

# B.U.T. GÉNIE BIOLOGIQUE

## Lieu de la formation

ANGERS - Campus de Belle-Beille

### Public visé

- Bac S (spécialité Mathématiques, Physique – Chimie ou Science de la Vie et de la Terre)
- BACSTL – BACSTAV
- Diplômes équivalents

L'admission peut également se faire, pour les non-bacheliers, par validation des acquis professionnels (VAP) ou de l'expérience (VAE). Sélection des candidats sur dossier.

Candidature : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

### Contact

Scolarité GB

[biologie.iut@univ-angers.fr](mailto:biologie.iut@univ-angers.fr)

Tél. : 02 44 68 87 52

### Adresse web

[www.iut.univ-angers.fr](http://www.iut.univ-angers.fr)

Découvrez la formation  
sur la chaîne  YouTube

### Présentation

Vous êtes intéressé par la biologie appliquée ? Le B.U.T. Génie Biologique vous formera dans un des trois domaines suivants :

- Les sciences des aliments
- L'agronomie
- La santé

Responsable qualité au sein d'une industrie alimentaire, Technicien conseil en exploitation agricole, Technicien de laboratoire de biologie médicale ; voici quelques exemples des métiers accessibles à l'issue de la formation. Cette formation en trois ans est professionnalisante, elle prépare tout particulièrement à l'insertion dans la vie active, mais elle offre également de nombreuses possibilités de poursuite d'études (écoles d'ingénieurs, masters...).

#### Pourquoi intégrer cette formation ?

#### Un enseignement à la fois scientifique et technologique :

Cet enseignement se caractérise par une part importante de travaux pratiques (environ 50% du temps d'enseignement) avec l'apprentissage des gestes techniques des biotechnologies lors d'enseignements communs aux trois parcours. Le reste des enseignements se fait sous forme de cours magistraux et de travaux dirigés.

Les étudiants se spécialisent ensuite en fonction du parcours dans lequel ils sont inscrits. La spécialisation débute dès la première année.

**Un enseignement par petits groupes :** 24 étudiants entravaux dirigés - 12 étudiants entravaux pratiques

**Un accompagnement personnalisé et une aide à la réussite :**

- Contrôle continu ; Suivi rigoureux des résultats ; Contrôle de l'assiduité
- Entretiens individuels proposés à tous les étudiants afin de faire le point sur leurs réussites et leurs difficultés.
- Possibilité de suivre des cours de soutien et des cours de méthodologie (aide à l'organisation de son travail).

### Une formation en lien direct avec le monde professionnel :

- Accompagnement à la réflexion autour du projet professionnel (rencontre avec des professionnels, découverte des métiers et de l'entreprise, rencontre avec les anciens étudiants)
- Environ 26 semaines de stage avec mise en situation professionnelle sur les trois années de formation.
- Initiation à la gestion de projets et à la Recherche et développement
- Aide à l'insertion professionnelle, à la recherche de stages : conseils et simulation d'entretien d'embauche
- Visites d'entreprises et de salons professionnels
- Enseignements réalisés par des professionnels du secteur d'activité du parcours
- Conseils pour les poursuites d'études dont contact avec les anciens étudiants
- Activités variées organisées par l'association des étudiants

### Une formation ouverte à l'international :

- Semaine internationale en première année : une semaine complète de cours en anglais dispensés par des enseignants d'universités partenaires
- Les stages de deuxième et troisième année peuvent être effectués en France ou à l'étranger.
- Possibilité de suivre un semestre d'enseignement dans une université partenaire.

### Point sur le DUT nouvelle formule :

#### Diplomation à BAC+2 encore possible :

- Il sera possible de demander une diplomation à BAC+2. L'étudiant pourra recevoir un diplôme de DUT en vue d'une insertion professionnelle au niveau de technicien.

#### Cas particulier du parcours BMB :

- L'étudiant pourra recevoir son diplôme de DUT BMB qui lui ouvrira les portes d'une insertion professionnelle en tant que **technicien de laboratoire de biologie médicale**.



## Parcours Science des Aliments et Biotechnologies (SAB)

**IFRIA**  
LA FORMATION DE  
LA FILIÈRE ALIMENTAIRE

### — Objectifs

Former des Assistants ingénieurs / Techniciens Supérieurs pour les Industries Alimentaires et Biologiques

#### Formation professionnalisante

- Moyens matériels adaptés au secteur de formation (Halle de Technologie Alimentaire, laboratoires équipés,)
- Stages de mise en situation professionnelle dès la première année de formation

### — Insertion professionnelle

#### Entrer dans la vie active - Les secteurs d'activités

- Production : transformation et conditionnement des produits agro-alimentaires ; Amélioration continue
- Analyses et contrôle
- Recherche et développement
- Formulation et innovation alimentaire
- Qualité - Sécurité

#### Les Métiers

- Assistant Qualité
- Responsable Qualité
- Assistant ingénieur en recherche et développement
- Responsable ligne de production

#### Formation ouverte à l'alternance

Il est possible de suivre cette formation en apprentissage à partir de la deuxième année. Les étudiants sont alors accompagnés dans leurs démarches et leur recherche d'entreprise par l'IFRIA Pays de la Loire.

