



# BUT Génie Biologique

 ECTS  
180 crédits Durée  
3 ans Composante  
IUT - Institut  
Universitaire de  
Technologie Niveau d'étude  
visé  
BAC +3

## Parcours proposés

- BUT Génie Bio parcours Biologie Médicale et Biotechnologie
- BUT Génie Bio parcours Diététique et Nutrition
- BUT Génie Bio parcours Sciences de l'Environnement et Écotechnologie

## Présentation

Le BUT Génie Biologique permet de former des Techniciens Supérieurs dans les domaines suivants :

- Biotechnologies et Biologie médicale (parcours BMB),
- Environnement avec une spécialisation dans la détection et le traitement des pollutions (parcours SEE),
- Conseil en nutrition et suivi diététique (parcours Diététique et Nutrition).

Le BUT permet de former des Techniciens supérieurs capables de mettre en œuvre une expérimentation et une analyse, depuis sa conception jusqu'à l'exploitation des résultats, dans le secteur des biotechnologies et de la gestion de l'environnement. Il permet également d'obtenir le titre de diététicien nutritionniste.

Le BUT Génie Biologique, permettra de développer, outre des connaissances techniques, théoriques et pratiques, l'esprit d'initiative et le sens des responsabilités.

## Objectifs

Le BUT Génie Biologique (GB) est un diplôme universitaire national de grade de licence qui prépare au métier de technicien supérieur ou assistant ingénieur.

## Savoir-faire et compétences

**Le BUT Génie Biologique est organisé autour de 5 compétences** : deux communes aux différents parcours du département Gbio et 3 spécifiques à chaque parcours :

- Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie
- Expérimenter dans le génie Biologique
- Gérer les milieux naturels et anthropisés (parcours SEE)
- Traiter les pollutions (parcours SEE)
- Déployer l'économie circulaire (parcours SEE)
- Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé (BMB)
- Réaliser des examens de biologie médicale (BMB)
- Mettre en œuvre des techniques d'ingénierie moléculaire en biologie de la santé (BMB)
- Conduire une démarche de soin diététique de manière individuelle ou collective
- Concevoir une alimentation adaptée, saine et durable
- Eduquer dans les champs de la nutrition et de l'alimentation

## Dimension internationale

Il met l'accent sur l'ouverture à l'international via notamment **une option proposée en classe européenne** avec des enseignements dispensés en anglais. Les étudiants de

L'option BMB peuvent effectuer un semestre au Québec grâce à nos programmes d'échange.

---

## Les + de la formation

---

## Organisation

---

## Contrôle des connaissances

### L'organisation des enseignements se compose de :

- 2000h d'enseignement
- 50% d'enseignement pratique et de mise en situation professionnelle
- Contrôle continu des connaissances

---

## Ouvert en alternance

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

- parcours Biologie médicale et biotechnologie (BUT3 Temps plein et Alternance)
- parcours Diététique et nutrition (BUT 3 Temps plein et Alternance)
- parcours Sciences de l'environnement et écotechnologies ( BUT 3 Temps plein et Alternance)

---

## Stages

**Stage :** Obligatoire

Afin de préciser leur choix d'orientation, d'acquérir une expérience professionnelle et de mettre en application les enseignements dispensés, les étudiants de l'IUT réalisent des stages au cours de leurs d'études.

### **Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB)**

- stage de 8 semaines en 2<sup>e</sup> année

- stage de 14 semaines en fin de cursus (3<sup>e</sup> année)

### **Sciences de l'Environnement et Écotechnologie (SEE)**

- stage de 8 semaines en 2<sup>e</sup> année
- stage de 14 semaines en fin de cursus (3<sup>e</sup> année)

### **Diététique et nutrition**

- stage de 8 semaines en 2<sup>e</sup> année

stage de 14 semaines en fin de cursus (3<sup>e</sup> année)

---

## 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-l-IUT.html](https://iut.univ-tln.fr/Inscription-a-l-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)

