

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.

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 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

Composante	<ul style="list-style-type: none"> • IUT Louis Pasteur
Langues d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Alternance : contrat d'apprentissage • Alternance : contrat de professionnalisation
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	<ul style="list-style-type: none"> • RNCP 35370 : BUT Génie biologique : Sciences de l'environnement et écotechnologies • RNCP 35368 : BUT Génie biologique : Science de l'aliment et biotechnologie
Disciplines	<ul style="list-style-type: none"> • Biologie des populations et écologie • Énergétique, génie des procédés • Mathématiques • Microbiologie, maladies transmissibles et hygiène • Informatique • Chimie des matériaux • Chimie organique, minérale, industrielle
Campus	<ul style="list-style-type: none"> • Campus Schiltigheim
Secteurs d'activité	<ul style="list-style-type: none"> • Activités de contrôle et analyses techniques • Recherche-développement en sciences physiques et naturelles • Traitement et élimination des déchets • Dépollution et autres services de gestion des déchets

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 de 19 enseignants et enseignants-chercheurs et d'une quarantaine d'intervenants extérieurs ; cf. fichier pdf Organigramme des départements de l'IUT Louis Pasteur.

Code ROME	<ul style="list-style-type: none">Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industrielIntervention technique en études, recherche et développementSupervision d'exploitation éco-industrielleManagement et inspection en environnement urbain
Stage	Non prévu
Stage à l'étranger	Non prévu
Alternance	Oui
CFA partenaire	CFAU
Rythme d'alternance	15 jours / 15 jours + périodes de congés universitaires en entreprise
Type de contrat d'alternance	<ul style="list-style-type: none">Contrat d'apprentissageContrat de professionnalisation

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

- [Christophe Marcic](#)

Autres contacts

[Scolarité](#)

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	-

	CM	TD	TP	CI
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	-	-