

BACHELOR  
UNIVERSITAIRE DE  
TECHNOLOGIE

**Génie Biologique**  
Spécialité  
**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...

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 PROFESSIONNELLES**

**26 À 32 SEMAINES DE STAGES RÉPARTIES SUR LES 3 ANS**

■ **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 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...**



**B.U.T.**  
BACHELOR  
UNIVERSITAIRE DE  
TECHNOLOGIE

Spécialité  
Génie Biologique  
Parcours BMB

## RECRUTEMENT

Candidature sur [parcoursup.fr](http://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<sup>ème</sup> année

## CONTACT

### Chefs de département

Corinne TASTE / David VIOLLEAU

[corinne.taste@univ-tours.fr](mailto:corinne.taste@univ-tours.fr)

[david.violleau@univ-tours.fr](mailto: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)

[iut-univ-tours.fr](http://iut-univ-tours.fr)

### POUR PLUS D'INFOS

GB à Tours : <http://iut.univ-tours.fr/departement-genie-biologique/>

GB en France : <http://dut-geniebiologique.com/>



## 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.

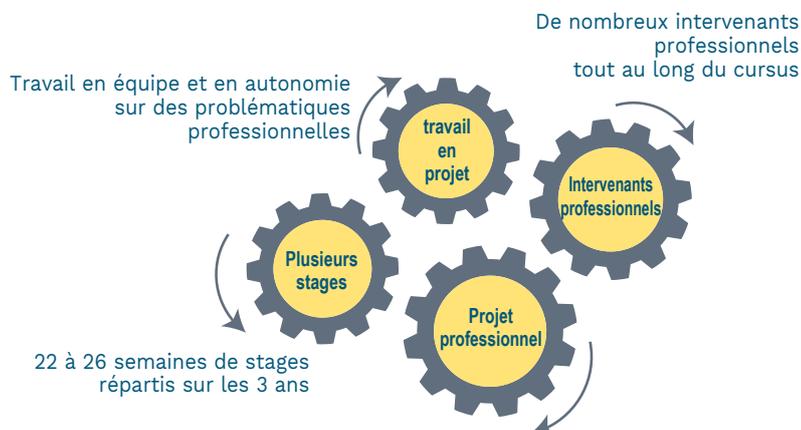
■ Des équipements en constante évolution avec les développements technologiques : thermocycleur, cytomètre en flux, salle de cultures cellulaires, chromatographes, microscopes ...

■ 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.



## ANCRAGE DANS LE MONDE PROFESSIONNEL



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