

BUT Génie Biologique

Parcours BMB

BUT

Biologie Médicale et Biotechnologie

Objectifs

Le BUT Génie Biologique (GB) Parcours Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB) est un diplôme universitaire national de grade de Licence qui prépare aux métiers de la biologie dans des domaines variés : santé humaine et animale, biotechnologies, secteur pharmaceutique...

Organisation de la formation

Le BUT GB parcours BMB est organisé autour de **5 compétences** : deux communes aux différents parcours du département GB et 3 spécifiques au parcours BMB.

Compétences

■ COMPÉTENCE COMMUNE GB 1 :

Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie

Réaliser des analyses chimiques, biochimiques ou microbiologiques sur différentes matrices (sang, sérum, urine, aliments, eaux...) pour évaluer leur qualité.

■ COMPÉTENCE COMMUNE GB 2 :

Expérimenter dans le génie Biologique

Participer à des projets de recherche en biologie ou physiologie, animale, biologie cellulaire et moléculaire afin d'intervenir dans l'actualité scientifique en lien avec la santé.

■ COMPÉTENCE SPÉCIFIQUE BMB 1 :

Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé

Participer à des projets de recherche en physiologie animale et cellulaire dans le domaine de la santé, participer à des études pré-cliniques dans le cadre de la mise sur le marché de médicaments (pharmacologie, culture et biologie cellulaire, physiologie, expérimentation animale...).



En BMB, la manipulation d'animaux morts ou vivants et anesthésiés est **NECESSAIRE** et donc **OBLIGATOIRE**.



- ✓ Cycle initial
- ✓ Formation continue
- ✓ Apprentissage

- Formation en 3 ans organisée en approche par compétences,
- Le **BUT BMB** délivre le grade de licence,
- Évaluations en **contrôle continu**,
- 2000 h d'enseignements et 600 h de projet,
- 8 semaines de stage en 2^{ème} année,
- 16 semaines de stage en 3^{ème} année en apprentissage,

50% au moins d'enseignements pratiques et de mises en situations professionnelles.

■ COMPÉTENCE SPÉCIFIQUE BMB 2 :

Réaliser des examens de biologie médicale

Réaliser les analyses permettant le diagnostic de pathologies, s'intégrer aux activités d'un laboratoire de biologie médicale (Microbiologie et Biochimie clinique, hématologie, immunologie, automatisme...).

■ COMPÉTENCE SPÉCIFIQUE BMB 3 :

Mettre en œuvre des techniques d'ingénierie moléculaire en biologie de la santé

Étudier les génomes, leur expression et les manipuler afin de les utiliser pour produire des molécules ou participer au développement de techniques biotechnologiques dans le domaine de la santé (biologie moléculaire, fermenteur, bio-informatique...).

Et après

Ce nouveau diplôme de grade de licence a pour vocation principale de **favoriser l'insertion professionnelle**, même si les poursuites d'études seront toujours possibles.

Les diplômés pourront évoluer en tant que **technicien ou assistant ingénieur**, dans de nombreuses structures :

- Laboratoires de recherche,
- Laboratoires de Biologie médicale et hospitalier,
- Industries pharmaceutiques et de cosmétologie,
- Industries de Biotechnologie...

Nos plus

Une **équipe pédagogique d'enseignants ou enseignants-chercheurs à l'écoute** (29 titulaires, 130 intervenants professionnels).

Une période en début de première année de **mise en place de méthodes de travail efficaces** et de remises à niveau scientifique adaptées au parcours antérieur.

Des équipements en constante évolution avec les développements technologiques : thermocycleur, cytomètre en flux, salle de cultures cellulaires, chromatographes, microscopes ...

La possibilité de suivre en plus et d'**obtenir une attestation de formation à l'expérimentation animale**, niveau praticien.

Un **accès facilité au certificat de capacité** pour effectuer des prélèvements sanguins.

Chiffres clés

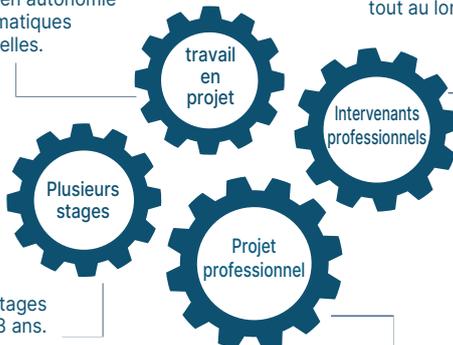
- 15 salles de Travaux Pratiques
- 7 techniciens chargés de la mise en place des TPS
- 1 association étudiante : l'ARETBAT
- 56 étudiants en première année



Un ancrage professionnel qui fait le succès de notre formation

Travail en équipe et en autonomie sur des problématiques professionnelles.

De nombreux intervenants professionnels tout au long du cursus.



24 semaines de stages réparties sur les 3 ans.

Atelier CV, lettres de motivation, rencontre avec des professionnels, construction d'un portfolio de compétences, simulations d'entretiens d'embauche.



BUT Génie Biologique

Parcours Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB)

Recrutement

Candidature sur parcoursup.fr (ouverture courant janvier).
Reentrée universitaire en septembre.

Bacs généraux spécialités scientifiques (Maths, SVT, Physique-Chimie)
Bacs technologiques : STL, STAV, ST2S
Néo-bacheliers ou étudiants en réorientation

Possibilité d'obtention du diplôme ou d'une partie en VAE.
Développement de l'apprentissage en 3ème année.

Formation accessible aux salariés et demandeurs d'emplois en formation continue.

De nombreux dispositifs existent en fonction de votre statut.
Tarifs et renseignements (contacter le Sefca).

Contacts

Chef de département
Christophe Dupuy
christophe.dupuy@univ-tours.fr
Responsable de parcours
responsablebmb2.iut@univ-tours.fr

IUT de Tours
Département Génie Biologique
29 rue du Pont Volant
37 082 Tours cedex 2
02 47 36 75 21 (secrétariat)
iut.univ-tours.fr

Service de Formation Continue (SEFCA)
Sandrine Hadji
sefca@univ-tours.fr
02 47 36 76 28

Plus d'info :



Mise à jour le 2 février 2024

Crédits photos : IUT de Tours



Si vous avez des besoins spécifiques liés à une situation de handicap, l'université de Tours peut vous proposer un accompagnement ou une aide adaptée.

université de TOURS } IUT Tours Institut Universitaire de Technologie

@iutdetours