


# BUT Génie Bio parcours Sciences de l'Environnement et Écotechnologie

BUT Génie Biologique

 ECTS  
180 crédits

 Durée  
3 ans

 Composante  
IUT - Institut  
Universitaire de  
Technologie

## Présentation

**Une spécialisation dans le parcours science de l'environnement abordera les enseignements suivants :**

- Gérer les milieux naturels anthropisés : les caractériser, les surveiller et intervenir dans ces milieux pour mieux les gérer ou limiter les impacts anthropiques.
- Traiter les pollutions : les caractériser, les traiter dans l'environnement (eau, sol, air) et/ou via des unités de dépollution, gérer les unités de dépollution.
- Promouvoir l'économie circulaire : connaître les enjeux du développement durable dans les activités de secteurs industriels et tertiaires en lien avec l'environnement (réchauffement climatique, pollution numérique, transport, démarche écoresponsable, préservation des ressources, érosion de la biodiversité ...), mettre en œuvre l'économie circulaire de l'échelle de l'entreprise à celle du territoire.

**Un enseignement commun pour tous les parcours du BUT Génie Biologique :**

- Outils et analyses : mathématiques appliquées, statistiques, chimie, physique, informatique, techniques analytiques
- Sciences de la vie : biologie, physiologie, biochimie, biologie moléculaire, microbiologie, immunologie
- Anglais, techniques de communication et d'expression scientifique

## Organisation

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat de professionnalisation, Contrat d'apprentissage.

- parcours Sciences de l'environnement et écotechnologies (BUT 1 Temps plein; BUT2 Temps plein; BUT 3 Temps plein et Alternance)
- parcours Sciences de l'environnement et écotechnologies (BUT 1 Temps plein; BUT2 Temps plein; BUT 3 Temps plein et Alternance)

### Stages

**Stage :** Obligatoire

- stage de 8 semaines en 2<sup>e</sup> année
- stage de 14 semaines en fin de cursus (3<sup>e</sup> année)
- SAÉ (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation) : mises en situation professionnelle.

## Admission

---

## Conditions d'admission

**Niveau requis** : Baccalauréat général avec spécialités scientifiques ou baccalauréat technologique (STL, STAV, ST2S, STI2D).

**Les conditions d'admission et d'inscription** sont spécifiques selon votre profil, le diplôme et le niveau dans le diplôme. Pour en savoir +, consultez notre site [🔗 https://iut.univ-tln.fr](https://iut.univ-tln.fr)

- En BUT1 : Candidature sur [🔗 ParcoursSup](#)
- En BUT2, BUT3 : Candidature sur la plateforme [🔗 E-candidat](#)

---

## Modalités d'inscription

Les inscriptions administratives sont exclusivement en ligne, ouvertes sur 2 périodes : juillet puis de fin août au 30 sept.. Selon votre profil, les modalités d'inscription sont différentes. Consultez notre site web : [🔗 https://iut.univ-tln.fr/Inscription-a-IUT.html](https://iut.univ-tln.fr/Inscription-a-IUT.html)

---

## Droits de scolarité

Retrouvez les montants des droits d'inscriptions sur notre site web : [🔗 https://www.univ-tln.fr/Inscription-Montants-des-droits-d-inscriptions.html](https://www.univ-tln.fr/Inscription-Montants-des-droits-d-inscriptions.html)

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

Certains étudiants pourront continuer leurs études en école d'ingénieur ou reprendre le parcours universitaire en MASTER ou LICENCE suivant le dossier de l'étudiant.

---

## Débouchés professionnels

**Secteurs d'activités :**

- Services dédiés à l'environnement de l'Industrie (chimique, mécanique, agroalimentaire, énergétique ...)
- Services dédiés à l'environnement de collectivités territoriales (agglomérations, communautés de communes, départements, régions)
- Autres services de collectivités locales ou territoriales
- Sociétés d'installation et d'exploitation de réseaux de distribution d'eau (Veolia, Suez, ...)
- Pilotage d'unités de dépollution (stations d'épuration, ...)
- Filières de traitement et/ou valorisation de déchets
- Bureaux d'études privés ou publics (études d'impacts, assainissements, eaux potables, acoustique...)
- Laboratoires d'analyses et plateformes techniques (instituts, universités, industries, départements ...) privés ou publics
- Laboratoires de recherche, établissements publics de recherche (CIRAD, CNRS, INRA, universités...)
- Associations de protection de la nature.

