

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



- option: « Industries alimentaires & biologiques »
→ option: « Génie de l'Environnement »



Site de Saint-Pierre

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 (%)

2013
OPT GE
92

2013
OPT IAB
96

Taux d'insertion professionnelle (%)

48,78

(28,56 % poursuite d'études)

Contacts

Renseignements sur le contenu pédagogique :

Thomas PETIT
Tél. : 02 62 96 28 51
Mél : secretariat-iutgb@univ-reunion.fr

Renseignements sur la scolarité et l'inscription :

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



www.iut-lareunion.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 : ESIROI / IDAI
- 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 »
- Licence (L3)

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 (redoublement possible sous conditions)

Stages

3 semaine en DUT 1^{ère} année
10 à 12 semaines en DUT 2^{ème} année (début/mi avril à mi/fin juin)

Présentation des enseignements

1^{ère} année

Semestre 1		Semestre 2	
UE 11 : Bases scientifiques et technologiques		UE 21 : Sciences physique, chimique et biochimique	
<ul style="list-style-type: none"> - Outils mathématiques - Bases de physique - Outils informatiques - Enseignement différencié d'adaptation 		<ul style="list-style-type: none"> - Chimie générale et organique - Physique appliquée - Biochimie et Biologie moléculaire 	
UE 12 : Sciences chimique et biochimique		UE 22 : Sciences biologiques	
<ul style="list-style-type: none"> - Bases de chimie générale et organique - Biochimie - Chimie et Biochimie : Techniques analytiques 		<ul style="list-style-type: none"> - Microbiologie et Immunologie - Biologie et Physiologie Appliquées - Enseignement d'adaptation au milieu professionnel 	
UE 13 : Sciences du vivant		UE 23E : Enseignements spécifiques à l'option GE	UE 23I : Enseignements spécifiques à l'option IAB
<ul style="list-style-type: none"> - Langue vivante 1 : Anglais - Expression Communication - Projet Personnel et Professionnel (PPP) - Projet tutoré (70h) 		<ul style="list-style-type: none"> - Approfondissement en Systématique - Mécanique des fluides et Electro-technique - Sciences de la terre - Pratique professionnelle 	<ul style="list-style-type: none"> - Génie industriel - Bioproduction - Pratiques en analyse de bio-produits - Pratique professionnelle
		UUE 24 : Enseignements transversaux	
		<ul style="list-style-type: none"> - Outils statistiques - Langue vivante 1 : - Anglais Expression - Communication Projet Personnel et Professionnel (PPP) Projet tutoré (80h) 	

2^{ème} année

Semestre 3 GE	Semestre 3 IAB	Semestre 4 GE	Semestre 4 IAB
UE 31E : Origine Nature Détection des pollutions	UE 31I : Génie des procédés industriels	UE 41E : Traitement des pollutions et Gestion de l'environnement	UE 41I : Génie alimentaire et Bioprocédés
<ul style="list-style-type: none"> - Microbiologie de l'environnement - Chimie de l'environnement - Bruit et rayonnements 	<ul style="list-style-type: none"> - Physique industrielle - Opérations unitaires - Approfondissement technologique 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestion de l'environnement - Bases d'écotoxicologie - Compléments de formation en gestion de l'environnement - Traitement des déchets Traitement de l'air - Traitement des eaux et assainissement - Bases d'électrotechnique et automatisme 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrotechnique Automatismes / Régulation - Technologie alimentaire : Procédés de fabrication - Enseignements généraux pour l'entreprise - Biochimie et Physicochimie appliquées - Microbiologie industrielle et - Génétique microbienne - Enseignements technologiques pour l'entreprise
UE 32E : Etude et Traitement des pollutions	UE 32I : Biotechnologies	UE 42 : Compléments de formation pour l'entreprise	
<ul style="list-style-type: none"> - Gestion des déchets - Bases du traitement des eaux - Compléments de formation technologique pour l'analyse des milieux 	<ul style="list-style-type: none"> - Biochimie et Physicochimie alimentaires - Biochimie et Physicochimie approfondies - Microbiologie alimentaire 	<ul style="list-style-type: none"> - Approfondissement en technologie - Langue vivante 1 : Anglais - Expression Communication - Projet tutoré (70h) 	<ul style="list-style-type: none"> - Qualité-Sécurité Santé Développement Durable Gestion - Législation - Langue vivante 1 : Anglais - Expression Communication - Projet tutoré (70h)
UE 33 : Formation générale pour l'entreprise		UE 43 : Stage(s)	
<ul style="list-style-type: none"> - Langue vivante 1 : Anglais - Expression Communication - Projet Personnel et Professionnel (PPP) - Projet tutoré (70h) 	<ul style="list-style-type: none"> - Qualité-Hygiène alimentaire-Sécurité Développement Durable - Analyse de données Outils de bioinformatique - Renforcement des compétences professionnelles 	<ul style="list-style-type: none"> - Stage(s) (Stage de fin d'études de 10 semaines minimum) 	
UE 34 : Outils de communication Projets			
<ul style="list-style-type: none"> - Langue vivante 1 : Anglais - Expression Communication - Projet Personnel et Professionnel (PPP) - Projet tutoré (80h) 			