

BUT GÉNIE BIOLOGIQUE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Bachelor universitaire de technologie (BUT)

Domaine(s) ministériel(s) : Sciences, technologies, santé

PLUS D'INFOS

Durée : 3 ans

Niveau d'étude : BAC +3

Public concerné

* Formation initiale

* Formation continue

Nature de la formation : Diplôme d'université

Effectif

78 places dans Parcoursup

Des places sont réservées aux bacs technologiques.

Stage : Obligatoire (22 à 26 semaines)

Stage : Possible

Présentation

*A partir de la rentrée 2021, le D.U.T devient le
B.U.T – Bachelor Universitaire de Technologie*

Plus d'infos sur la réforme sur [cette page](#)





1 **parcours** de B.U.T. sera proposé au département Génie Biologique :

* **BIOLOGIE MÉDICALE ET BIOTECHNOLOGIE**

Ce parcours doit être choisi dès votre candidature sur Parcoursup

Objectifs

Le B.U.T. **Génie Biologique parcours Biologie Médicale et Biotechnologie** a pour objectif de former en 3 ans des personnes capables d'utiliser les techniques les plus modernes rencontrées dans tous les domaines d'application des laboratoires de biologie. La maîtrise des techniques d'analyses, la polyvalence, l'autonomie et l'adaptabilité sont les principales caractéristiques du diplômé.

En intégrant cette formation, les étudiants bénéficient d'un parcours en 3 ans menant à l'obtention du grade de licence et permettant la professionnalisation par l'acquisition de compétences reconnues et recherchées.

Le B.U.T. GB parcours BMB forme des technicien-ne-s supérieur-e-s ayant un large spectre de connaissances et de compétences en biologie, biochimie, virologie, physiopathologie, histologie, hématologie, toxicologie, pharmacologie, biologie moléculaire, génétique, microbiologie médicale, analyses de données, techniques analytiques...

Savoir faire et compétences

Le B.U.T. GB parcours Biologie Médicale et Biotechnologie est organisée autour de 5 compétences.

* Deux compétences sont communes avec les autres parcours du BUT GB et permettent à l'étudiant d'acquérir les bases indispensables pour analyser et expérimenter en génie biologique.

* Trois compétences sont spécifiques au parcours BMB et permettent de spécialiser l'étudiant dans l'étude du fonctionnement cellulaire, de la physiologie des organismes vivants, la biologie médicale et les biotechnologies.

Compétences communes

Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie

Expérimenter pour le Génie Biologique

Compétences spécifiques

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 de la santé

Les + de la formation

“ POUR RÉUSSIR

Dispositifs d'aide à la réussite : tutorat, soutien

PPP | Projet Professionnel et Personnel : prend la forme de module TD et d'un travail personnel de la part de chaque étudiant·e qui permet de découvrir son environnement professionnel et de construire son parcours professionnel

Stage

Contenu de la formation

Le référentiel de formation - comprenant les nombre d'heures pour chaque matière, les coefficients, la répartition des cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques - sera bientôt disponible.

Le programme pédagogique national du **B.U.T. GB** est organisé en 6 semestres et représente **2000 heures d'enseignements pratiques et théoriques.**

Les enseignements encadrés sont dispensés sous la forme de :

- Cours magistraux (CM) - promotion complète
- Travaux dirigés (TD) - groupe de 28 étudiants
- Travaux pratiques (TP) - groupe de 14 étudiants

50% des heures sont consacrées aux enseignements pratiques et aux mises en situation professionnelle.

Contrôle des connaissances

Modalités d'évaluation : contrôle continu des connaissances

Conditions d'accès

- * Être détenteur d'un Bac général ou technologique (STL, ST2S, STAV) ou d'un titre admis en dispense (DAEU...)
- * Accessible aux salariés ou demandeurs d'emploi (formation continue, CPF de transition professionnelle..)
- * Accessible également par le biais de la validation des acquis de l'expérience (VAE)
- * Candidature sur [Parcoursup](#) et sélection sur dossier

Droits de scolarité

170 € / année + CVEC (Contribution de vie étudiante et de campus)

Les étudiant·e·s boursiers sont exonéré·e·s.

Plus d'infos sur [cette page](#)

Pré-requis nécessaires

Se référer au site [Parcoursup](#) pour connaître les attendus nationaux.

Pré-requis recommandés

- * Forte motivation pour la biologie et la pratique de laboratoire
- * Rigueur et aptitude au travail personnel
- * Bonne capacité d'analyse
- * Bon niveau scientifique

Poursuites d'études

Cette formation en trois années vise avant tout une insertion professionnelle immédiate.

Des poursuites d'études sont néanmoins possibles. Les modalités et les critères de sélection sont fixés par les formations d'accueil (Licences, Master, Écoles d'ingénieurs, Classes préparatoires).

Poursuites d'études à Le Mans Université

* A la Faculté des Sciences et Techniques - Campus du Mans :

- [Licence Professionnelle Production Animale - Parcours Filières Animales, Élevage et Transformation](#)
- [L3 Science de la Vie](#), puis [Master en Toxicologie et Écotoxicologie](#)

Poursuites d'études à l'étranger

Dispensé sur 3 années, le B.U.T. est aligné sur les standards internationaux afin de faciliter les échanges avec les universités étrangères. De plus le Programme National basé sur une approche par compétences favorise la mobilité internationale.

Insertion professionnelle

Le B.U.T. GB parcours BMB est dans la liste des diplômes permettant d'exercer le métier de technicien.ne dans un laboratoire de biologie médicale (hôpitaux, laboratoires privés).

Ce diplôme permet également d'exercer dans un laboratoire associé aux secteurs vétérinaire, pharmaceutique, agroalimentaire, biotechnologique et de la recherche afin de réaliser des analyses biologiques, physio-chimiques ou biochimiques et effectuer des tests de contrôle de différents échantillons biologiques.

Passerelles et réorientation

Entrées parallèles

Un-e étudiant-e ayant validé 120 ECTS peut prétendre à une intégration sur dossier en 3^{ème} année de B.U.T. après validation de sa candidature par un jury.

Des entrées parallèles sur dossier sont aussi possible en début de 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} semestre.

Sorties parallèles

Elles sont possibles à l'issue du 1^{er}, 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} semestre afin de permettre une réorientation.

Des ateliers de réorientation sont proposés aux étudiant-e-s par le Service universitaire d'information, d'orientation et d'insertion professionnelle (SUIO-IP)

Contacts

IUT de Laval - Scolarité
sco-iut-laval@univ-lemans.fr