

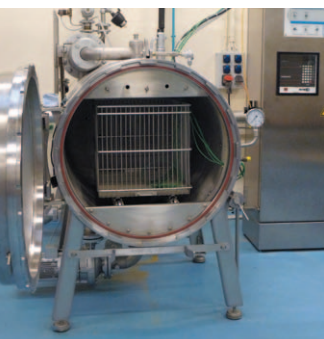


La Rochelle
Université

Institut Universitaire de Technologie
La Rochelle

DUT Génie Biologique





Objectifs de la formation

Former des techniciens supérieurs capables de réaliser des analyses biologiques, chimiques, microbiologiques, de mener à bien des études technologiques et de travailler à la conception de nouveaux produits.

Les diplômés pourront travailler en laboratoire ou en production dans les secteurs agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique, biotechnologique, diététique, biomédical...

Conditions d'admission

- Baccalauréat S
- Baccalauréats technologiques STL
- Admission possible par validation des acquis de l'expérience

Dans la limite des places disponibles, possibilité de postuler à l'entrée directe* en S3 pour étudiants ayant validé un cursus scientifique (demande à faire auprès du Chef de Département).

* à la marge, dossiers d'excellence.

CHOIX DE
L'OPTION DE
2^E ANNÉE
LORS DE
L'INSCRIPTION

Organisation des études

Offre de formation : 2 options

- **ABB** (Analyses Biologiques et Biochimiques)
- **IAB** (Industries Agroalimentaires et Biologiques)

Validation du diplôme :

4 semestres validés par un contrôle continu et donnant droit à 120 crédits (ECTS). Assiduité obligatoire à l'ensemble des enseignements.

Rythme de travail : 1800h

réparties sur 4 semestres (environ 30h/semaine) en :

- Cours magistraux (20 %) : toute la promotion
- Travaux dirigés (35 %) : groupes de 24 étudiants
- Travaux pratiques (45 %) : groupes de 12 étudiants

Applications

professionnelles

Élaboration du projet professionnel grâce à des travaux menés durant les 4 semestres :

- Projets tuteurés (PTUT) par groupes de 4 à 6 étudiants
- Stages en France ou à l'étranger (10 semaines minimum)
- Projet Personnel et Professionnel (PPP) : projet favorisant la découverte des métiers du Génie Biologique et le développement d'aptitudes nécessaires à ces professions.

Possibilité d'alternance en 2^e année de DUT Option IAB

Contenu de la formation

SEMESTRE 1 : Tronc commun

Connaissances fondamentales et savoir-faire de base :

- Sciences physiques, chimiques et biochimiques
- Sciences du vivant (microbiologie, physiologie...)
- Outils mathématiques, statistiques, informatiques

Compétences transversales :

- Anglais
- Expression/communication

Professionnalisation :

- PPP/PTUT

SEMESTRE 2 : Tronc commun et pré-option

Partie 1 : tronc commun

- Conforter et compléter les savoir et savoir-faire de base en sciences biologiques
- Poursuite de la professionnalisation : PPP/PTUT et stage court

Partie 2 : pré-option

- Début des enseignements spécifiques à l'option



OPTION
IAB

SEMESTRES 3 & 4 :

Enseignements appliqués aux sciences de l'aliment/ biotechnologies

Compétences spécifiques à l'option :

- Génie des procédés alimentaires et biotechnologiques
- Techniques analytiques : chimie, biochimie, microbiologie...

