalités



Alternance

SAB : alternance possible à partir de la 2^{ème} année
BMB : alternance en 3^{ème} année

Effectif

120 étudiants en 1^{ère} année

Les + de la formation



Petits groupes

TD de 28 étudiants maximum
TP de 14 étudiants maximum



International

Possibilité de suivre 1 semestre au Québec
Possibilité de suivre 1 année à l'étranger
Stage possible à l'étranger



Équipements

- Laboratoires spécialisés : biochimie, chimie, culture cellulaire, hématologie, microbiologie...
- Halle technologique agroalimentaire : autoclave, brasserie, pasteurisateur...
- Matériel spécifique : bioréacteurs, chromatographie, spectromètre de masse, PCR temps réel.



Pédagogie

Les enseignements sont dispensés par des enseignants, des enseignants-chercheurs et des professionnels.



Mots clés

Biochimie Microbiologie
Biotechnologies Chimie
Environnement
R&D Santé Analyse
Production Biologie cellulaire
Laboratoire Qualité
Projet Personnel et Professionnel
Biochimie médicale innovation

Débouchés

Insertion Professionnelle

Secteur d'activité

Laboratoire de recherche, laboratoire d'analyse (médicale, vétérinaire, sanitaire), instituts publics (CNRS, INSERM, INRAE, IFREMER), cabinets de conseil et entreprise privées en santé, agroalimentaire, cosmétique, environnement.

Métiers

Technicien de laboratoire (biologie, microbiologie, biochimie, biologie médicale), assistant ingénieur, assistant contrôleur qualité, technicien en sécurité alimentaire...

Poursuites d'études

Master en biologie ou autre domaine scientifique, écoles d'ingénieurs

L'ESIAB, composante de l'UBO, est une des écoles d'ingénieurs qui recrute chaque année des étudiants issus de notre département Génie Biologique.



Compétences visées

BMB

Biologie Médicale et
Biotechnologie

Analyse en laboratoire
(microbiologie, biochimie,
hématologie, toxicologie)

Maîtrise des techniques de
biologie moléculaire et culture
cellulaire

Connaissances en physiologie
et expérimentation animale

SAB

Sciences de l'Aliment et
Biotechnologie

Analyse et contrôle qualité des
aliments (chimie, microbiologie
et biochimie)

Techniques de production et de
bioproduction dans des
domaines variés :
agroalimentaire, cosmétique..

Gestion de la production et de la
qualité

Innovation en sciences des
aliments et biotechnologie

Témoignages

Marie

Parcours SAB - Technicienne conseil en sécurité alimentaire

"Le diplôme offre un enseignement personnalisé et un accompagnement des élèves par des enseignants à l'écoute. Le lien entre la théorie et la pratique est facilement réalisé par le passage en laboratoire très régulier. Les possibilités de stage à l'étranger sont très intéressantes puisque j'ai pu réaliser mon stage de 2^{ème} année en Espagne.

Après l'IUT, j'ai effectué une licence en alternance en management des risques industriels et j'occupe maintenant un poste de technicienne conseil en sécurité alimentaire. Je ne regrette pas d'avoir fait cet IUT, je le recommande autour de moi car j'y ai appris beaucoup de choses."

Mathieu

Parcours BMB - Technicien laboratoire d'analyse

"La formation m'a appris la rigueur des manipulations. Les stages sont très formateurs et permettent de se faire une expérience du métier de technicien. Grâce à ces stages, j'ai trouvé mon emploi actuel de technicien de laboratoire en spectrométrie de masse."

Visite
virtuelle
à 360°



02 98 90 85 28



gb.iutquimper@univ-brest.fr