

Génie Biologique

Parcours Biologie Médicale et
Biotechnologie

BMB

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...

Il remplacera progressivement le DUT Analyses Biologiques et Biochimiques (ABB) à partir de la rentrée 2021.

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.

FORMATION EN 3 ANS ORGANISÉE EN APPROCHE
PAR COMPÉTENCES

2000 H D'ENSEIGNEMENTS ET 600 H DE PROJET

50% AU MOINS D'ENSEIGNEMENTS PRATIQUES ET DE
MISES EN SITUATIONS PROFESSIONNELLES8 SEMAINES DE STAGES EN 2^{ÈME} ANNÉE
16 SEMAINES OU APPRENTISSAGE EN 3^{ÈME} ANNÉE■ 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 **NÉCESSAIRE** et donc **OBLIGATOIRE**.

■ 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 tech-
niques 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...



B.U.T.
BACHELOR
UNIVERSITAIRE DE
TECHNOLOGIE

Spécialité
Génie Biologique
Parcours BMB

RECRUTEMENT

Candidature sur parcoursup.fr
 Bac généraux spécialités scientifiques (Maths, SVT, Physique-Chimie)
 Bac technologiques : **STL, STAV, ST2S**
 Néo-bacheliers ou étudiants en réorientation
 Possibilité de Formation Continue
 Possibilité d'obtention du diplôme ou d'une partie en VAE
 Développement de l'apprentissage en 3^{ème} année

CONTACT

Chefs de département
 Corinne TASTE / David VIOLLEAU
corinne.taste@univ-tours.fr
david.violleau@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)

Plus d'info sur GB
à Tours :



Plus d'info sur GB
en France :



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

Génie Biologique université de TOURS Institut universitaire de technologie de Tours



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

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.



UN ANCRAGE PROFESSIONNEL QUI FAIT LE SUCCÈS DE NOTRE FORMATION

