



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER



# BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE GÉNIE BIOLOGIQUE



## 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 <

### 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

Former des techniciens supérieurs, futurs cadres intermédiaires, ou assistants ingénieurs polyvalents dans les domaines du vivant, de la santé humaine et animale, des biotechnologies ainsi que des industries cosmétiques et pharmaceutiques.

### CANDIDATURE

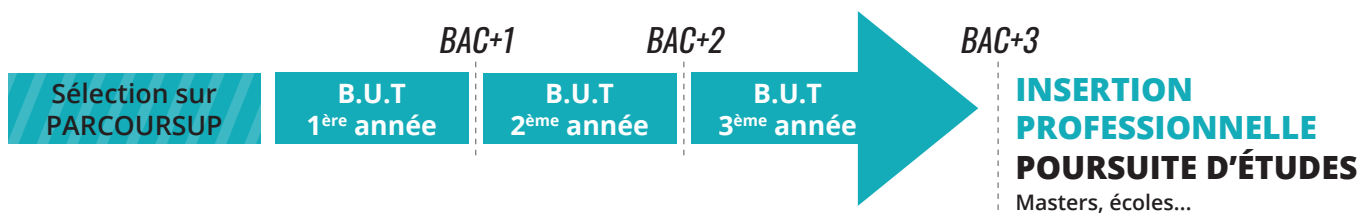
via la plateforme Parcoursup du 17 janvier au 14 mars 2024

### PROFIL

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

BAC général obtenu avant 2021 : BAC S.

Bac technologique : STL (Enseignements spécifiques Biochimie - Biologie - Biotechnologies ou Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire)



### COMPÉTENCES

- > Réaliser des analyses dans le domaine de la biologie.
- > Expérimenter dans le Génie Biologique.
- > Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule.
- > Réaliser des examens de biologie médicale.
- > Mettre en oeuvre des techniques d'ingénierie moléculaire dans le domaine du vivant.

### ALTERNANCE

Alternance dès la 2<sup>ème</sup> année ou en 3<sup>ème</sup> année.

Formation initiale

Formation continue



### 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 • Biothérapies • Industries cosmétiques et pharmaceutiques • Recherche fondamentale • Recherche & Développement



## ATOUTS DE LA FORMATION

- Formation théorique et pratique très polyvalente avec accès à des certifications (Ecri+, préparation au certificat de prélèvement sanguin, expérimentation animale).
- Des équipements et installations spécifiques : salles de TP d'analyse chimique, biochimique et microbiologique, de techniques analytiques, de culture cellulaire, d'histologie, de pharmacologie, plateau d'ingénierie moléculaire, salle informatique, laboratoire de langues...
- Développement de l'autonomie grâce à des projets et à la construction d'un portfolio.
- Intervention d'enseignants et de plus de 50% de professionnels.
- Possibilité de partir à l'étranger lors de la 3ème année dans le cadre de partenariats internationaux.
- Immersion dans le monde professionnel par le biais de stages et d'alternance dès la 2<sup>ème</sup> année.
- Sensibilisation aux approches intégrées One Health
- Accueil de sportifs de haut niveau avec un cursus adapté.

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

Ce B.U.T offre des débouchés professionnels dans les organismes et plateformes de Recherche & Développement publics et privés, dans les laboratoires d'analyses médicales, dans les organismes de contrôle qualité, dans les industries (pharmaceutiques, cosmétiques, etc.).

## LES MÉTIERS

- Technicien supérieur de laboratoire de biologie médicale
- Technicien supérieur/Assistant ingénieur en :
  - laboratoire de recherche fondamentale
  - industrie cosmétique et pharmaceutique
  - bioproduction et biothérapie
  - laboratoire de contrôle qualité
  - en biotechnologies

## MATIÈRES

### BLOCS COMMUNS:

- Communication
- Anglais
- Outils mathématiques
- Physique
- Chimie
- Biologie (cellulaire et moléculaire, générale et physiologie animale et végétale)
- Techniques d'analyse en biologie

### BLOCS SPÉCIFIQUES :

- Immunologie et hématologie
- Biochimie générale et médicale
- Qualité dans le domaine de la santé
- Microbiologie médicale
- Biologie, physiologie et expérimentation 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



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER



MONTPELLIER - SETE

2024/2025