



## DUT Génie Biologique option génie de l'environnement

La Roche-sur-Yon

### Objectif

Le DUT Génie Biologique prépare en quatre semestres au métier de technicien supérieur, d'assistant ingénieur, tout en permettant une poursuite d'études très ouverte.

La formation par la technologie permettant d'obtenir le DUT Génie Biologique répond donc au double objectif :

- d'insertion professionnelle immédiate,
- de poursuite éventuelle d'études.

L'objectif de ce DUT Génie Biologique option Génie de l'environnement est triple :

- acquérir une formation scientifique et technique polyvalente;
- maîtriser les outils et le savoir-faire des métiers de l'environnement;
- réussir une formation ouverte intégrant le milieu professionnel et la recherche.

Le DUT Génie Biologique - Option Génie de l'environnement prépare au métier de technicien supérieur, assistant ingénieur, en études et techniques de protection de l'environnement.

La gestion et l'étude de l'environnement dans les milieux naturels, urbains ou industriels, l'analyse et le traitement des pollutions au sein des entreprises et des collectivités font appel à des professionnels ayant des compétences techniques solides dans de nombreux domaines.

### ⊙ Rythme de la formation

Sur deux ans, un étudiant reçoit 1800h de formation encadrée, réparties en :

- cours pour l'acquisition de connaissances théoriques;
- travaux dirigés pour la maîtrise de résolution de problèmes;
- travaux pratiques pour obtenir un savoir-faire (40 % de l'enseignement);
- projets tuteurés pour développer l'initiative et l'autonomie en relation avec le milieu professionnel.

Un stage en entreprise de 10 semaines minimum est obligatoire à la fin de la deuxième année. Les enseignements sont dispensés par des personnels permanents du département ainsi que par des intervenants professionnels (20 % de l'horaire). L'ensemble du parcours de chacun des étudiants est encadré par des responsables des études. Au cours de sa scolarité, avec le concours de professionnels, l'étudiant affine son projet personnel et professionnel.

L'année universitaire s'étend de début septembre à fin juin sur les deux années avec un rythme moyen de 30h à 35h d'enseignement par semaine.

### ⊙ Effectifs attendus

Effectifs attendus : 54 étudiants en DUT1 ; 52 étudiants environ en DUT2

## Profil pour réussir

### ⊙ Formation requise

Le recrutement de première année se fait sur dossier scolaire de terminale pour les lycéens, et dossier scolaire de terminale et la (ou les) année(s) de formation supérieure pour les candidats déjà titulaires du baccalauréat.

Être titulaire des baccalauréats S, STL ou STAV. Un jury d'admission examine le dossier scolaire pour les élèves de terminale ou le dossier scolaire et universitaire pour les postulants ayant déjà le baccalauréat ou équivalent.

### ⊙ Centres d'intérêt

Être motivé par le domaine des sciences de l'environnement : écologie, énergies renouvelables, aménagement, agriculture, pollutions biologiques et chimiques, traitement des eaux, gestion des déchets, biotechnologies...

Régularité du travail personnel, bonne capacité d'analyse, motivation sont des qualités indispensables pour réussir.

### ⊙ Qualités requises

Régularité du travail personnel, bonne capacité d'analyse, motivation sont des qualités indispensables pour réussir.

## Matières enseignées

Compte-tenu de la réforme des baccalauréats à la rentrée 2013, les programmes pédagogiques nationaux des DUT ont été modifiés pour s'adapter aux nouveaux bacs et à un meilleur accueil des bacs technologiques.

- Formation générale en première année : biologie (cellulaire, physiologie, microbiologie...), chimie (analytique, minérale, organique...), physique, mathématique, expression et communication, anglais...
- Sciences et techniques de l'environnement : pollutions chimiques, biologiques et physiques, écologie, études d'impact, management environnemental, énergies renouvelables, aménagement, agriculture, écotoxicologie, traitement des eaux, gestion des déchets, législation et gestion des risques...
- Projet tuteuré et stage dans le milieu professionnel

## Que faire après ?

### ⊙ Débouchés à l'issue du DUT

Le diplômé en Génie Biologique - Option Génie de l'Environnement exerce ses activités comme technicien supérieur, assistant ingénieur, conseiller en entreprises, collectivités, associations, laboratoires publics ou privés.

Il intervient dans les domaines suivants :

- L'analyse et la mesure des pollutions (chimiques, microbiologiques, physiques),
- Le traitement et la prévention des pollutions (eaux de consommation, eaux usées, déchets, sol, air),
- L'analyse des systèmes vivants et de leurs interactions avec les milieux naturels ou modifiés,
- La recherche et développement dans les secteurs du traitement des pollutions, etc.

Il définit et réalise des analyses et relevés. Il participe à la détermination de l'origine des pollutions et met en oeuvre les techniques de prévention et de traitement des pollutions (eau, air, sol). Il intervient comme éco-conseiller.

### ⊙ Poursuite d'étude possible

Le champ des poursuites d'études est très ouvert et très large :

- de nombreuses licences professionnelles: protection de l'environnement, traitement eau, déchets, énergies renouvelables, etc. ;
- des licences généralistes (Biologie appliquée à l'environnement, Biologie des organismes, Biologie générale, Chimie,...);
- des écoles d'ingénieurs avec concours commun C2 (AgroParisTech, ENSAM, ENSAR, ENITA, INH/ENSAHP...) et écoles d'ingénieurs sur dossier (réseau Polytech par exemple).

### ⊙ Domaines d'activité

Les métiers visés peuvent par exemple être :

- Inspecteurs dans des organismes de contrôle et prévention des pollutions.
- Techniciens sanitaires territoriaux.
- Techniciens du traitement de l'eau, du sol, des déchets.
- Technicien environnement en entreprise, dans les bureaux d'études.
- Techniciens dans les sociétés de service en environnement (SSE).
- animateurs ou gestionnaires d'associations, éducateurs en environnement naturel.
- Techniciens supérieurs de laboratoires (toxicologie, pédologie, hydrologie, analyses biologiques et chimiques).
- Technico-commerciaux en 'produits verts', ou installations et produits de traitement des pollutions.

## Contacts

### Contacts scolarité / inscriptions

Département Génie biologique  
scolarite-gb-laroche@univ-nantes.fr

Tél. : 02.51.47.84.50

Fax. : 02 51 47 84 51

## Informations complémentaires

[www.iutlaroche.univ-nantes.fr](http://www.iutlaroche.univ-nantes.fr) et [www.dutgeniebiologique.com/genie-de-l-environnement](http://www.dutgeniebiologique.com/genie-de-l-environnement)