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

IUT Toulon

📞 04 94 14 22 03

✉ [scolarite.iut@univ-tln.fr](mailto:scolarite.iut@univ-tln.fr)

---

### Autres contacts

**Contacts pédagogiques :**

- Chef de département Génie Biologique, [🔗 chef.dep.gbio@univ-tln.fr](mailto:chef.dep.gbio@univ-tln.fr)

**Contacts administratifs :**


- Secrétariat Pédagogique Département Génie Biologique

Campus de La Garde - Bât F  
Tél. : 04 94 14 24 06 ou 23 95

Email : [✉ secretariat.bio@univ-tln.fr](mailto:secretariat.bio@univ-tln.fr)

---

## Campus

 Campus La Garde

# Programme

BUT 1 Génie Biologique parcours Sciences de l'environnement et écotechnologies

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE11 Analyser N1	UE				11 crédits
UE12 Expérimenter N1	UE				11 crédits
UE13 Gérer N1	UE				4 crédits
UE14 Traiter N1	UE				4 crédits
Chimie générale organique	Ressource				
Biochimie structurale	Ressource				
Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	Ressource				
Microbiologie	Ressource				
Biologie cellulaire	Ressource				
Biologie et physiologie	Ressource				
Physique	Ressource				
Mathématiques	Ressource				
Statistiques	Ressource				
Outils informatiques	Ressource				
Analyser une matrice	Situation				
	Apprentissage				
	Evaluation				
Observer différents niveaux d'organisation du vivant	Situation				
	Apprentissage				
	Evaluation				
Portfolio	Situation				
	Apprentissage				
	Evaluation				
Identifier & caractériser des êtres vivants ds environnement	Situation				
	Apprentissage				
	Evaluation				
Identifier et caractériser les dif polluants dans écosystème	Situation				
	Apprentissage				
	Evaluation				

Communication	Ressource
Anglais	Ressource
Projet Personnel et Professionnel	Ressource
Etude de la biodiversité 1	Ressource
Géosciences	Ressource
Pollutions biologiques	Ressource
Pollutions chimiques	Ressource
Pollutions physiques	Ressource
Bonus S1	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE21 Analyser N1	UE				10 crédits
UE22 Expérimenter N1	UE				10 crédits
UE23 Gérer N1	UE				6 crédits
UE24 Traiter N1	UE				4 crédits
Chimie générale et organique	Ressource				
Biochimie structurale et techniques analytiques	Ressource				
Microbiologie	Ressource				
Biologie cellulaire	Ressource				
Biologie et physiologie	Ressource				
Physique	Ressource				
Biochimie métabolique	Ressource				
Statistiques	Ressource				
Extraire et analyser une famille de molécules biologiques	Situation Apprentissage Evaluation				
Mesurer un paramètre biologique	Situation Apprentissage Evaluation				

Portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC
Décrire d'un milieu et sa biodiversité	Situation Apprentissage Evaluation
Echantillonner une matrice environ. & dosage d'un polluant	Situation Apprentissage Evaluation
Communication	Ressource
Anglais	Ressource
Projet Personnel et Professionnel	Ressource
Etude de la biodiversité 2	Ressource
Géosciences	Ressource
Bases d'écologie	Ressource
Pollutions biologiques	Ressource
Pollutions chimiques	Ressource
Pollutions physiques	Ressource
Bonus S2	TD
Ateliers Artistiques S2	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC

## BUT 2 Génie Biologique parcours Sc de l'envi & écotechnologie

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Analyser N2	UE				4 crédits
UE32 Expérimenter N2	UE				4 crédits
UE33 Gérer N2	UE				6 crédits
UE34 Traiter N2	UE				8 crédits
UE35 Déployer N1	UE				8 crédits
Microbiologie	Ressource				
Cinétique chimique et enzymatique	Ressource				

Génétique et biologie moléculaire	Ressource				
Biochimie métabolique	Ressource				
Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Situation Apprentissage Evaluation				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC				
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Écologie et surveillance des milieux naturels	Ressource				
Pédologie	Ressource				
Cartographie et SIG	Ressource				
Traitement des eaux	Ressource				
Dépollution des sols	Ressource				
Pollutions physiques	Ressource				
Introduction à la gestion des déchets	Ressource				
Enjeux de la transition écologique	Ressource				
QHSE	Ressource				
Aide à la réussite	Ressource				
Suivi d'un procédé de traitement et de son impact	Situation Apprentissage Evaluation				
Analyser le développement durable à l'échelle territoriale	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S1	TD				
Ateliers Artistiques S1	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S1	EC				
Semestre 4					
	<b>Nature</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Crédits</b>
UE41 Analyser N2	UE				4 crédits

