



# DUT GÉNIE BIOLOGIQUE

## Options : Analyses Biologiques et Biochimiques Diététique • Industries Alimentaires et Biologiques

ABB

Former des Techniciens Supérieurs pour tous les domaines de la biologie des secteurs publics et privés (laboratoires de recherches, de contrôle qualité, de recherche et développement, production industrielle). De solides compétences professionnelles, une bonne culture générale permettent l'insertion et l'adaptabilité des diplômés au monde du travail.

Formation initiale

Formation continue

Contrat de professionnalisation

### Présentation et Objectifs :

#### Analyses Biologiques et Biochimiques :

Les Techniciens Supérieurs (ABB) utilisent des appareils de laboratoire de haute technologie et maîtrisent les techniques analytiques les plus modernes applicables à tous types d'échantillons biologiques. Ils travaillent en laboratoire d'analyses médicales (hospitalier, privé), laboratoire de recherche, entreprise (biotechnologie, pharmaceutique, ...).

#### Diététique :

Confère le titre de diététicien, professionnel de santé. Il dispense des conseils nutritionnels, participe à l'éducation et à la rééducation nutritionnelle des patients atteints de troubles du métabolisme ou de l'alimentation. Il contribue à la définition, à l'évaluation et au contrôle de la qualité de l'alimentation servie en collectivité, ainsi qu'aux activités de prévention en santé publique. Son activité professionnelle peut relever d'un exercice salarié ou libéral.

#### Industries Alimentaires et Biologiques :

Forme des techniciens supérieurs polyvalents possédant un large spectre de connaissances en biologie, mais également en chimie et en physique. Ils sont capables d'apporter rapidement leurs compétences dans la production et le contrôle qualité à toutes les industries alimentaires et biologiques modernes.

### Organisation de la formation :

Une formation adaptée à l'évolution des concepts et des techniques en biologie.

Une équipe enseignante dynamique : des enseignants du second degré, des enseignants chercheurs de l'Université, des intervenants extérieurs (professionnels de l'industrie, de laboratoires de recherche...).

Un enseignement qui privilégie les méthodes actives à travers des travaux dirigés et des travaux pratiques en effectifs restreints.

Une formation directement ouverte sur l'emploi.

Formation continue et contrat de professionnalisation possible en 2<sup>ème</sup> année, alternance sur 2 ans.

La validation du diplôme permet d'obtenir 120 crédits européens (ECTS).

### Candidature :

Procédure sur la plateforme Parcoursup (plus d'informations sur le site internet de l'IUT)

Profils adaptés : BAC S ou STL.

Spécialités très adaptées : SVT, Mathématiques, Physique-Chimie.

L'admission est prononcée par un jury après examen des dossiers.

### Poursuite d'études :

Après un DUT Génie Biologique et selon les résultats obtenus, il est possible de poursuivre en :

Ecoles d'ingénieurs.

Licence de biochimie, physiologie, biologie.

Filières spécialisées (licences professionnelles).

### Débouchés et métiers :

Tous les domaines de la biologie des secteurs publics et privés (en fonction de l'option choisie), laboratoires de recherches, de contrôle qualité, de recherche et développement, production industrielle, établissements de soins.

### Contact :

#### Secrétariat du département Génie Biologique

Tél. : 04 99 58 50 80 • Courriel : iutms-gb@umontpellier.fr

#### Service Formation Continue de l'Université de Montpellier. - Contrat de professionnalisation, reprise d'études, VAE.

Tél. : 04 34 43 21 21 • Courriel : sfc@umontpellier.fr

### + d'INFOS SUR :

[www.iut-montpellier-sete.fr](http://www.iut-montpellier-sete.fr)

[www.iut.fr](http://www.iut.fr)

Retrouvez tout le programme sur [www.enseignementsup-recherche.gouv.fr](http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr)



SERVICE FORMATION CONTINUE  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



