

BUT Génie Biologique

Parcours
Biologie
Médicale et
Biotechnologies
(BMB)



EN SAVOIR +

Présentation

Le BUT Génie Biologique parcours en Biologie Médicale et Biotechnologies forme des ingénieurs pour les laboratoires de recherche privés et publics, ainsi que pour les laboratoires d'analyses médicales et de Recherche et Développement. Les étudiants acquièrent des compétences variées dans les domaines de la biologie et de la santé, les préparant à des rôles polyvalents dans ces laboratoires.

Ce diplôme mène au grade de licence (180 ECTS), reconnu au niveau national et européen.

Alternance

Cette formation peut être suivie en alternance à partir de la 2^e année (en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation).

Compétences

- **Réaliser des analyses en biologie et expérimenter dans le génie biologique** : Préparer, purifier et analyser des échantillons biologiques, mettre en œuvre des procédures expérimentales d'études en physiologie, organiser et mener une procédure d'expérimentation animale dans le respect de la réglementation
- **Réaliser des examens de biologie médicale** : Réaliser des analyses permettant le diagnostic de pathologies, s'intégrer aux activités d'un laboratoire de biologie médicale ;
- **Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé** : Participer à des projets de

recherche en physiologie animale et/ou cellulaire dans le domaine de la santé, participer à des études pré-cliniques dans le cadre de la mise sur le marché de médicaments ;

- **Mettre en œuvre des techniques d'ingénierie moléculaire en biologie de la santé** : Étudier les génomes, leur expression et les manipuler afin de les utiliser pour produire des molécules (protéines recombinantes, vaccins, antibiotiques) ou participer au développement de techniques biotechnologiques dans le domaine de la santé (biologie moléculaire, fermenteur, bioinformatique).

Pour qui ?



- **Bac général à dominante scientifique** (SVT, biologie-écologie, maths, physique-chimie) ;
- **Bac technologique (STL, ST2S)** ;
- **Étudiants en réorientation ou après validation d'acquis aux 2^{ème} et 3^{ème} semestre** ;
- **DAEU** ;
- **Diplôme étranger ou reconnu équivalent.**

Candidature sur www.parcoursup.fr en 1^{ère} année

Candidature sur <https://ecandidat.univ-lorraine.fr> pour des niveaux supérieurs de formation

Les +



Petits groupes de TD/TP



Contrôle continu



Accompagnement personnalisé



Immersion dans le monde pro



Visites de laboratoires



Projets de mise en situation pro

Déroulement de la formation

6 semestres

Formation théorique et pratique

Cours Magistraux (CM)
Travaux Pratiques (TP)
Travaux Dirigés (TD)

Projets SAÉ

(Situations d'Apprentissage et d'Évaluation)

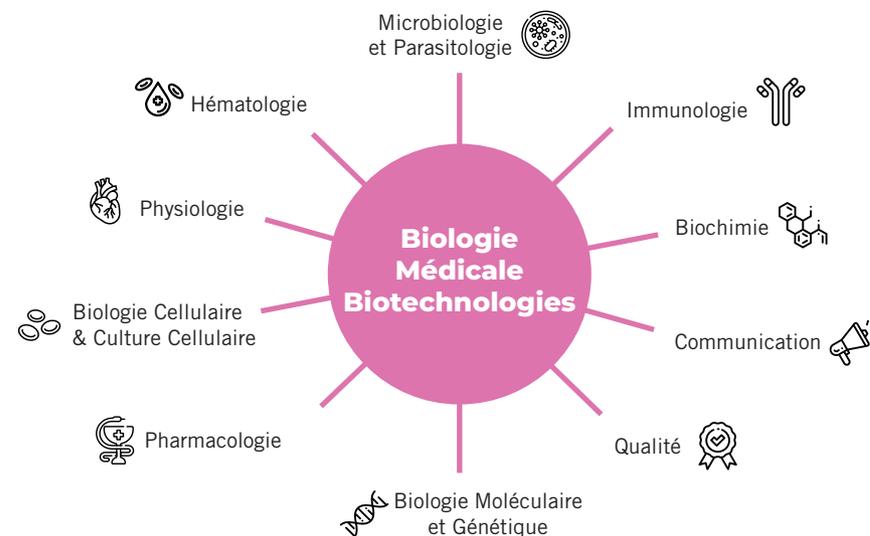
600h de projet

Stages

BUT 2 : 8 à 10 semaines

BUT 3 : 14 à 16 semaines

Contenu de la formation



Compétence internationale



Le BUT intègre une dimension résolument internationale, mettant l'accent sur le développement de la **compétence internationale**, une véritable compétence transverse, au service de toutes vos autres compétences, que vous pourrez ensuite déployer tout au long de votre carrière.

Il est possible de réaliser un stage et ou semestre à l'étranger en BUT 2 et en BUT 3.

Et après ?



Insertion professionnelle

Assistant ingénieur et ingénieur d'études

Technicien supérieur en laboratoire d'analyses médicales ou de recherche (public ou privé)

Contrôleur qualité

Structures : Hôpitaux, Laboratoires d'analyses médicales, Laboratoires de recherche publique (CNRS, Inserm, Établissement Français du Sang, etc.) Industries, PME, etc.

Poursuite d'études



Cette formation permet des poursuites d'études : **École d'ingénieurs (ENSAIA, Institut Agro Dijon, Institut Agro Montpellier, Agro-ParisTech, Oniris Nantes, etc.)**, Licence Générale, Masters, Prépa ATS, concours Agro/Véto.



Découvrez notre autre parcours en Génie Biologique Santé !

Pour plus d'infos

Venez nous rencontrer à notre **JPO** ou participez à l'une de nos journées d'immersion dans notre département !

INFORMATION :

Les enseignements de cette formation sont dispensés à la fois **sur le campus de Villers** et **sur le campus de Brabois Santé** ! Scannez ce QR Code pour visualiser le trajet entre les deux campus.



Contact - Département GBS

Rue du Doyen Urion, 54600 Villers-lès-Nancy /
9 Av. de la Forêt de Haye, 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

Responsable du département : Catherine CAILLIEZ-GRIMAL
Tél : 03 72 74 70 02

Mail : iutnb-resp-but-bmb@univ-lorraine.fr

Retrouvez-nous sur
   



Site web IUT