

# BUT génie biologique parcours biologie médicale et biotechnologie (BMB)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

## DESCRIPTION DE LA FORMATION

Diplôme national de niveau 6 (bac + 3), le BUT (bachelor universitaire de technologie) GB (génie biologique) forme à la réalisation d'analyses biologiques et à l'expérimentation dans le domaine du vivant. Le BUT GB se décline en cinq parcours à choisir dès la 1<sup>re</sup> année : agronomie ; biologie médicale et biotechnologie ; diététique et nutrition ; sciences de l'aliment et biotechnologie ; sciences de l'environnement et écotechnologies.

Le parcours biologie médicale et biotechnologie forme des techniciens supérieurs en mesure d'assurer l'application de techniques d'analyses en biologie médicale, la mise en œuvre des analyses de contrôle de produits du domaine biologique et la participation à des programmes de recherche et développement en biologie (production de bio-médicaments, de vaccins, d'antibiotiques, d'anticorps...). La formation porte aussi sur la création de nouveaux tests de diagnostic ou de nouvelles technologies en biologie cellulaire et moléculaire, génomique fonctionnelle, génie génétique, protéique et protéomique, microscopie, imagerie...

Les débouchés se situent principalement dans les laboratoires de recherche publique, les laboratoires de biologie médicale privés et hospitaliers, les laboratoires d'anatomie et de cytologie pathologiques, les entreprises de biotechnologie, ou encore dans les services d'analyses et de contrôle.

## ACCÈS À LA FORMATION

### Accès

Le BUT GB (génie biologique) est accessible, sur dossier scolaire, voire tests et/ou entretien, à tout titulaire d'un baccalauréat général, STL, ST2S ou STAV. Spécialités de bac général recommandées : sciences de la vie et de la Terre, biologie-écologie, mathématiques, physique-chimie, sciences de l'ingénieur.

## ATTENDUS PARCOURSUP

**Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup**

COMPETENCES GENERALES

Avoir une maîtrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger une solution,

Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,

Être capable de mémoriser des connaissances,

Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique,

Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

### COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

Avoir des bases scientifiques en biologie, chimie, physique et mathématiques,

Avoir un intérêt pour les manipulations pratiques en particulier en biologie et chimie /biochimie,

Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème,

Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

### QUALITES HUMAINES

Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,

Montrer son intérêt pour les sciences et sa motivation pour les domaines relevant notamment de la biologie, chimie, mathématiques et physique,

Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques,

Avoir le sens pratique, être attentif, curieux, rigoureux et persévérant,

Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études (ou gérer sa charge de travail) pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie.

## MÉTIERES PRÉPARÉS

### Technicien/ne biologiste

Recherche publique, hôpitaux, industrie pharmaceutique et agroalimentaire... les secteurs où les biologistes peuvent exercer sont nombreux. Leur rôle : analyser, mettre au point et contrôler les produits.

### Technicien/ne d'analyses biomédicales

À l'hôpital ou en laboratoire privé, ce professionnel de santé effectue les analyses biomédicales permettant de prévenir ou d'identifier une maladie. Un travail sur prescription médicale uniquement, et sous la responsabilité du biologiste.

## OÙ SE FORMER ?

<b>Meurthe-et-Moselle (54)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Nancy-Brabois	Temps plein ; 3 ans	Villers-lès-nancy
Université de Lorraine - Siège (dont MEDIAL, Centre interrégional de formation aux carrières des bibliothèques)	Apprentissage ; 2 ans	Villers-lès-nancy
<b>Moselle (57)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Thionville-Yutz	Temps plein ; 3 ans	Yutz
<b>Var (83)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Toulon Site de La Garde	Temps plein ; 3 ans	Garde
UFR INSTITUT UNIV TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 1 an	Garde
<b>Finistère (29)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Quimper	Temps plein ; 3 ans	Quimper
IUT de Brest-Morlaix - site de Brest	Temps plein ; 3 ans	Brest
INSTITUT UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 1 an	Quimper
<b>Mayenne (53)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Laval	Temps plein ; 3 ans	Laval
IUT LAVAL	Apprentissage ; 1 an	Laval
<b>Côte-d'Or (21)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Dijon - Auxerre - Nevers - site de Dijon	Temps plein ; 3 ans	Dijon
SEFCA	Apprentissage ; 1 an	Dijon
IUT DIJON	Apprentissage ; 1 an	Dijon
<b>Calvados (14)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Grand Ouest Normandie - pôle de Caen, campus de Caen	Temps plein ; 3 ans	Caen
<b>Hérault (34)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Montpellier	Temps plein ; 3 ans	Montpellier
<b>Indre-et-Loire (37)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Tours	Temps plein ; 3 ans	Tours
<b>Val-d'Oise (95)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Cergy-Pontoise (site Saint-Martin - Pontoise)	Temps plein ; 3 ans	Cergy

<b>Eure (27)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Évreux	Temps plein ; 3 ans	Évreux
<b>Rhône (69)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Lyon 1 (site de Villeurbanne Doua)	Temps plein ; 3 ans	Villeurbanne
<b>Seine-Saint-Denis (93)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Bobigny (Département GB)	Temps plein ; 3 ans	Bobigny
<b>Nord (59)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Lille - site de la Cité scientifique	Temps plein ; 3 ans	Villeneuve-d'ascq
FORMASUP HAUTS DE FRANCE	Apprentissage ; 1 an	Villeneuve-d'ascq
IUT DE LILLE	Apprentissage ; 1 an	Villeneuve-d'ascq
<b>Puy-de-Dôme (63)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Clermont Auvergne - site de Clermont-Ferrand	Temps plein ; 3 ans	Aubière
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE UCA	Apprentissage ; 1 an	Aubière
<b>Val-de-Marne (94)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Créteil-Vitry (site de Créteil)	Temps plein ; 3 ans	Créteil
<b>Maine-et-Loire (49)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Angers-Cholet	Temps plein ; 3 ans	Angers
INSTITUT UNIVERSITE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 1 an	Angers
<b>Charente-Maritime (17)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de La Rochelle	Temps plein ; 3 ans	Rochelle
<b>Somme (80)</b>	Rythme & durée	Lieu
FORMASUP HAUTS DE FRANCE	Apprentissage ; 2 ans	Amiens
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 2 ans	Salouël

Sources : Onisep 02.2025