



# BUT Génie biologique

## Sciences de l'environnement et écotechnologies (alternance)

### Présentation

Le B.U.T. Génie Biologique est une formation universitaire et technologique de haut niveau permettant une insertion professionnelle rapide ou après une formation supérieure complémentaire.

En intégrant un B.U.T., les étudiants bénéficient d'un parcours intégré en 3 ans, sans sélection supplémentaire pour atteindre le grade licence. Le diplôme est aligné sur les standards internationaux et facilite les échanges avec les universités étrangères. Un DUT est délivré au bout des deux premières années.

Chaque B.U.T. est défini par une spécialité et un parcours, le parcours étant une « spécialisation » progressive permettant de viser un champ de compétences particulier au sein d'une spécialité.

A l'IUT Louis Pasteur, les parcours proposés pour le B.U.T. Génie Biologique sont :

- Sciences de l'aliment et biotechnologie
- Sciences de l'environnement et écotechnologies

### Objectifs

[RNCP 35370 : BUT Génie biologique : Sciences de l'environnement et écotechnologies](#)

Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Génie Biologique, parcours « Sciences de l'environnement et écotechnologies » permet d'exercer des activités dans les domaines de la protection et la gestion des écosystèmes, la prévention, la caractérisation et le traitement des pollutions, la mise en œuvre de l'économie circulaire.

Le titulaire du BUT Génie Biologique, parcours « Sciences de l'environnement et écotechnologies » peut assurer de nombreuses missions parmi lesquelles :

- la réalisation d'analyses et de contrôles dans le domaine de l'environnement
- la conception, l'installation, l'exploitation et le contrôle d'unités de traitement des pollutions (eaux, air, sols, déchets)
- la mise en œuvre d'une démarche Qualité Hygiène Sécurité Environnement
- la réalisation d'inventaires de biodiversité (faune, flore, milieux, habitats) et de suivis des populations d'un écosystème
- la réalisation de diagnostics écologiques des écosystèmes naturels et/ou anthropisés
- la mise en œuvre de plans de gestion des écosystèmes.

### Métiers visés

Chef d'exploitation d'eau potable et/ou eaux usées, Responsable technique de collecte de déchets, Responsable/assistant service Environnement en entreprise.

Pour connaître en détail l'insertion professionnelle de nos diplômés, consultez [cette page](#).

### Les + de la formation

#### Polyvalence des enseignements :

Les programmes de formation permettent de développer les compétences professionnelles et transversales attendues par les professionnels du secteur visé. La polyvalence acquise par les diplômés leur permet d'accéder à un large choix de métiers ou de poursuites d'études.

#### Mises en situation professionnelle :

Les stages, l'alternance et les projets tutorés tiennent une place importante dans la formation. Ils permettent à l'étudiant de mettre en pratique les connaissances acquises tout en fixant les premiers jalons de son entrée dans la vie professionnelle.

#### Partenariats :

Offres de stages, d'alternance et d'emploi, proximité avec les entreprises, partenariats

Composante	• <a href="#">IUT Louis Pasteur</a>
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	BAC +2
Durée	1 an
ECTS	180
Volume global d'heures	410
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternance : contrat d'apprentissage</li> <li>• Alternance : contrat de professionnalisation</li> </ul>
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">RNCP35370 : BUT Génie biologique : Sciences de l'environnement et écotechnologies</a></li> <li>• <a href="#">RNCP35368 : BUT Génie biologique : Science de l'aliment et biotechnologie</a></li> </ul>
Disciplines	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologie des populations et écologie</li> <li>• Énergétique, génie des procédés</li> <li>• Mathématiques</li> <li>• Microbiologie, maladies transmissibles et hygiène</li> <li>• Informatique</li> <li>• Chimie des matériaux</li> <li>• Chimie organique, minérale, industrielle</li> </ul>
Campus	• Campus Schiltigheim
Secteurs d'activité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Activités de contrôle et analyses techniques</a></li> <li>• <a href="#">Recherche-développement en sciences physiques et naturelles</a></li> <li>• <a href="#">Traitement et élimination des déchets</a></li> <li>• <a href="#">Dépollution et autres services de gestion des déchets</a></li> </ul>

établis avec l'UFR de Physique et Ingénierie et des écoles d'ingénieurs.

#### Alternance :

Il est possible de suivre la formation en alternance la 3ème année, ce qui est une réelle opportunité pour une insertion professionnelle rapide mais c'est également un atout pour une poursuite d'études.