Compétences transversales :

- Démarche qualité
- Anglais
- Expression/communication

Professionnalisation :

- PPP/PTUT
- Stage long

OPTION
ABB

SEMESTRES 3 & 4 :

Enseignement appliqué aux sciences du vivant

Compétences spécifiques à l'option :

- Sciences de la santé : biochimie, microbiologie, immunologie, hématologie, physiologie
- Technologies : biologie moléculaire, culture cellulaires, pharmacologie expérimentale

Compétences transversales :

- Démarche qualité
- Anglais
- Expression/communication

Professionnalisation :

- PPP/PTUT
- Stage long



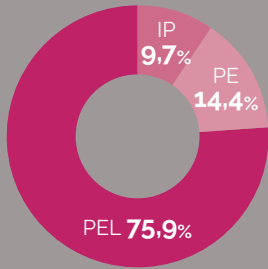
Spécificités du Département

- Une plate-forme technologique « Hall Agro-alimentaire »
- Une plate-forme « Physiologie-pharmacologie »
- Une animalerie
- Une salle de culture cellulaire

Situation observée 6 mois après l'obtention du DUT

(moyenne sur les promotions 2013/2014/2015).

Résultats des enquêtes réalisées 2 ans après l'obtention du diplôme.



- Poursuite d'études longues (Master, écoles d'ingénieur...) : **75,9 %**
- Insertion professionnelle immédiate et potentielle : **9,7 %**
- Poursuite d'études DUT+1 : **14,4 %** (dont LP 78,4%)

Contacts

Contact formation

+33 (0)5 46 51 39 12
iutdir-gb@univ-lr.fr

Scolarité, inscriptions

+33 (0)5 46 51 39 03
iut-scolarite@univ-lr.fr

Institut Universitaire de Technologie

15 rue François de Vaux de Foletier
17026 La Rochelle cedex 01

www.iut-larochelle.fr

 IUT La Rochelle

Métiers et secteurs d'activités visés

TECHNICIEN SUPÉRIEUR DE LABORATOIRE

OPTION **Analyses Biologiques et Biochimiques (ABB)**

- **Laboratoires d'analyses biologiques, chimiques et de contrôle** : hôpitaux, laboratoires d'analyses médicales, laboratoires vétérinaires, Établissement Français du Sang, bio-industries (secteur pharmaceutique, biomédical, cosmétique, agroalimentaire)
- **Recherche et Développement** : organismes publics, privés, bio-industries
- **Qualité / GBEA***
- **Autres** : les diplômés qui le désirent peuvent opter pour le métier de technico-commercial

* GBEA : Guide de Bonne Exécution des Analyses de Biologie Médicale

OPTION **Industries Agroalimentaires et Biologiques (IAB)**

- **Laboratoires d'analyses biologiques, chimiques et de contrôle** : organismes publics, privés, bio-industries (secteur agroalimentaire, biotechnologique, cosmétique, pharmaceutique)
- **Production** : fabrication et transformation des produits alimentaires
- **Recherche et Développement** : organismes publics, privés, bio-industries
- **Environnement** : analyse, traitement des eaux
- **Qualité / HACCP* / Analyse sensorielle**
- **Autres** : les diplômés qui le désirent peuvent s'orienter vers un métier de technico-commercial

* HACCP : Hazard Analysis Critical Control Point : Analyse des dangers et points critiques pour leur maîtrise

Poursuite d'études

- **À l'IUT de La Rochelle** : Licence professionnelle Analyses et Traçabilité au Laboratoire
- **À l'Université** : Licences professionnelles, licences générales scientifiques (Bac+3) sur dossier et/ou entretien en France ou à l'étranger
- **En grandes écoles (ingénieurs, vétérinaires)** : Concours C (après 1 an de préparation) ou C2 (avec entrée sur dossier / entretien) :
 - ENSA (École Nationale Supérieure Agronomique), Toulouse ENSAT, AgroCampus Ouest, AgroParis Tech, Montpellier SupAgro
 - ENITA (École Nationale d'Ingénieurs des Travaux Agricoles), ONIRIS, VetAgroSup, Bordeaux Science Agro
 - ENV (École Nationale Vétérinaire)
 - Écoles d'ingénieurs publiques : Polytech, ESIL, INSA, ENSCBP, ESBS
 - Concours de la fonction publique à niveau Bac + 2
 - Formation d'enseignant après l'obtention d'une licence 3 puis master d'enseignement.