



## SANTÉ, SCIENCES · RECHERCHE

DIPLÔME : Bachelor Universitaire de Technologie | NIVEAU : Bac+3 | CODE RNCP : 35367



IUT GRAND OUEST NORMANDIE

## GÉNIE BIOLOGIQUE

PARCOURS Biologie médicale et biotechnologie

### OBJECTIFS

Le Bachelor Universitaire de Technologie Génie Biologique parcours BMB permet de former des techniciens supérieurs très polyvalents dans le domaine des analyses biologiques et biochimiques liées à la santé médicale.

La formation se fait essentiellement par la pratique en laboratoire et la mise en situation professionnelle.

### COMPÉTENCES ACQUISES

Le diplômé d'un BUT GB possède des compétences de base commune à tous les parcours:

- Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé
- Réaliser des exmens de biologie médicale
- Mettre en oeuvre des techniques d'ingénierie moléculaires en biologie de la santé
- Analyser dans le domaine de la biologie
- Réaliser une expérimentation scientifique intégrant différents savoir-faire:
  - Réaliser des expérimentations animales (obtention du niveau applicateur II)
  - Assurer le prélèvement, la préparation et l'analyse d'échantillon en biologie médicale
  - Assurer Le traitement préanalytique des échantillons
  - Respecter les règles de bioéthique, maîtriser les techniques liées à l'expérimentation animale
  - Réaliser des analyses en biologie médicale et biochimie
  - Réaliser un examen médical
  - Mettre en oeuvre des techniques génomiques et protéomiques dans le domaine de la santé médicale.

### POURSUITES POSSIBLES

Le BUT permet une insertion professionnelle ou une poursuite d'études en master ou en écoles d'ingénieur.

### PRÉREQUIS

1re année du BUT GB validée Qualités attendues

- Avoir des bases scientifiques en biologie, chimie, physique et mathématiques
- Intérêt pour la technologie, la manipulation pratique et les sciences (biologie, chimie)
- Volonté de comprendre et d'analyser des phénomènes biologiques
- Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique
- Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème
- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel
- Goût pour les travaux pratiques et les travaux en équipe
- Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études
- Rigueur, persévérance et organisation dans le travail
- Curiosité, ouverture d'esprit, esprit critique
- Savoir-être et investissement dans son travail

Candidatures à déposer sur : [eCandidat](#)

### PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

#### Enseignements généraux

Techniques analytiques, biochimie, microbiologie, biologie et physiologie, immunologie, cultures cellulaires, physique, chimie, mathématiques, outils informatiques, gestion de projet, statistiques, métrologie...

#### Enseignements spécifiques

Biologie cellulaire et moléculaire, pharmacologie, toxicologie, histologie, expérimentation animale et réglementation, bioéthique, hématologie, génie génétique...

### MÉTIERS VISÉS

- Technicien supérieur en laboratoire d'analyse et de recherche
- Technicien supérieur en laboratoires de biologie médicale et hospitalier
- Technicien supérieur en industries pharmaceutiques et de cosmétologie
- Technicien supérieur en industries de Biotechnologie
- ...

**DURÉE & LIEU**

2000 heures sur 3 ans - IUT GON Pôle de Caen (Campus 2) Alternance possible dès la 2e année

**RYTHME PRÉVISIONNEL D'ALTERNANCE**

Voir calendrier d'apprentissage

**MODALITÉ D'ACCÈS**

Formation initiale  
 Alternance en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation  
 Formation continue (hors contrat de professionnalisation)

**COMMENT S'INSCRIRE ?**

Dossier sur e-candidat / Parcoursup

**CONTACTS :****Contact spécifique pour l'alternance**

IUT Grand Ouest Normandie, pôle de Caen,  
 Département Génie biologique | [iut.caen.gb.responsable@unicaen.fr](mailto:iut.caen.gb.responsable@unicaen.fr)

Service FCA | [iut-pole-caen.fca@unicaen.fr](mailto:iut-pole-caen.fca@unicaen.fr)

Nathalie HURISSE Responsable Service FCA, référente Qualité - 02 31 56 70 15 | [nathalie.hurisse@unicaen.fr](mailto:nathalie.hurisse@unicaen.fr)  
 et Nathalie MICHEL Assistante de formation | 02.31.56.70.02 | [nathalie.michel@unicaen.fr](mailto:nathalie.michel@unicaen.fr)

**Contact relations entreprises**

SUFCA (Service Universitaire de la Formation Continue & de l'Apprentissage)  
 Campus 1 | Bat B | Esplanade de la paix 14032 Caen  
 Estelle CLABAUX : [estelle.clabaux@unicaen.fr](mailto:estelle.clabaux@unicaen.fr) : 06.73.55.67.67  
 ou [formation-pro@unicaen.fr](mailto:formation-pro@unicaen.fr)

**Responsable formation**

formation : Stephanie Gente · [stephanie.gente@unicaen.fr](mailto:stephanie.gente@unicaen.fr)

**ACCESSIBILITÉ PSH**

Le Relais Handicap Santé apporte un accompagnement personnalisé aux personnes en situation de handicap durant toute leur formation afin de faciliter leur intégration pédagogique.

**PLUS D'INFORMATION SUR CE DIPLÔME**