I.U.T  
MONTPELLIER - SETE

2020/2021



# DUT GÉNIE BIOLOGIQUE

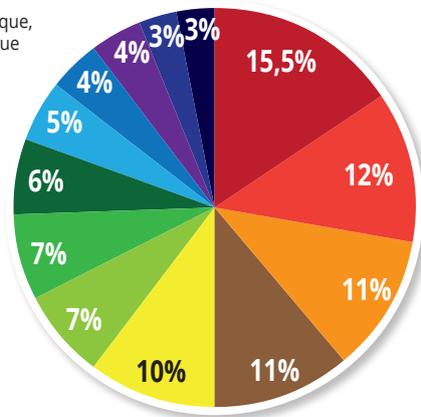
## Options : Analyses Biologiques et Biochimiques



- Biologie médicale • Santé animale et humaine
- Biologie analytique • Secteur des Biotechnologies
- Secteur de l'Industrie pharmaceutique • Secteur de la recherche fondamentale et de la recherche et développement

### MATIÈRES ÉTUDIÉES

- Biochimie et physiologie humaine
- Pharmacologie, expérimentation animale et Toxicologie
- Microbiologie
- Immunologie et Hématologie
- Biologie moléculaire et génie génétique, Génomique fonctionnelle, protéomique
- Expression, Communication
- Anglais
- Techniques analytiques
- Culture cellulaire et méthodes alternatives à l'expérimentation animale
- Anatomopathologie
- Automatisme
- Statistiques et analyse de données
- Qualité, hygiène et sécurité



### Intégration professionnelle à l'issue du DUT :

Les diplômés peuvent exercer dans :

- Laboratoires et plateformes d'analyses médicales.
- Laboratoires de recherche fondamentale (CNRS, INSERM, INRA...).
- Laboratoires de recherche & développement.
- Industrie pharmaceutique ou cosmétique.
- Entreprises de biotechnologies.
- Laboratoire de contrôle qualité (laboratoires vétérinaires, ANSM...).

### Exemples de stages :

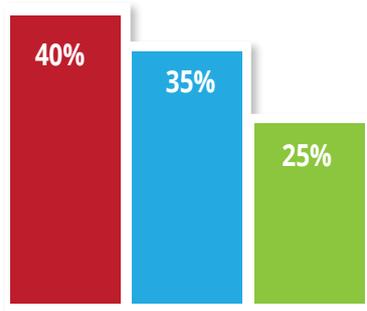
- Laboratoires d'analyse médicale (plateforme privée ou CHU).
- Laboratoires de recherche (fondamentale ou appliquée)
- Laboratoires de contrôle qualité.
- Secteur industriel dans le domaine des biotechnologies ou pharmaceutique.

### Exemples de projets et missions réalisés en entreprise :

- Étude bibliographique et pratique d'une technique de pointe utilisée en analyse biologique (puces à ADN, spectrométrie de masse, nouvelle génération de séquençage...).
- Mise en pratique des techniques d'analyse médicale dans les domaines de la microbiologie, immunologie, hématologie, biochimie clinique, biologie moléculaire.
- Mise au point d'outils (cellules, anticorps monoclonaux...) ou de techniques de diagnostic.

### POURSUITES D'ÉTUDES

- Cursus universitaire en biologie, Master et Master Pro, classes préparatoires aux grandes écoles
- Licences professionnelles en Biologie
- Ecoles d'ingénieurs en Biotechnologies



### COMPÉTENCES

Qu'il travaille dans un laboratoire ou dans une entreprise, le titulaire de ce diplôme possède les compétences techniques requises pour :

- Réaliser des examens ou des analyses biologiques, biochimiques ou physico-chimiques
- Effectuer des tests de contrôle des produits biologiques, intervenir en expérimentation animale (in vivo et in vitro) et en culture cellulaire.
- Maîtriser les techniques analytiques actuelles applicables à tous les types d'échantillons biologiques.
- Aborder l'analyse au laboratoire sous toutes ses formes aussi bien dans le domaine de la santé (humaine ou animale) de la qualité ou des biotechnologies.

### LES ATOUTS DE LA FORMATION

Enseignement très diversifié dans les différents domaines de la Biologie.

Formation professionnalisante avec insertion directe sur le marché du travail

Possibilité de poursuites d'études après l'obtention du diplôme, du fait de sa polyvalence.