## Critères de recrutement

Le recrutement se fait sur dossier. Une attention particulière sera portée sur les notes de l'épreuve anticipée de Français, les relevés de notes des classes de première et de terminale et notamment les moyennes aux matières scientifiques. Les relevés de notes du Bac et les notes obtenues dans le supérieur pour les titulaires du Bac. Un entretien avec le jury, permettant d'apprécier la motivation du candidat ainsi que l'adéquation de son projet à la formation complète le processus de recrutement.

## Candidater

Pour consulter les modalités de candidature, consultez [la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

## Prérequis obligatoires

Être titulaire d'un baccalauréat général ou technologique.

## Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

L'équipe pédagogique est composée d'une trentaine d'enseignants et enseignants-chercheurs et d'une quarantaine d'intervenants extérieurs.

#### Enseignants affectés à l'Université de Strasbourg :

BERGAENTZLE Martine, Enseignant-Chercheur – Faculté de Pharmacie : Validation des essais  
BERKATI Abdel-Karim, Doctorant – Université de Strasbourg : Mathématiques, Physique, Chimie  
BERTAGNOLLI Caroline, Enseignant-Chercheur - IUT Louis Pasteur : Chimie  
BOHL Angélique, Professeur Agrégé - IUT Louis Pasteur : Biochimie  
CARRAYROU Jérôme, Enseignant-Chercheur - IUT Louis Pasteur : Physique  
DA COL Marie-Andrée, Enseignant-Chercheur – IUT Louis Pasteur : Outils informatiques  
DELAY Frederik, Enseignant-Chercheur – Ecole & Observatoire des Sciences de la Terre : Hydrogéologie  
GELLER Benjamin, Doctorant – Université de Strasbourg : Immunologie  
GEOFFROY Valérie, Enseignant-Chercheur – Faculté de Pharmacie : Microbiologie  
KAMMERSCHIT Xavier, Professeur Agrégé - IUT Louis Pasteur : Microbiologie  
KREYENBIHLER Benjamin, Professeur Agrégé – Faculté de Physique & Ingénierie : Lean  
LEHMANN François, Enseignant-Chercheur - IUT Louis Pasteur : Physique  
LIEVREMONT Didier, Enseignant-Chercheur - IUT Louis Pasteur : Microbiologie  
LOTFI Frédérique, Enseignant-Chercheur - IUT Louis Pasteur : Biologie moléculaire  
MARCIC Christophe, Enseignant-Chercheur - IUT Louis Pasteur : Chimie  
MORIN Michaël, Professeur Agrégé – IUT Louis Pasteur : Electrotechnique  
PASQUET Paul-Loup, Enseignant-Chercheur - IUT Louis Pasteur : Opérations unitaires  
PONS-LEBEAU Françoise, Enseignant-Chercheur – Faculté de Pharmacie : Risque toxicologique  
RECOUS Florian, Enseignant-Chercheur - IUT Louis Pasteur : Biochimie  
ROHR Olivier, Enseignant-Chercheur - IUT Louis Pasteur : Biologie cellulaire  
ROTH Christophe, Professeur Agrégé - IUT Louis Pasteur : Physique  
SCHONTZ Dominique, Enseignant-Chercheur – IUT Louis Pasteur : Physiologie  
SCHWARTZ Christian, Enseignant-Chercheur - IUT Louis Pasteur : Physiologie  
TANGUY Émeline, Enseignant-Chercheur - IUT Louis Pasteur : Physiologie  
TREBOUET Dominique, Enseignant-Chercheur – IUT Louis Pasteur : Chimie des procédés  
VALLET Elody, Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche – IUT Louis Pasteur : Biologie moléculaire  
VILLAIN-GAMBIER Maud, Enseignant-Chercheur – IUT Louis Pasteur : Chimie des procédés  
WALLET Clémentine, Enseignant-Chercheur - IUT Louis Pasteur : Biologie cellulaire  
WOLF Jean-Luc, Professeur Certifié – IUT Louis Pasteur : Anglais

#### Chargés d'enseignement vacataires :

ARMANDO Yves, Ingénieur d'études – CNRS : Outils informatiques  
BARDIAUX Jean-Bernard, Ingénieur – ENGEES : Eaux potables  
BAS Gul Tunca, Responsable qualité – Centre E. Leclerc – Sodecco : Qualité en grande surface  
BECKRICH Audrey, Ingénieur - SIEMENS : QHSE

