



# BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE GÉNIE BIOLOGIQUE

**Parcours Biologie Médicale et biotechnologies**

*Les parcours se choisissent dès la 1<sup>ère</sup> année. Aucun changement de parcours n'est possible en cours de cursus.*

## OBJECTIFS

Donner des compétences théoriques et techniques permettant une utilisation des outils biologiques les plus modernes dans le cadre du diagnostic de pathologies animales et humaines (laboratoires et plateformes d'analyse médicale et vétérinaire) ainsi que des compétences nécessaires à la mise au point, au développement et l'évaluation de ces outils de diagnostic et des traitements des pathologies diagnostiquées.

## CANDIDATURE

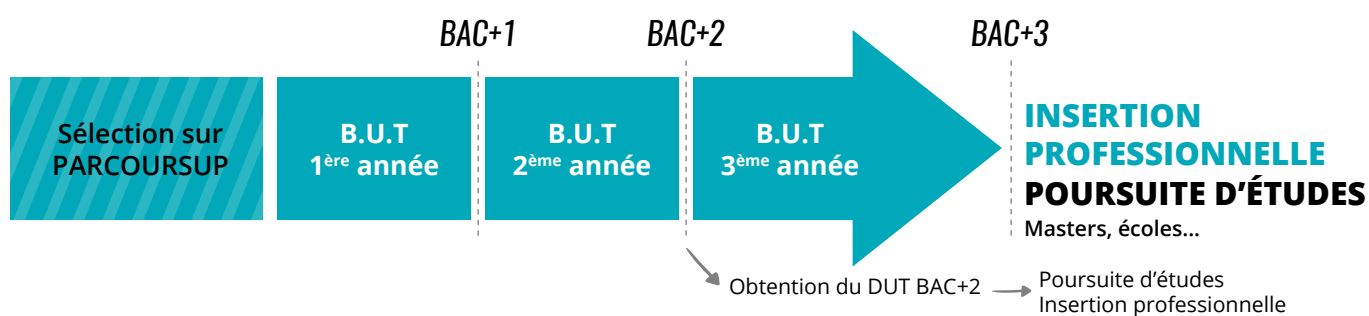
via la plateforme **ParcourSup** du 20 janvier au 29 mars 2022

## PROFIL

BAC général obtenu à partir de 2021 avec au moins deux des spécialités suivantes : Mathématiques, Physique-chimie, SVT.

BAC général obtenu avant 2021 : BAC S.

Bac technologique : STL.



## ALTERNANCE

Possible dès la 3<sup>ème</sup> année du B.U.T pour tous les parcours.

## LE B.U.T

BAC+3 <

Niveau 6 : grade licence, 180 ECTS <

Cursus intégré de 3 ans <

Approche par compétences <

Mobilité internationale facilitée <

Situations professionnalisantes <



Formation initiale

Formation continue



## ORGANISATION DE LA FORMATION

Date de début : septembre

Durée : 3 ans

Volume horaire : 2000h

Stage : 24 à 26 semaines au cours des 3 années

Projet tutoré : 600h

Contrôle des connaissances : contrôle continu

## CONTACTS

**Secrétariat du département Génie Biologique**

Tél. : 04 99 58 50 80

Courriel : iutms-gb@umontpellier.fr

**Pôle Relations Entreprises & Alternance**

Tél. : 04 99 58 52 37

Courriel : iutms-prea@umontpellier.fr



**EN SAVOIR PLUS**



• **Biologie médicale** • **Santé animale et humaine**  
• **Biologie analytique** • **Biotechnologies**  
• **Industrie pharmaceutique** • **Recherche fondamentale et recherche et développement**



### COMPÉTENCES

- > Mener des expériences de l'in vivo à l'in vitro.
- > Réaliser des examens de biologie médicale.
- > Mettre en oeuvre des techniques d'ingénierie moléculaire.

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Domaines de l'agroalimentaire, les biotechnologies, les industries pharmaceutiques et cosmétiques :

- laboratoires et plateformes d'analyse médicale hospitaliers ou privés,
- laboratoires de contrôles liés au secteur de la santé (ANSM, Laboratoires départementaux vétérinaires...),
- laboratoires de recherche fondamentale (CNRS, INSERM, CIRAD, INRAE...),
- laboratoires de R&D, startups, industries en biotechnologie dans les domaines pharmaceutiques et cosmétiques et dans le secteur du diagnostic.

### ATOUTS DE LA FORMATION

- Formation théorique et pratique très polyvalente.
- Des équipements et installations spécifiques : salles de TP d'analyse chimique, biochimique et microbiologique, laboratoires de techniques analytique, de culture cellulaire, d'histologie et de pharmacologie, salle informatique, laboratoire de langue...
- Une forte implication des professionnels (CHU, laboratoires de recherche, plateformes d'analyse, industries...) sous forme de conférences ou de sessions réalisées sur différentes plateformes techniques de Montpellier.
- Deux stages de 8 à 9 semaines en 2<sup>ème</sup> année et de 15 à 16 semaines en 3<sup>ème</sup> année.
- Une 3<sup>ème</sup> année pouvant être réalisée en alternance.

### MATIÈRES

- Communication
- Anglais
- Chimie, Biochimie, Enzymologie
- Techniques d'analyse en biologie physique

#### Spécifiques :

- Immunologie-Hématologie
- Biochimie Générale et Médicale
- Qualité dans le domaine de la santé
- Microbiologie médicale
- Biologie, physiologie et Experimentation animale
- Pharmacologie, Toxicologie et étude des médicaments
- Physiopathologie, Biologie Cellulaire et Histologie
- Cultures cellulaires, tissulaires et méthodes alternatives à l'expérimentation animale
- Biologie moléculaire, génie génétique et bioinformatique
- Techniques analytiques avancées utilisées en biologie
- Biotechnologie de la santé et outils de bioproduction

