

Diplôme universitaire de technologie (DUT) GENIE BIOLOGIQUE (GB)



- option: « Industries Agroalimentaires & Biologiques »
→ option: « Génie de l'Environnement »



Site de Saint-Pierre, Parc Technologique Universitaire

Conditions d'admission

1/ Faire acte de candidature par le biais du site national de coordination des admissions Post-Bac à l'adresse suivante:

<http://www.admission-postbac.fr/>

2/ Une fois votre dossier validé et sélectionné, et bien sûr sous réserve de l'obtention de votre bac, vous pourrez procéder à votre inscription à l'IUT de Saint Pierre.

Bacs recommandés: **S, STL, STAV.**

Taux de réussite (%)

DUT 1
85,71

DUT 2
92,68

Taux d'insertion professionnelle (%)

45

(36% poursuite d'études)

Contacts

Renseignements sur le contenu pédagogique :

Thomas PETIT
Tél. : 02 62 96 28 50
Mél : secretariat.iutgb@univ-reunion.fr

Renseignements sur la scolarité et l'inscription :

Joël MARVILLIER
Tél. : 02 62 96 28 50
Mél : secretariat.iutgb@univ-reunion.fr

Objectifs généraux

Le DUT Génie Biologique a pour objectif de former des techniciens supérieurs ayant un large spectre de connaissances et de compétences scientifiques et techniques en biologie leur permettant de trouver un emploi dans des secteurs variés: agronomique, agroalimentaire, biotechnologique, bioinformatique, environnement... où ils pourront exercer différentes activités dans des domaines tels que la production, l'analyse et le contrôle, la recherche et développement, les services, le management, l'alimentation humaine, etc

Compétences visées

- Maîtriser les techniques et méthodologies nécessaires à la pratique du laboratoire de chimie, biochimie, biologie, microbiologie...
- Comprendre le fonctionnement et le pilotage des installations utilisées dans les bioindustries et les industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques
- Etre capable de choisir, mettre en œuvre et contrôler les procédés adaptés à la transformation des matières premières dans un contexte d'hygiène et de qualité
- Manipuler les concepts d'écologie et analyser le fonctionnement d'un écosystème
- Savoir détecter une pollution, participer à la gestion et à la mise en place des systèmes de protection dans un cadre réglementaire de la gestion des risques industriels
- Etre capable de participer à une étude d'impact

Débouchés

- Responsable de production
- Technicien d'analyse en laboratoire
- Technicien de Recherche et Développement
- Animateur Qualité

Poursuite d'études

Poursuite d'études universitaires à La Réunion

- Licence professionnelle à l'IUT
- Ecole d'ingénieurs : ESIDAI
- Licences (L3)

Poursuite d'études hors du Département

- Ecoles d'ingénieurs : INSA, ENSBANA, ISIM...
- Formations courtes spécialisées en qualité, formation de Technico-commercial... afin d'acquérir une double compétence
- Master « Professionnels » ou « Recherche »

Stages

12 semaines en DUT 2^{ème} année (début/mi avril à mi/fin juin)

Modalités d'examens

> Contrôle continu

L'assiduité aux enseignements est obligatoire, notée et peut être éliminatoire. Un semestre est validé par un jury si les trois conditions suivantes sont remplies simultanément :

- > la moyenne générale est supérieure ou égale à 10
- > la moyenne dans chaque unité d'enseignement, est supérieure ou égale à 8
- > la condition d'assiduité est respectée
- > Déroulement de la scolarité en 4 semestres (1 seul redoublement possible sous conditions)
- > Chaque semestre donne lieu à l'attribution de 30 crédits européennes (ECTS), l'étudiant qui aura obtenu son DUT validera 120 ECTS.