#### Projets tutorés

Travaux de recherche et développement, à travers la formulation d'un produit alimentaire innovant. Ce travail de groupe encadré permet une mise en situation professionnelle et ainsi d'améliorer ses méthodes de travail et son autonomie.

#### Application sur le terrain

Visites d'entreprises agroalimentaires  
Visite Salon agroalimentaire CFIA Rennes

### — Poursuite d'études

En fonction de votre dossier scolaire, vous pourrez candidater en Master ou en école d'Ingénieur (ONIRIS, AgroCampus Ouest, ENSAIA, ESIAB/IFRIA, Agro-Sup, ISTAB, ...) afin d'évoluer vers des postes d'encadrement de niveau supérieur.

#### Responsable de formation :

Christine Megneaud  
[christine.megneaud@univ-angers.fr](mailto:christine.megneaud@univ-angers.fr)

# Parcours Agronomie



## — Objectifs

Former des Assistants ingénieurs / Techniciens Supérieurs pour l'agriculture.

### Formation professionnalisante

- Moyens matériels adaptés au secteur de formation (laboratoires équipés, partenariat avec des exploitations agricoles)
- Visite de nombreux salons de professionnels de l'agronomie
- Stages en milieu professionnel dès la première année de formation

## — Insertion professionnelle

### Entrer dans la vie active - Les secteurs d'activités

- Organismes agricoles :
- Coopératives, Organismes de développement local, Recherche publique et privée ;
  - Entreprises agricoles et rurales, Secteurs technico-commerciaux, Secteur banque-assurance ;

### Les Métiers :

- Technico-commercial,
- Conseiller agricole (végétal ou animal, agroécologie),
- Technicien expérimentateur,
- Agriculteur,
- Animateur,
- Contrôleur...

### Formation ouverte à l'alternance

Les étudiants ont la possibilité de réaliser leur 2<sup>ème</sup> année et 3<sup>ème</sup> année en alternance. (28 semaines en entreprise, 24 semaines à l'IUT).

### Projets tutorés

Ce travail de groupe encadré permet, sur un sujet pluridisciplinaire, sur commande d'entreprise, de développer sa technique de travail en groupes et son autonomie.

### Application sur le terrain

- Entreprises agricoles,
- fermes expérimentales,
- instituts techniques,
- arboriculture, viticulture,
- malherbologie, prairie, salons agricoles

## — Poursuite d'études

En fonction de votre dossier scolaire, vous pourrez candidater en Masters ou en école d'Ingénieur ENSA (Agro Paris Tech, Rennes, Montpellier ...), ENITA, Agro Campus Ouest, ESA ..., afin d'évoluer vers des postes d'encadrement de niveau supérieur.

### Responsable de formation :

Dominique Perrissin-Fabert  
[dominique.perrissin-fabert@univ-angers.fr](mailto:dominique.perrissin-fabert@univ-angers.fr)



## Parcours Biologie Médicale et Biotechnologies

### — Objectifs

Former des Assistants Ingénieurs / Techniciens supérieurs polyvalents, dans le domaine de la santé, ainsi que dans celui des Biotechnologies.

#### Formation professionnalisante

- Moyens matériels adaptés au secteur de formation (laboratoires équipés)
- Interaction étroite avec le Centre Hospitalier Universitaire (CHU) d'Angers, dans le domaine de la biologie médicale et de la recherche
- Au niveau régional, contacts avec d'autres laboratoires de biologie médicale et de recherche (INSERM, CNRS et INRA)
- Stages en milieu professionnel à partir de la deuxième année de formation.
- Formation certifiée en expérimentation animale en 3<sup>ème</sup> année

### — Insertion professionnelle

#### Entrer dans la vie active - Les secteurs d'activités

- Laboratoires de biologie médicale privés ou publics (centres hospitaliers, établissements français du sang)
- Laboratoires d'Anatomie et cytologie pathologiques
- Laboratoires de recherche : universités et grands organismes de recherche (CNRS, INSERM, INRAE, ...)
- Laboratoires vétérinaires
- Assistance technique
- Secteur technico-commercial
- Autres domaines : Police scientifique, Hydrologie, Pharmaceutique, Cosmétique

#### Projets tutorés

Ce travail de groupe encadré permet d'approfondir un sujet d'actualité dans le domaine de la biologie médicale ou des biotechnologies tout en favorisant le travail collectif, la prise d'initiative et les contacts extérieurs afin de maîtriser au mieux le thème abordé.

#### Application sur le terrain

- Partenariat privilégié avec les laboratoires du CHU d'Angers : visites de laboratoires et terrains de stages pour les étudiants.
- Autres structures d'accueil dans la région : laboratoires privés et publics de biologie médicale et laboratoires de recherche (INSERM, CNRS et INRA).

### — Poursuite d'études

Selon vos choix et résultats, vous pourrez poursuivre des études en école d'Ingénieurs (Ecoles du réseau Polytech), ESIAB Brest, ENSTBB Bordeaux, UTC Compiègne, ... ou en Master afin d'évoluer vers des postes d'encadrement.

#### Responsables de formation :

Sophie Fagot – [sophie.fagot@univ-angers.fr](mailto:sophie.fagot@univ-angers.fr)  
Bernard Cimon – [bernard.cimon@univ-angers.fr](mailto:bernard.cimon@univ-angers.fr)