

## Admission :

Baccalauréats S, S.T.L., S.T.A.E., S.T.P.A., SMS 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, biologie moléculaire, microbiologie), la physico-chimie, les biotechnologies et aimer manipuler, avoir le sens de l'initiative, savoir pratiquer le travail de groupe et le travail personnel.

## Débouchés professionnels :

Recherche et production dans les industries biotechnologiques, laboratoires de recherches publics ou privés d'analyses et de contrôles, organismes agricoles, organismes et bureaux d'études, technico-commercial, semenciers, industries agro-alimentaires etc.

## Poursuites d'études :

Ecoles d'ingénieurs (ENITA, ENSA, CUST, etc.), écoles nationales vétérinaires, classes préparatoires aux grandes écoles, magistères, Instituts Universitaires Professionnalisés (IUP) et Maîtrises Scientifiques et Techniques (M.S.T.), licences professionnelles et licences universitaires, formations à l'étranger - BAC + 3 et BAC + 4 (ex. Salford, Nottingham...).

## Contacts :

### Geneviève Gagne

Institut Universitaire de Technologie  
100 rue de l'égalité, 15013 AURILLAC Cedex  
Tél. : 04 71 45 57 50 – Fax : 04 71 45 57 59  
[genevieve.gagne@iut.u-clermont1.fr](mailto:genevieve.gagne@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](mailto: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 Agronomie



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

AURILLAC



> [iutweb.u-clermont1.fr](http://iutweb.u-clermont1.fr)

## Objectifs et compétences visées :

Le Département Génie Biologique forme des techniciens supérieurs pour les laboratoires d'analyses et de contrôles du secteur agricole, de la santé, des industries agro-alimentaires. Il forme aussi des techniciens supérieurs pour les bureaux d'études, les services technico-commerciaux 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'Agronomie sont développées et approfondies : biotechnologies végétales, animales et microbiennes, analyses de données, techniques agricoles... 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 d'au moins 10 semaines, 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  
Géologie, Pédologie  
Hydraulique  
Diagnostic de territoire  
Anglais  
Expression, Communication  
Projet Personnel et Professionnel

## Capacité d'accueil :

41 places

## Deuxième année :

**990 heures dont 150 heures de projets tutorés**

### SEMESTRE 3 :

Ecosystèmes  
Génétique, amélioration des plantes  
Agronomie  
Agrométéorologie, Bioclimatologie  
Pédobiologie  
Biotechnologies (CIV, Génie Génétique)  
Informatique, Statistiques  
Agrophysiologie  
Qualité-Filières  
Anglais  
Expression, Communication  
Projet Personnel et Professionnel

### SEMESTRE 4 :

Aménagement, Développement  
Cartographie informatique  
Economie agricole  
Comptabilité, Gestion  
Phytopathologie, santé animale  
Législation  
Productions animales et végétales  
Anglais  
Expression Communication  
Projet Personnel et Professionnel