Code ROME	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel</a></li><li><a href="#">Intervention technique en études, recherche et développement</a></li><li><a href="#">Supervision d'exploitation éco-industrielle</a></li><li><a href="#">Management et inspection en environnement urbain</a></li></ul>
Stage	Non prévu
Stage à l'étranger	Non prévu
Alternance	Oui
CFA partenaire	<a href="#">CFAU</a>
Rythme d'alternance	Alternance à partir de la 3e année <ul style="list-style-type: none"><li>15 jours / 15 jours + périodes de congés universitaires en entreprise</li><li>La formation compte 512h en 3e année.</li></ul>
Type de contrat d'alternance	<ul style="list-style-type: none"><li>Contrat d'apprentissage</li><li>Contrat de professionnalisation</li></ul>

## Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Le contrat pédagogique comprend un régime spécial d'études (RSE) permettant à certains étudiants, notamment ceux qui sont salariés, en service civique, ou ceux ayant un statut spécifique ou des contraintes particulières, de bénéficier d'aménagements dans le déroulement de leurs études. Dans le cadre de la mise en œuvre de ce régime, la formation propose les aménagements ci-dessous :

- Modalités spécifiques d'examens possibles pour des étudiants en situation de handicap (1/3 temps supplémentaire par exemple)
- Dispense d'assiduité – par-là, il est entendu que l'étudiant bénéficie d'une dispense de présence au niveau des enseignements et/ou de manière sporadique (TD/TP) en fonction des contraintes liées à certaines activités (représentations, compétitions, obligations liées aux mandats, convocations, etc.)
- Attribution d'un régime long d'études – par-là, il est entendu que l'étudiant bénéficie d'un étalement des études sur plusieurs années avec une dispense des limitations du nombre d'inscriptions
- Régime spécifique de conservation des notes – par-là, il est entendu que l'étudiant bénéficie de la conservation des notes au niveau des matières

## Droits de scolarité

Pour consulter les droits de scolarité, [consultez la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

Conformément à la réglementation, les alternants (en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation) ne paient pas de droits d'inscription lors de leur inscription au diplôme.

## Contacts

### Référent apprentissage

- [Olivier Rohr](#)

### Autres contacts

BEYER Nicolas, Responsable - AQUATIRIS : Eaux usées  
BIRCKER Loïc, Chef technicien - Ministère de l'Agriculture : Pédologie  
BOLTOEVA Maria, Chercheur - IPHC, CNRS Délégation Alsace : Physique appliquée  
CORREIA Caroline, Project manager ITI GeoT-Unistra : Communication  
CRONE Joanne, Auto-entrepreneur : Anglais  
DESMONTS Marie-Hélène, Chef de projet - CRIT AERIAL : Analyses sensorielles et Viandes  
DIETSCH Yannick, Responsable Département - Eurométropole de Strasbourg : Eaux usées, Assainissement  
DOR Jean-Charles, Ecologue - CLIMAX : Associations végétales  
FIFRE Gregory, Climatologue - Météo France : Météo et cartographie  
FOURQUET Charlène, Assistant ingénieur - IUT Louis Pasteur : Biochimie enzymatique  
FOY Cédric, Chargé de recherches - CEREMA : Acoustique  
GENEREUX Philippe, Directeur Général - Brasserie METEOR : Génie des procédés alimentaires : Brasserie  
GERBER Aurore, Auto-entrepreneur - Fresque 2Tonnes : Mise en œuvre de l'économie circulaire  
GILBERT Anne-Laure, Expert conseil - Entrepreneur indépendante : Traçabilité  
GUILLAUME Gwenaël, Chargé de recherches - CEREMA : Acoustique  
HOPFNER Célia, Chef de projet R&D - Pierre SCHMIDT : Emballage  
HUNSINGER Marc, Ingénieur - Eurométropole de Strasbourg : Eaux usées, Assainissement  
JOUVE Cléo, Chef d'entreprise - ORISAE : Innovation  
KALTANI Arian, Auto-Entrepreneur : Déchets  
LAMBRECH Geoffray, Professeur Agrégé - Rectorat Académie de Strasbourg : Pollution du sol  
LE CALVE Stéphane, Chercheur - CNRS Délégation Alsace : Chimie de l'air  
LORENTZ Rachel, Professeur de Lycée Professionnel Rectorat Académie de Strasbourg : Anglais  
LOTFI Abdelhak, Formateur Indépendant : Bureautique  
MARCON Françoise, Responsable QSE - Pierre Schmidt : ISO 9001, Risques allergènes  
MARTIN Aurélie, Ingénieur d'études - IUT Louis Pasteur : Qualité et Hygiène  
MALPOTE Jean-Yves, Consultant en brasserie, dirigeant Innodev : Brasserie Saé  
MEYER Aurélien, Responsable logistique - Port du Rhin : Maîtrise Statistiques des Procédés  
NOUAIM Wafae, Docteur en géomatique - Chambre d'Agriculture : Système d'information géographique  
OSTERMANN Angélique, Responsable Achat - Colin Palc : Qualité  
PERRA ANNE, Maître Brasseur - Brasserie METEOR : Génie des procédés alimentaires ; Brasserie  
PERRAUDIN Marie-Angeline, Chargée de développement - ALSACE LAIT : Amélioration continue  
PETER Arnaud, Inspecteur - DGCCRF : Etiquetage  
PIEGAY Clément, Ingénieur - CEREMA : Acoustique  
ROMBOURG Denis, Responsable qualité - Heineken : HACCP  
SAFIDINE Kader, Auto-Entrepreneur : Droit du Travail  
SAUTER Christian, Ingénieur d'études - Université de Strasbourg : Communication  
SCHALL Pascal, Ingénieur d'études - IUT Louis Pasteur : Bromatologie  
SCHMIDT Anne, Responsable R&D - Duo CEno : CEnologie  
SCHNEIDER Christelle, Ingénieur - ATMO Grand-Est : Déchets  
SELLANI Valérie, Ingénieur d'études - Université de Strasbourg : Communication  
ULRICH Nathalie, Responsable Qualité - Auto-entrepreneur : Métrologie  
WILT Justine, Technicienne - Agence territoriale d'ingénierie publique : Aménagement de l'environnement