Présentation des enseignements

1^{ère} année

Semestre 1	Semestre 2
<p>Bases scientifiques et technologiques Mathématiques appliquées et statistiques, Physique générale, Physique appliquée, Outils informatiques</p> <p>Sciences chimique et biochimique Chimie générale, Chimie organique et analytique, Enseignement d'adaptation à l'environnement professionnel</p> <p>Sciences de la vie Biologie et physiologie 1, Biologie et physiologie 2, Microbiologie et immunologie</p> <p>Formation générale et projet professionnel Langues étrangères Expression Communication, Projet Personnel et Professionnel, Projets tutorés</p>	<p>Bases scientifiques et technologiques Biologie appliquée à l'agronomie, microbiologie et immunologie, Chimie alimentaire, Systématique - sciences de la terre, Génie Ind. Alimentaire, Analyses biochimiques, Physiologie de la nutrition, Mécanique des fluides-électronique, électrotechnique, Génie Ind. Alimentaire 2, Approche globale des agrosystèmes, Physiologie et pharmacologie, Micro-biologie et hygiène alimentaire, Statistiques- informatique, Génie Biologique 1, Adaptation locale, Pratique en chimie organique, Génie Biologique 2</p> <p>Sciences chimique et biochimique Techniques analytiques en chimie et biochimie, Biochimie et bioénergétique, Biochimie et biologie moléculaire</p> <p>Sciences de la vie Microbiologie et immunologie, Biologie cellulaire et physiologie, Enseignement différencié à l'environnement professionnel</p> <p>Formation générale et projet professionnel Statistiques, Langues étrangères, Expression - Communication, Projet Personnel et professionnel, Projets tutorés</p>

2^{ème} année

Semestre 3	Semestre 4
<p>Génie Industriel et alimentaire (option IAB) Physique industrielle, Technologie alimentaire : opérations unitaires, MC Compléments formation scientifique</p> <p>Origine nature et détection des pollutions (option GE) Pollutions biologiques – Ecologie microbienne, Pollutions chimiques (air, eaux, sols), Bruits et rayonnements, mesures, protection</p> <p>Biotechnologies (option IAB) Biochimie & physico-chimie alimentaires, Microbiologie alimentaire, Biochimie & physico-chimie approfondies</p> <p>Traitement des pollutions - Exploitation des unités de traitement (option GE) Gestion des déchets & épuration de l'air, MC Compléments formation scientifique 1, MC Compléments formation technologique 1</p> <p>Formation scientifique complémentaire - formation générale pour l'entreprise (option IAB) Statistiques appliquées - informatique, Expression - Communication Langues étrangères, MC P.P.P.: Approfondissement Obj. Prof, MC Compléments formation générale</p> <p>Ecologie, écotoxicologie et risque-communication (option GE) Expression - Communication, Langues étrangères, Ecologie & surveillance des milieux naturels, MC Compléments formation professionnelle</p> <p>Projets tutorés (option IAB-GE) Projets tutorés</p>	<p>Génie Industriel et alimentaire (option IAB) Electrotechnique, automatisme/régulation, Technologie alimentaire : procédés de fabrication</p> <p>Origine nature et détection des pollutions (option GE) Gestion de l'environnement, MC Compléments de formation scientifique 2, MC Compléments de formation technologique 2</p> <p>Biotechnologies (option IAB) Biochimie et physico-chimie appliquées, Microbiologie industrielle & génétique, MC Enseignements technologiques pour l'entreprise</p> <p>Traitement des pollutions - Exploitation des unités de traitement (option GE) Eaux de consommation, Assainissement & traitement des eaux, Bases d'électrotechnique & d'automatique</p> <p>Formation scientifique complémentaire - formation générale pour l'entreprise (option IAB) Qualité, gestion, législation, Expression - Communication – P.P.P. Langues étrangères, MC Enseignements généraux pour l'entreprise</p> <p>Ecologie, écotoxicologie et risque-communication (option GE) Bases de l'écotoxicologie & risques-Impact des polluants, Expression – Communication – P.P.P.- Langues étrangères</p> <p>Projets tutorés (option IAB-GE) Projets tutorés, Stage Professionnel</p>