

BUT Génie Biologique

Parcours BMB

Biologie Médicale
et Biotechnologie

Objectifs

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

Organisation de la formation

5 compétences : deux communes aux différents parcours du département GB et **3 spécifiques au parcours BMB**.

Compétences et programmes

■ Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie

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

■ 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.

■ 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 et 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
est **NÉCESSAIRE**.



- ☒ Cycle initial
- ☒ Formation continue
- ☒ Apprentissage

- Formation en 3 ans organisée en approche par compétences
- 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%

d'enseignements pratiques et
de mises en situation professionnelle

■ 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...).

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

Étudier les génomes 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...).

Métiers

Ce diplôme 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, d'enseignants-chercheurs** et d'intervenants professionnels.
- En début de première année, **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 TP
- 1 association étudiante : l'ARETBAT
- 56 étudiants en première année



BUT Génie Biologique

Parcours Biologie
Médicale
et Biotechnologie (BMB)

Sélection

Candidature sur parcoursup.fr

Formation de septembre à août

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'emploi
en formation continue

De nombreux dispositifs existent en fonction de votre statut

Tarifs et renseignements : contacter le Sefca

Contacts

Responsables de parcours

BUT1 : eric.morello@univ-tours.fr

BUT2 : virginie.herve@univ-tours.fr

BUT3 : responsablebmb3.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)

Service de Formation Continue
(SEFCA)

sefca@univ-tours.fr

02 47 36 76 28

Apprentissage

(CFA des Universités)

cfa.iutt@univ-tours.fr



Plus d'info :
iut.univ-tours.fr



Parcours BMB :
Numéro de fiche RNCP 41634



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.



@iutdetours



Génie Biologique **Parcours BMB** Biologie Médicale et Biotechnologie

Objectifs

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

Organisation de la formation

5 compétences : deux communes aux différents parcours du département GB et **3 spécifiques au parcours BMB**.

Compétences et programmes

■ Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie

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

■ 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.

■ 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 et 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
est **NÉCESSAIRE**.



- ☒ Cycle initial
- ☒ Formation continue
- ☒ Apprentissage

- Formation en 3 ans organisée en approche par compétences
- 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%

d'enseignements pratiques et
de mises en situation professionnelle

■ 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...).

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

Étudier les génomes 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...).

Métiers

Ce diplôme 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...