



BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE GÉNIE BIOLOGIQUE

Parcours Biologie Médicale et Biotechnologies

Les parcours se choisissent dès la 1^{ère} 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 de la santé humaine et animale, des biotechnologies ainsi que des industries pharmaceutiques et cosmétiques.

CANDIDATURE

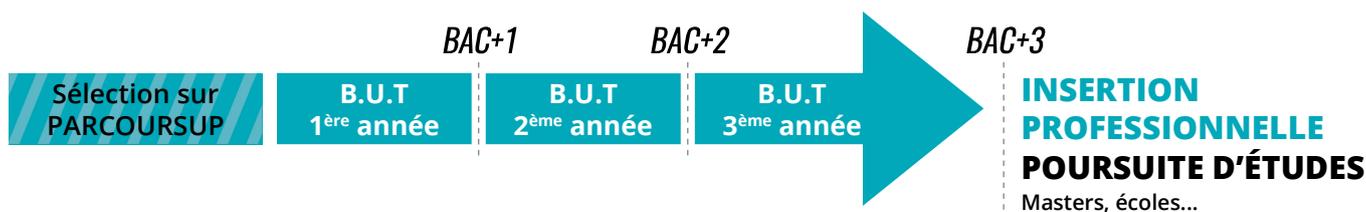
via la plateforme **ParcourSup** du 18 janvier au 9 mars 2023

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 domaine de la biologie.
- > Mener des expériences de *in vivo* de l'échelle cellulaire à l'échelle de l'organisme.
- > Réaliser des examens de biologie médicale.
- > Mettre en oeuvre des techniques d'ingénierie moléculaire en biologie de la santé.

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

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 : 22 à 26 semaines au cours des 3 années

Projet tutoré : 600h

Contrôle des connaissances : contrôle continu

ALTERNANCE

Possibilité d'alternance dès la 2^{ème} année
La 3^{ème} année en alternance.



EN SAVOIR PLUS

- **Biologie médicale • Santé animale et humaine**
- **Biologie analytique • Biotechnologies**
- **Industries cosmétiques et pharmaceutiques**
- **Recherche fondamentale • Recherche & Développement**



ATOUTS DE LA FORMATION

- Formation théorique et pratique très polyvalente avec accès à des certifications (Voltaire, préparation au certificat de prélèvement sanguin, etc...)
- Des équipements et installations spécifiques : salles de TP d'analyse chimique, biochimique et microbiologique, laboratoires de techniques analytiques, de culture cellulaire, d'histologie et de pharmacologie, salle informatique, laboratoire de langues...
- Développement de l'autonomie grâce aux projets et à la construction d'un portfolio
- Plus de 50% d'enseignements professionnels
- Immersion dans le monde professionnel par le biais de stages et d'alternance en entreprise dès la 2^{ème} année.

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
- Technicien supérieur/Assistant ingénieur en industrie pharmaceutique et cosmétique
- Technicien supérieur/Assistant ingénieur en laboratoire de contrôle qualité
- Technicien supérieur/Assistant ingénieur en bioproduction

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 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

