



BUT Génie Biologique option BMB

publié le 05/06/2023 - mis à jour le 07/11/2023

Descriptif :

Le BUT génie Biologique option BMB

Sommaire :

- Généralités sur le BUT Génie biologique
- Descriptif du BUT Génie biologique option BMB
- Organisation des études
- Débouchés professionnels
- Accès à la formation
- Les formations au DUT Génie Biologique dans la région
- Plus d'informations

● Généralités sur le BUT Génie biologique

Le Génie biologique, est la connexion de **multiples domaines de la biologie** mais aussi de la chimie et des autres disciplines scientifiques avec le **monde du vivant**.

Le BUT Génie Biologique est une formation universitaire de niveau 6 (bac + 3) qui propose cinq parcours.

- **Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB)**
- Agronomie (Agro)
- Sciences de l'Aliment et Biotechnologie (SAB)
- Diététique et nutrition (Diet)
- Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies (SEE)

Le choix du parcours se fait en première année, en fonction des compétences que le candidat souhaite acquérir dans les métiers de la biologie.

● Descriptif du BUT Génie biologique option BMB

Le titulaire d'un **BUT Génie Biologique parcours BMB** (*Biologie Médicale et Biotechnologie*), met ses compétences scientifiques et méthodologiques au service de tous les **laboratoires** qui l'emploie : *hématologie, biochimie, bactériologie, immunologie...* et les *laboratoires pharmaceutiques*.

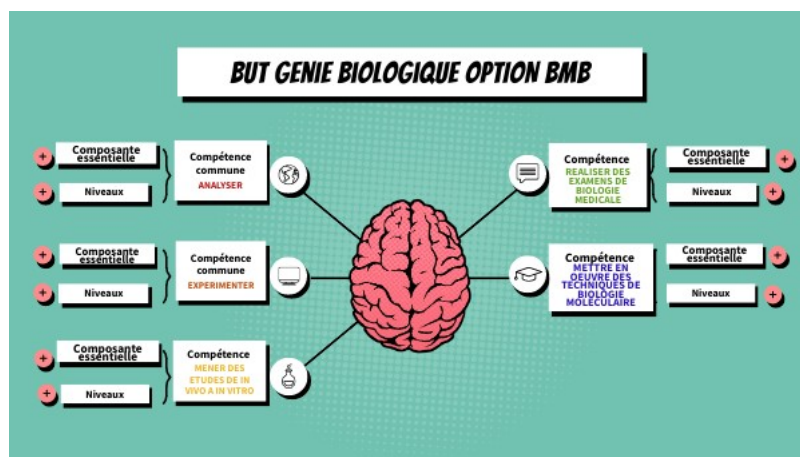
C'est un **professionnel** qui a acquis les *bases et les principes du raisonnement scientifique*, doué de capacités d'initiative, d'adaptabilité, de responsabilité et de communication avec son environnement professionnel.

Les techniciens supérieurs diplômés assurent différentes missions au sein d'un laboratoire :

- réalisent de nombreuses **analyses biologiques, physico-chimiques, chimiques, immunologiques et microbiologiques** permettant le diagnostic de pathologies ;
- mettent au point des **techniques d'analyses en biologie médicale** ;
- effectuent des **manipulations biochimiques** à l'aide d'appareils électroniques perfectionnés : séparation, dosage, purification, marquage ;
- mettent en œuvre des **analyses de contrôle** de produits du domaine biologique ;
- contribuent à l'**analyse des résultats** ;

- participent à la **mise au point** de protocoles et à la *conception* de nouveaux produits ;
- effectuent des **tests de contrôle** des produits ;
- mettent en œuvre des **nouveaux tests de diagnostic ou de nouvelles technologies** en biologie cellulaire, biologie moléculaire, génomique fonctionnelle, génie génétique, génie protéique et protéomique, microscopie, imagerie ;
- participent à des **programmes de recherche et développement dans le domaine de la biologie** : production de biomédicaments, de vaccins, d'antibiotiques, d'anticorps ou autres molécules ;
- assurent la **mise en service et la maintenance des appareils** ;
- mènent à bien des **études technologiques**.

● Organisation des études



BUT Génie Biologique option BMB (Genially)

● Débouchés professionnels

Le **BUT Génie Biologique option BMB** permet d'accéder à un poste de **technicien d'analyses médicales** dans la **recherche médicale** ou l'**industrie pharmaceutique**.

Voici une **liste de secteurs d'activités** qu'un **technicien supérieur** peut intégrer après un DUT Génie Biologique option ABB :

- Laboratoires d'analyses de biologie médicale publics ou privés, établissement français du sang.
- Laboratoires d'anatomie et de cytologie pathologiques.
- Laboratoires d'assistance médicale à la procréation.
- Secteur des Bio-Industries et biotechnologies : Laboratoires de contrôle pharmaceutique, Contrôle qualité et hygiène comme ANSM, ARS, laboratoires privés..., Industries cosmétiques, Industries agroalimentaires.
- Secteur de la recherche médicale : Instituts comme Inserm, INRAE, CNRS..., Universités, Industries.
- Secteur de l'environnement.
- Secteur technico-commercial.

Par ses études, d'une durée de 3 ans (6 semestre) le **diplômé du BUT Génie Biologique option BMB** a acquis un savoir et un savoir-faire fondamental, technique, et méthodologique lui permettant de participer à tous les domaines du génie biologique très variés, en constante évolution et sources d'innovation.

Si le **parcours biologie médicale et biotechnologie prépare directement à l'insertion professionnelle**, les diplômés peuvent éventuellement poursuivre des études en cursus universitaire (Master), en écoles d'ingénieurs en pharmaceutique ou en biotechnologie et en écoles nationales vétérinaires ou écoles d'ingénieur en agronomie par le concours réservé B2.

● Accès à la formation

- Élèves ayant un *bac général S* (série scientifique).
 - Élèves issus du *bac technologique STL* (Sciences et Technologies de Laboratoire) spécialité Biochimie-Biotechnologies.
 - Élèves issus du *bac technologique ST2S* (Sciences et Technologies de la Santé et du Social) avec un très bon dossier.
-

● Les formations au DUT Génie Biologique dans la région

- IUT de La Rochelle [↗](#)
 - 17 autres lieux de formation en France : [ONISEP](#) [↗](#)
-

● Plus d'informations

- ▶ Vidéo présentant le métier de Technicien d'analyses biomédicales de l'Onisep [↗](#)
- ▶ Référentiel du BUT Génie Biologique [↗](#)

Document joint



Carte mentale présentant les études en DUT Génie Biologique option ABB (Mindmap de 59.6 ko)



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.