



La Rochelle
Université

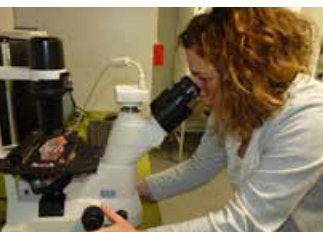
Institut Universitaire de Technologie
La Rochelle



BUT Génie Biologique

Formation
avec ou
sans
alternance

www.iut-larochelle.fr



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 Général à dominante scientifique
- Baccalauréats technologiques : STL de préférence. Bac ST2S et STAV possibles

CHOIX DE
PARCOURS
BMB OU SAB
DÈS LA 1^{RE}
ANNÉE LORS DE
L'INSCRIPTION

Organisation des études

Offre de formation : 2 parcours

- Biologie Médicale et Biotechnologies (**BMB**)
- Sciences des Aliments et Biotechnologies (**SAB**)

Validation du diplôme :

6 semestres validés par un contrôle continu et donnant droit à 180 crédits (ECTS). Assiduité obligatoire à l'ensemble des enseignements. Chaque parcours est défini par 4 à 6 compétences finales

Rythme de travail : 2 000 h réparties sur 6 semestres (environ 33h/semaine) en : 50% des 2 000 h sont des heures d'enseignements pratiques et des mises en situation professionnelle (projets)

Applications professionnelles

Élaboration du projet professionnel grâce à des travaux menés durant les 6 semestres :

- Projets tutorés (PTUT) par groupes de 4 à 6 étudiants
- Stages en France ou à l'étranger 22 à 26 semaines réparties : (8-12 semaines sur les 4 premiers semestres et 12 à 16 semaines la dernière année)
- 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 à partir de la deuxième année



Spécificités du Département

- Une plate-forme technologique et un laboratoire « Halle Agro-alimentaire »
- Une plate-forme
- « Physiologie-pharmacologie »
- Une animalerie
- Une salle de culture cellulaire
- Matériel de bioproduction

Contenu de la formation

Semestre 1 : 2 compétences communes
et 2 compétences spécifiques

Semestre 2 : 2 compétences communes
et 2 compétences spécifiques

Semestre 3 : 2 compétences communes
et 3 compétences spécifiques

Semestre 4 : 2 compétences communes
et 3 compétences spécifiques

Semestre 5 : 1 compétence commune
et 3 compétences spécifiques

Semestre 6 : 1 compétence commune
et 3 compétences spécifiques

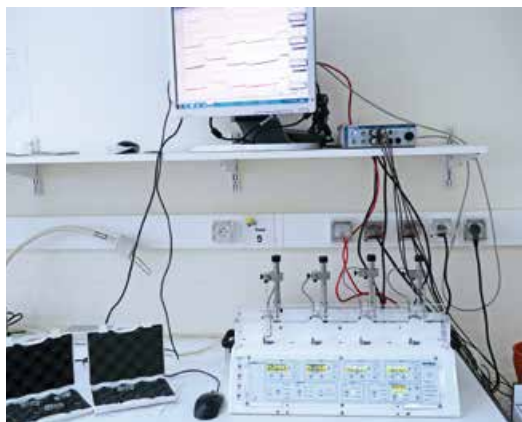
Compétences transversales :

- Exploitation des données à des fins d'analyse
- Usages du numérique
- Expression et communication écrites et orales
- Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel
- Action en responsabilité au sein d'une organisation

Professionalisation :

PPP/PTUT

- Stage 22 à 26 semaines



PARCOURS
SAB

Enseignements appliqués aux sciences de l'aliment/ biotechnologies

- Animer le management de la Qualité, de l'Hygiène, de la Sécurité et de l'Environnement en Industries Alimentaires et biotechnologiques
- Organiser la production des aliments et des biomolécules
- Innover en science des aliments et biotechnologies

PARCOURS
BMB

Enseignement appliqué aux sciences du vivant

- Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé
- Réaliser les analyses en biologie médicale.
- Appliquer des approches d'ingénierie moléculaire en biologie de la santé