# Programme des enseignements

## Sciences de l'environnement et écotechnologies (alternance)

### BUT 3 - Génie Biologique - Sciences de l'environnement en écotechnologies (alternance)

Semestre 5 - BUT Génie biologique - Sciences de l'environnement en écotechnologies (alternance)					
		CM	TD	TP	CI
UE 52 - Expérimenter dans le génie biologique	4 ECTS	-	-	-	-
UE 53 - Gérer les milieux naturels et anthropisés	8 ECTS	-	-	-	-
UE 54 - Traiter les pollutions	9 ECTS	-	-	-	-
UE 55 - Déployer l'économie circulaire	9 ECTS	-	-	-	-
SAE - Mettre en oeuvre une gestion intégrée d'une infrastructure		24h	21h	22h	-
Outils de gestion des milieux		-	-	10h	-
Aménagement de l'environnement		8h	5h	4h	-
Climatologie		4h	6h	8h	-
Traitement des eaux (pesticides + hydrogéolab)		10h	5h	12h	-
Physique appliquée - Bases de la radioactivité		8h	5h	2h	-
Chimie de l'eau		8h	11h	12h	-
Filières de gestion de déchets - incinération		9h	1h	3h	-
Mise en oeuvre de l'économie circulaire - Bilan carbone		15h	4h	-	-
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie		4h	1h	-	-
Communication		-	10h	-	-
Anglais		-	6h	10h	-
Projet professionnel personnalisé		-	4h	-	-
Outils mathématiques avancés		4h	9h	-	-
Physiologie digestive et rénale		12h	8h	-	-
Statistiques		-	2h	6h	-

Semestre 6 - BUT Génie biologique - Sciences de l'environnement en écotechnologies (alternance)					
		CM	TD	TP	CI
UE 62 - Expérimenter dans le génie biologique	4 ECTS	-	-	-	-
UE 63 - Gérer les milieux naturels et anthropisés	9 ECTS	-	-	-	-
UE 64 - Traiter les pollutions	8 ECTS	-	-	-	-
UE 65 - Déployer l'économie circulaire	9 ECTS	-	-	-	-
SAE - Alternance		-	-	-	-
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie		6h	7h	-	-
Communication		-	5h	-	-
Anglais		-	6h	10h	-

	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>
SAE - Portfolio	-	4h	-	10h
Protection des milieux naturels - association végétale + ATMO	8h	9h	-	-
Dépollution de sols	6h	5h	4h	-
Traitement des eaux (techniques avancées + phytoremédiation)	10h	11h	16h	-
Analyse et réduction de l'empreinte environnementale	-	2h	8h	-
Déchets (DI et DASRI) + ICPE	16h	1h	-	-