

BACHELOR
UNIVERSITAIRE DE
TECHNOLOGIEGénie Biologique
Spécialité
Sciences de l'Environnement
et Écotechnologies

OBJECTIFS

Le BUT Génie Biologique (GB) Parcours **Sciences de l'Environnement et Écotechnologies (SEE)** est un diplôme universitaire national de grade de licence qui prépare au métier de technicien supérieur ou assistant ingénieur polyvalent dans la gestion de l'environnement. Il remplacera progressivement le DUT Génie de l'environnement (GE) à partir de la rentrée 2021.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le BUT GB parcours SEE est organisé autour de 5 compétences : deux communes aux différents parcours du département GB et 3 spécifiques au parcours SEE.

FORMATION EN 3 ANS ORGANISÉE EN APPROCHE
PAR COMPÉTENCES

2000 H D'ENSEIGNEMENTS ET 600 H DE PROJET

50% AU MOINS D'ENSEIGNEMENTS PRATIQUES ET DE
MISES EN SITUATIONS PROFESSIONNELLES

26 À 32 SEMAINES DE STAGES RÉPARTIES SUR LES 3 ANS

■ Compétence commune GB 1 : **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

■ Compétence commune GB 2 : **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.

■ Compétence spécifique SEE 1 : **Gérer les milieux naturels et anthropisés**

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

■ Compétence spécifique SEE 2 : **Traiter les pollutions**

Mesurer, 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...**)

■ Compétence spécifique SEE 3 : **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 ...**)

ET APRÈS

Ce nouveau diplôme de **grade de licence** 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.



B.U.T.
BACHELOR
UNIVERSITAIRE DE
TECHNOLOGIE

Spécialité
Génie Biologique
Parcours SEE

RECRUTEMENT

Candidature sur parcoursup.fr

Bac généraux spécialités scientifiques (Maths, SVT, Physique-Chimie)

Bac technologiques : **STL, STAV**

Néo-bacheliers ou étudiants en réorientation

Possibilité de Formation Continue

Possibilité d'obtention du diplôme ou d'une partie en VAE

Développement de l'apprentissage en 3^{ème} année

CONTACT

Chefs de département

Corinne TASTE / David VIOLLEAU

corinne.taste@univ-tours.fr

david.violleau@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)

iut-univ-tours.fr

Pour plus d'infos

GB à Tours : <http://iut.univ-tours.fr/departement-genie-biologique/>

GB en France : <http://dut-geniebiologique.com/>



CHIFFRES CLÉS



15 salles de Travaux Pratiques

7 techniciens chargés de la mise en place des TPS

1 association étudiante

28 étudiants en première année

NOS PLUS

■ Une équipe pédagogique d'enseignants ou enseignants-chercheurs à l'écoute (29 titulaires, 130 intervenants professionnels)

■ Une période en début de première année de 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 ...

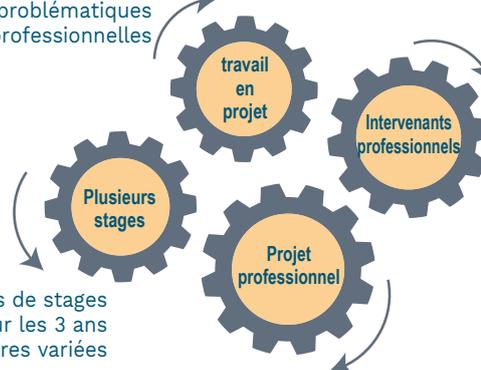
■ Des visites de sites d'intérêt (station d'épuration, méthaniseur, centre de Tri, laboratoire d'analyses...)



ANCRAGE DANS LE MONDE PROFESSIONNEL

Travail en équipe et en autonomie sur des problématiques professionnelles

De nombreux intervenants professionnels tout au long du cursus



22 à 26 semaines de stages répartis sur les 3 ans dans des structures variées

Atelier CV, lettres de motivation, rencontre avec des professionnels, construction d'un portfolio de compétences, simulations d'entretiens d'embauche