Métiers et secteurs d'activités visés

BIOLOGIE MEDICALE ET BIOTECHNOLOGIE - BMB

SECTEUR DE LA SANTE, DU MEDICAL - PHARMACIE - INDUSTRIES

ANALYSES MEDICALES (J1302), MANAGEMENT ET INGENIERIE ETUDES, RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL (H1206), INTERVENTION TECHNIQUE EN ETUDES, RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (H1210), MANAGEMENT ET INGENIERIE QUALITE INDUSTRIELLE (1502), INTERVENTION TECHNIQUE EN LABORATOIRE D'ANALYSE INDUSTRIELLE (H1503), RECHERCHE EN SCIENCES DE L'UNIVERS, DE LA MATIERE ET DU VIVANT (K2402)

- Technicien de biologie médicale, technicien de laboratoire d'analyses médicales,
- Bio-informaticien data manager recherche et développement, expérimentateur d'essai.
- Assistant ou technicien de laboratoire de recherche, en instrumentation et en techniques expérimentales, assistant technique/technicien d'expérimentation, d'études en recherche, technicienne analyses et essais en recherche et développement, technicien biologiste, technicien d'études cliniques, technicien de laboratoire de développement analytique, technicien en expérimentation animale, végétale.
- Qualiticien management de la qualité en industrie, responsable de validation qualité, management qualité en industrie, responsable qualité conformité réglementaire, technicien assurance qualité.
- Analyste/ technicien biologiste – physicochimie – biologie – microbiologie en industrie,
- Technicien de laboratoire médical, technicien de laboratoire de contrôle, technicien de laboratoire d'analyse industrielle, technicien de validation/qualification, technicien R&D, technicien formulation, technicien de production, de contrôle en industrie pharmaceutique, en cosméto-parfumerie.
- Chargé de recherche appliquée, biologiste de la recherche scientifique

SCIENCES DE L'ALIMENT ET BIOTECHNOLOGIE - SAB

SECTEUR ALIMENTAIRE – INDUSTRIE- QUALITE- INDUSTRIES

INTERVENTION TECHNIQUE EN ETUDES, RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (H1210), MANAGEMENT ET INGENIERIE QUALITE INDUSTRIELLE (1502), INTERVENTION TECHNIQUE EN LABORATOIRE D'ANALYSE INDUSTRIELLE (H1503), INTERVENTION TECHNIQUE EN FORMULATION ET ANALYSE SENSORIELLE (H1505), CONDUITE D'EQUIPEMENT DE PRODUCTION ALIMENTAIRE (H2102), ENCADREMENT D'EQUIPE EN INDUSTRIE DE TRANSFORMATION (H2504), RECHERCHE EN SCIENCES DE L'UNIVERS, DE LA MATIERE ET DU VIVANT(K2402)

- Assistant ou technicien de laboratoire de recherche, en instrumentation et en techniques expérimentales, assistant technique/technicien d'expérimentation, d'études en recherche, technicienne analyses et essais en recherche et développement, technicienne biologiste, technicien de laboratoire de développement analytique, Bio-informaticien data manager.
- Qualiticien management de la qualité en industrie, responsable d'analyse et de contrôle qualité en industrie, responsable de validation qualité, management qualité en industrie, responsable qualité conformité réglementaire, technicien assurance qualité
- Analyste/ technicien biologiste – physicochimie – biologie – microbiologie en industrie.
- Analyste sensoriel.
- Technicien de fabrication alimentaire.
- Technicien R&D, technicien formulation, technicien de production, de contrôle en industrie pharmaceutique, en cosméto-parfumerie.
- Chef d'équipe/technicien responsable de fabrication en industrie alimentaire, en industrie de transformation,

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**

Poursuite d'études

- 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
- G phy (bio-informatique)
- Magistère biologie moléculaire
- L'École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg
- ENV (École Nationale Vétérinaire)
- Ecoles d'ingénieurs publiques : Polytech, ESIL, INSA, ENSCBP, ESBS