

DUT Génie biologique

- Option «Industries Agroalimentaires et Biologiques»
ou «Génie de l'Environnement» -



crédit photo : Kévin Arnassalom



> IUT de La Réunion

➤ Présentation

➤ Infos pratiques

Lieu de déroulement de la formation

IUT, Saint-Pierre

Formation initiale

➤ Contact(s)

Contact administratif

Gaëlle BROUHAN

secretariat-iutgb@univ-reunion.fr

Tel : 02 62 96 28 50

Contact pédagogique

Jean-Michel HUET

➤ Objectifs de la formation

Le DUT Génie Biologique forme des techniciens supérieurs polyvalents avec des connaissances et des compétences techniques solides en biologie, biochimie, microbiologie et physique leur permettant de s'adapter aux demandes en constante évolution des secteurs de l'agroalimentaire, des biotechnologies, et de la gestion de l'environnement. Analyse, production, recherche et développement, contrôle, etc, sont les différentes tâches qui pourront leur être confiées.

Le DUT Génie Biologique propose deux options :

- Industries Agroalimentaires et Biologiques (IAB)
- Génie de l'Environnement (GE)

➤ Programme de la formation

1^{ère} année :

- Outils mathématiques et informatiques
- Sciences physiques, chimiques et biochimiques
- Techniques analytiques
- Biologie et physiologie générales, cellulaires et appliquées
- Microbiologie et immunologie
- Anglais, expression communication
- Projet tutoré
- Enseignement d'adaptation au milieu professionnel
- Enseignements spécifiques à l'option GE (Systématique, sciences de la Terre, mécanique des fluides et électrotechnique)
- Enseignements spécifiques à l'option IAB (Génie industriel, bioproduction, analyses de Bio-produits)

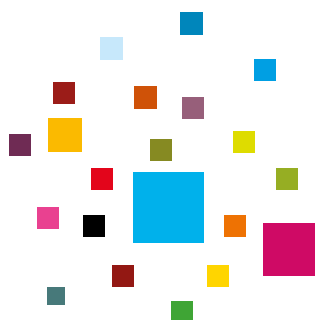
2^e année:

Option Industries Agroalimentaires et Biologiques :

- Génie des procédés industriels
- Biotechnologies
- Formation générale pour l'entreprise
- Outils de communication
- Génie alimentaire et Bioprocédés
- Compléments de formation pour l'entreprise
- Stage(s)

Option Génie de l'Environnement :

- Origine Nature Détection des pollutions
- Etude et Traitement des pollutions
- Formation générale pour l'entreprise
- Outils de communication Projets
- Traitement des pollutions et Gestion de l'environnement
- Compléments de formation pour l'entreprise
- Stage(s)



➤ Atouts

➤ En chiffres

Taux de réussite du diplôme

91 % de réussite en DUT 2^e année (chiffre 2019)

pour les 2 options

Poursuite d'études

90 % de poursuites d'études, dont sur ce pourcentage :

33% écoles d'ingénieur

32% licences

professionnelles, 25% licences générales

10 % DUETI

Effectif

56 places en 1^{ère} année

➤ N° Formanoo

Option Génie de l'Environnement :

Fiche catalogue

98O1702174

Fiche action de formation

98S1906403

Option Industries Agroalimentaires et Biologiques :

Fiche catalogue

98O1702175

Fiche action de formation

98S1906404

> Dispositifs d'aide à la réussite et d'ambition au soutien de la formation

- Modules de soutien pour les bacs technologiques
- Projet personnel et professionnel
- Apprentissage du travail en équipe et en autonomie au travers des projets tuteurés
- Parrainage des étudiants de première année par ceux de deuxième année

> Opportunité de certifications durant la formation

- Voltaire (certification en orthographe)
- TOEIC

> Opportunité de stage

- 1^{ère} année : stage obligatoire de 3 semaines entre mi-décembre et mi-janvier
- 2^e année : stage obligatoire de 10 à 12 semaines, de mi-avril à fin juin

L'IUT encourageant la mobilité des étudiants, les stages se réalisent aussi bien à La Réunion qu'en Métropole ou à l'étranger.

> Semestre d'étude à l'étranger

Possibilité d'effectuer le semestre 4 au département de Biotechnologies du CEGEP de Lévis-Lauzon (Québec), soit de janvier à juillet.

➤ Admission

➤ Pré-requis

Baccalauréat

➤ Conditions d'accès

Inscription sur Parcoursup et saisie des vœux à partir de mi-janvier. Une fois votre dossier sélectionné, et bien sûr sous réserve de l'obtention de votre bac, vous pourrez procéder à votre inscription à l'IUT.

➤ Public cible

Bacheliers S, STL (sciences et technologies de laboratoire), STAV (sciences et technologies de l'agronomie et du vivant)

➤ Passerelles de droit (BTS, CPGE...)

Pour certains dossiers à bac +2 : possibilité de rentrer en S3 directement.

➤ Et après...

➤ Compétences acquises

- Maîtriser les techniques et méthodologies nécessaires aux pratiques de laboratoire de chimie, biochimie, biologie, microbiologie...
- Comprendre le fonctionnement et le pilotage des installations utilisées dans les bio-industries et les industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques ainsi que dans le traitement des pollutions (eau, air, sols, déchets, bruit et rayonnement)
- Être 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 et analyser les pollutions, participer à la mise en place et à la gestion des systèmes de protection et de prévention des risques environnementaux sur le plan technique et réglementaire
- Participer à une étude d'impact

➤ Poursuites d'études

A La Réunion :

- École d'ingénieur : ESIROI, spécialité Agroalimentaire
- Licences professionnelles : Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé, Environnement (à l'IUT), Agronomie, Conseil et développement agricole ...
- Licences (L3) : Biosanté, Sciences de la Vie ...

En métropole :

- Écoles nationales supérieures d'agronomie et d'agroalimentaire
- École des métiers de l'environnement
- Ecoles d'ingénieur du Réseau Polytech et de nombreuses autres
- Licences (L3) : Biologie, Biochimie ...
- Licences professionnelles ...

International :

- DUETI (Québec, Espagne)

➤ Principaux secteurs d'insertion professionnelle – principaux débouchés

- Responsable de production
- animateur qualité
- Technicien environnement
- Technicien en recherche et développement
- Technicien en laboratoire