

# BUT Génie Biologique

## Parcours SEE

### Sciences de l'Environnement et Écotechnologies

## Objectifs

Le BUT Génie Biologique Parcours Sciences de l'Environnement et Écotechnologies (SEE) est un diplôme national qui prépare au métier de technicien supérieur ou assistant ingénieur polyvalent dans la gestion de l'environnement.

## Organisation de la formation

5 **compétences** : deux communes aux différents parcours du département GB et 3 **spécifiques au parcours SEE**.

## Compétences et programmes

### ■ Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie

Réaliser des analyses chimiques, biochimiques ou microbiologiques sur différents milieux (eaux, air, sols) pour évaluer leur qualité.

### ■ Expérimenter dans le génie Biologique

Participer à des projets de recherche en biologie et physiologie végétale ou animale, biologie cellulaire et moléculaire afin d'intervenir dans l'actualité scientifique en lien avec l'environnement.

### ■ Gérer les milieux naturels et anthropisés

Évaluer l'état de milieux naturels via l'étude de la biodiversité, de son évolution et mesurer l'impact des activités humaines sur ces milieux (systématiques animales et végétales, hydrobiologie, écologie..).

### ■ Traiter les pollutions

Mesurer et prévenir les pollutions dans l'eau, l'air, les sols et mettre en œuvre les moyens de leurs traitements (chimie et traitement de l'eau, microbiologie, gestion du bruit...).



- ✓ Cycle initial
- ✓ Formation continue
- ✓ Apprentissage

- Formation en 3 ans organisée en approche par compétences
- Grade de licence
- Évaluations en **contrôle continu**
- 2000 h d'enseignements et 600 h de projet
- 8 semaines de stage en 2<sup>ème</sup> année
- 16 semaines de stage en 3<sup>ème</sup> année en apprentissage

50%

d'enseignements pratiques et de mises en situation professionnelles

### ■ Déployer l'économie circulaire

Évaluer les impacts de l'activité humaine sur l'environnement et participer à la mise en place d'une politique vertueuse en matière de gestion de l'environnement (production durable, écoconception, bilan carbone, économie de la fonctionnalité, consommation durable, gestion de déchets ...).

## Métiers

Ce diplôme a pour vocation principale de **favoriser l'insertion professionnelle** même si les poursuites d'études seront toujours possibles.

### Domaine du traitement des pollutions

- Responsable d'exploitation en assainissement
- Technicien de réseau d'eau potable
- Technicien site et sols pollués

### Domaine de la gestion des déchets

- Technicien en traitement de déchets
- Animateur de prévention et de tri

### Domaine de la protection des milieux

- Technicien de rivière
- Gestionnaire de sites naturels
- Animateur environnement

### Autres domaines

- Technicien de laboratoire (prélèvements et analyses)
- Chargé de mission environnement en milieu industriel

## Nos plus

- Une **équipe pédagogique d'enseignants, d'enseignants-chercheurs** et d'intervenants professionnels.
- En début de première année, **mise en place de méthodes de travail efficaces et de remises à niveau scientifique** adaptées au parcours antérieur.
- **Des équipements en constante évolution** avec les développements technologiques (chromatographes, cytomètre en flux, spectrophotomètres, microscopes ...).
- **De nombreux travaux pratiques en extérieur** pour étudier la biodiversité, apprendre à réaliser des prélèvements, réaliser des études de sols ...
- **Des visites de sites d'intérêt** (station d'épuration, méthaniseur, centre de Tri, laboratoire d'analyses...).

## Chiffres clés

- 15 salles de Travaux Pratiques
- 7 techniciens chargés de la mise en place des TP
- 1 association étudiante : l'ARETBAT
- 28 étudiants en première année



## BUT Génie Biologique

Parcours Sciences de  
l'Environnement et  
Écotechnologies (SEE)

## Sélection

Candidature sur [parcoursup.fr](https://parcoursup.fr)

Formation de septembre à août

Bacs généraux spécialités scientifiques  
(Maths, SVT, Biologie-écologie, Physique-Chimie)  
Bacs technologiques : STL, STAV  
Néo-bacheliers ou étudiants en réorientation

Possibilité d'obtention du diplôme ou d'une partie en VAE  
Développement de l'apprentissage en 3ème année

Formation accessible aux salariés et demandeurs d'emploi  
en formation continue

De nombreux dispositifs existent en fonction de votre statut

Tarifs et renseignements : contacter le Sefca

## Contact

Responsables de parcours  
[responsablesbutsee@univ-tours.fr](mailto:responsablesbutsee@univ-tours.fr)

IUT de Tours  
Département Génie Biologique  
29 rue du Pont Volant  
37 082 Tours cedex 2  
02 47 36 75 21 (secrétariat)

Service de Formation Continue  
(SEFCA)  
[sefca@univ-tours.fr](mailto:sefca@univ-tours.fr)  
02 47 36 76 28

Apprentissage  
(CFA des Universités)  
[cfa.iutt@univ-tours.fr](mailto:cfa.iutt@univ-tours.fr)



Plus d'info :  
[iut.univ-tours.fr](https://iut.univ-tours.fr)



Parcours SEE :  
Numéro de fiche RNCP 41568



Si vous avez des besoins spécifiques liés à une situation de handicap, l'université de Tours peut vous proposer un accompagnement ou une aide adaptée.

université  
de TOURS

IUT Tours  
Génie  
Biologique



CFA des Universités  
Centre-Val de Loire

@iutdetours

