

Admission :

Baccalauréats (S, S.T.L., S.T.A.E., S.T.P.A., etc.), examen spécial d'entrée à l'université, diplômes étrangers équivalents au baccalauréat : admission accordée après examen du dossier par un jury. Les postulants doivent être motivés par : la biologie (physiologie, biochimie, microbiologie, écotoxicologie), la physique, la chimie, aimer manipuler, avoir le sens de l'initiative, savoir pratiquer le travail de groupe et le travail personnel.

Débouchés professionnels :

Laboratoires d'analyse des eaux, de l'air, et du sol (publiques et privés), services contrôle qualité et environnement des entreprises, organismes et bureaux d'études (études d'impact, études de risques), traitement des rejets et des résidus, suivi des unités de traitement des eaux de boissons, des stations d'épuration, eco-conseillers (bureaux privés, collectivités locales et territoriales), animation environnement (parcs régionaux ...).

Poursuites d'études :

Ecoles d'ingénieurs environnement : ENSIL, ESIP, ENITA, ENSA., classes préparatoires aux grandes écoles, Licences Professionnelles, Licences Universitaires puis des Master Recherche ou des Masters Professionnels, des années de formation spécialisée en IUT, des formations assurées à l'étranger - BAC + 3 et BAC + 4 (ex. : Salford, Nottingham, Montréal).

Contacts :

Philippe Vernay

Institut Universitaire de Technologie
100 rue de l'égalité, 15013 AURILLAC Cedex
Tél. : 04 71 45 57 50 – Fax : 04 71 45 57 59
philippe.vernay@iut.u-clermont1.fr
<http://iutweb.u-clermont1.fr>

Formation continue

Institut Universitaire de Technologie
Service Formation Continue et Alternance
BP 86 - 63172 AUBIERE Cedex
Tél. : 04 73 17 70 05 - Fax : 04 73 17 70 33
iutfc@iut.u-clermont1.fr



Pour candidater :

Il est obligatoire de remplir un dossier sur Internet :
<http://iutweb.u-clermont1.fr>



I.U.T. CLERMONT 1

DES COMPÉTENCES POUR UN MÉTIER

BIOLOGIE



DUT Génie Biologique Option Environnement



Université d'Auvergne
IUT antenne d'Aurillac
100 rue de l'égalité
15013 AURILLAC Cedex

AURILLAC



> iutweb.u-clermont1.fr

Objectifs et compétences visées :

Le département Génie Biologique forme des techniciens supérieurs pour les laboratoires d'analyses et de contrôles de l'eau, de l'air et du sol, pour les stations de traitement et d'épuration et pour le contrôle des réseaux de distribution.

Il forme aussi des techniciens supérieurs pour les bureaux d'études, les services technico-commerciaux, les services qualité et environnement des entreprises, pour les structures publiques du domaine environnemental (DIREN, DRIRE, DDASS...) et les centres de gestion et d'aménagement du territoire.

Programme :

Accompagnant les enseignements de base du DUT Génie Biologique, des spécificités propres à l'Environnement sont développées et approfondies : analyse et qualité des eaux, cartographie informatique, management environnemental, études de risques et études d'impact, écologie et écophysiologie. Le programme pédagogique de cette formation est divisé en quatre semestres et s'inscrit dans le cadre de l'harmonisation européenne des diplômes (LMD). L'enseignement est dispensé sous forme de cours, de travaux dirigés et de travaux pratiques. Il est complété par quatre projets tutorés et par un stage en entreprise. En fin de scolarité, le stage de 10 semaines minimum, proposé par l'IUT, est centré sur un sujet d'étude.

Première année :

1110 heures dont 150 heures de projets tutorés

SEMESTRE 1 :

Mathématiques et statistiques
Physique
Outils informatiques
Chimie
Biologie et Physiologie
Anglais
Expression, Communication
Projet Personnel et Professionnel

SEMESTRE 2 :

Techniques analytiques
Biochimie
Biologie Moléculaire
Physiologie et systématique
Microbiologie, Immunologie
Pédologie
Statistiques
Physiologie et systématique
Anglais
Expression, Communication
Projet Personnel et Professionnel

Deuxième année :

990 heures dont 150 heures de projets tutorés

SEMESTRE 3 :

Ecologie microbienne
Pollutions chimiques
Pollutions physiques
Gestion des déchets
Ecologie, Ecosystèmes
Cartographie (SIG)
Hydrogéologie
Anglais
Expression, Communication
Projet Personnel et Professionnel

SEMESTRE 4 :

Gestion de l'environnement
Eaux de consommation
Assainissement et traitement des eaux
Ecotoxicologie, Etudes d'impact
Management environnemental
Electrotechnique et automatisme
Métrologie
Anglais
Expression Communication
Projet Personnel et Professionnel

Capacité d'accueil :

52 places