UE42 Expérimenter N2	UE	4 crédits
UE43 Gérer N2	UE	7 crédits
UE44 Traiter N2	UE	7 crédits
UE45 Déployer N1	UE	8 crédits
Méthodes d'analyses en biologie	Ressource	
Traitement des données expérimentales et statistiques	Ressource	
Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Situation Apprentissage Evaluation	
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC	
Communication	Ressource	
Anglais	Ressource	
Projet Personnel et Professionnel	Ressource	
Outils moléculaires de caractérisation de la biodiversité	Ressource	
Toxicologie et Ecotoxicologie	Ressource	
Hydrogéologie	Ressource	
Traitement des eaux	Ressource	
Traitement de l'air	Ressource	
Filières de gestion de déchets ménagers et assimilés	Ressource	
QHSE	Ressource	
Aide à la réussite	Ressource	
Suivi d'un procédé de traitement et de son impact	Situation Apprentissage Evaluation	
Déployer le développement durable	Situation Apprentissage Evaluation	
Stage	Stage	
Bonus S2	TD	
Ateliers Artistiques S2	EC	
Engagement Etudiant Niveau 1	EC	
SUAPS S2	EC	



## BUT 3 Génie Biologique parcours Sc de l'envi & écotechnologie

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 52 _ Expérimenter . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 53 _ Gérer . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 54 _ Traiter . Niveau 3	UE				9 crédits
UE 55 _ Déployer . Niveau 2	UE				9 crédits
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Ressource				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC				
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Résultat Semestre				
Outils de gestion des milieux	Ressource				
Gestion de l'impact des activités anthropiques	Ressource				
Traitement des eaux	Ressource				
Physique appliquée	Ressource				
Filières de gestion de déchets des activités économiques	Ressource				
Mise en oeuvre de l'économie circulaire	Ressource				
Ecosystèmes côtiers	Ressource				
Mettre en oeuvre une gestion intégrée d'une infrastructure	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S1	TD				
Ateliers Artistiques S1	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S1	EC				

### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 62 _ Expérimenter . Niveau 3	UE				4 crédits

UE 63 _ Gérer . Niveau 3	UE	9 crédits
UE 64 _ Traiter . Niveau 3	UE	8 crédits
UE 65 _ Déployer . Niveau 2	UE	9 crédits
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Ressource	
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC	
Communication	Ressource	
Anglais	Ressource	
Protection des milieux naturels	Ressource	
Dépollution des sols	Ressource	
Analyse réduction de l'empreinte environnementale	Ressource	
Ecosystèmes côtiers	Ressource	
Stage	Stage	
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Bonus S2	TD	
Ateliers Artistiques S2	EC	
Engagement Etudiant Niveau 1	EC	
SUAPS S2	EC	

## BUT 3 Génie Biologique parcours Sc de l'envi & écotechnologie - Alternance

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 52 _ Expérimenter . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 53 _ Gérer . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 54 _ Traiter . Niveau 3	UE				9 crédits
UE 55 _ Déployer . Niveau 2	UE				9 crédits
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Ressource				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC				
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				

Projet Personnel et Professionnel	Résultat Semestre
Outils de gestion des milieux	Ressource
Gestion de l'impact des activités anthropiques	Ressource
Traitement des eaux	Ressource
Physique appliquée	Ressource
Filières de gestion de déchets des activités économiques	Ressource
Mise en oeuvre de l'économie circulaire	Ressource
Ecosystèmes côtiers	Ressource
Mettre en oeuvre une gestion intégrée d'une infrastructure	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S1	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 62 _ Expérimenter . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 63 _ Gérer . Niveau 3	UE				9 crédits
UE 64 _ Traiter . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 65 _ Déployer . Niveau 2	UE				9 crédits
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Ressource				
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC				
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Protection des milieux naturels	Ressource				
Dépollution des sols	Ressource				
Analyse réduction de l'empreinte environnementale	Ressource				
Ecosystèmes côtiers	Ressource				
Stage	Stage				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				

**Bonus S2**

Ateliers Artistiques S2  
Engagement Etudiant Niveau 1  
SUAPS S2

TD

EC

EC

EC