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

## 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

- Technicien supérieur
- Assistant ingénieur
- Diététicien nutritionniste

## Infos pratiques

### Contacts

IUT Toulon

☎ 04 94 14 22 03

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

📍 Campus La Garde - Bât A

🌐 <https://iut.univ-tln.fr>

### Autres contacts

#### Contacts pédagogiques :

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

### Campus

 Campus La Garde

# Programme

## Organisation

### 3 parcours sont proposés à partir de la 2<sup>e</sup> année de BUT :

- Parcours Biologie médicale et biotechnologie (BUT1 Temps plein; BUT2 Temps plein; BUT3 Temps plein et Alternance)
- Parcours Diététique et nutrition (BUT1 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)

## BUT Génie Bio parcours Biologie Médicale et Biotechnologie

### BUT 1 Génie Biologique parcours Biologie médicale et biotechnologie

#### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE11 Analyser N1	UE				11 crédits
UE12 Expérimenter N1	UE				11 crédits
UE13 Mener N1	UE				4 crédits
UE14 Réaliser N1	UE				4 crédits
Organiser une procédure d'expérimentation animale	Situation Apprentissage Evaluation				
Mettre en oeuvre un examen de biologie médicale 1e intention	Situation Apprentissage Evaluation				
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
Communication	Ressource
Anglais	Ressource
Projet Personnel et Professionnel	Ressource
Physiologie et expérimentation animale	Ressource
Biologie animale	Ressource
Hématologie	Ressource
Immunologie	Ressource
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC
Bonus S1	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE21 Analyser N1	UE				10 crédits
UE22 Expérimenter N1	UE				10 crédits
UE23 Mener N1	UE				5 crédits
UE24 Réaliser N1	UE				5 crédits
Cultiver des cellules dans le respect des BPL.	Situation Apprentissage Evaluation				
Mettre en oeuvre un examen de biologie médicale 1e intention	Situation Apprentissage Evaluation				

Mise en oeuvre d'un examen cyto bactériologique des urines	Situation Apprentissage Evaluation
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
Communication	Ressource
Anglais	Ressource
Projet Personnel et Professionnel	Ressource
Culture cellulaire	Ressource
Biologie cellulaire complémentaire	Ressource
Physiologie et expérimentation animale	Ressource
Biochimie médicale	Ressource
Microbiologie médicale	Ressource
Organisation d'un examen de biologie médicale	Ressource
Bonus S2	TD
Ateliers Artistiques S2	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC

## BUT 2 Génie Biologique parcours Biolog médicale et biotechno

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Analyser N2	UE				4 crédits
UE32 Expérimenter N2	UE				4 crédits
UE33 Mener N2	UE				6 crédits
UE34 Réaliser N2	UE				6 crédits
UE35 Mettre en oeuvre N1	UE				10 crédits
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Etude des dysfonctionnements cellulaires et physio.	Ressource				
Anatomie et cytologie pathologiques	Ressource				
Pharmacologie	Ressource				
Bactériologie et mycologie médicales	Ressource				
Biochimie médicale	Ressource				
Cytologie hématologique	Ressource				
Immunologie	Ressource				
Génomomes et régulations	Ressource				
Biochimie métabolique et enzymologie avancées	Ressource				
Génie génétique	Ressource				
Bioinformatique	Ressource				
Etude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopatho	Situation Apprentissage Evaluation				
Diagnostic d'infections	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S1	TD				
Ateliers Artistiques S1	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S1	EC				
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

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE41 Analyser N2	UE				4 crédits
UE42 Expérimenter N2	UE				4 crédits
UE43 Mener N2	UE				7 crédits
UE44 Réaliser N2	UE				7 crédits
UE45 Mettre en oeuvre N1	UE				8 crédits
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Etude des dysfonctionnements cellulaires et physio.	Ressource				
Pharmacologie	Ressource				
Assistance médicale à la procréation	Ressource				
Bactériologie et mycologie médicales	Ressource				
Hémostase	Ressource				
Biochimie Médicale	Ressource				
Bioinformatique	Ressource				
Techniques analytiques des molécules d'intérêt	Ressource				
Bioproduction	Ressource				
Etudier l'effet de xénobiotiques en pharmacologie	Situation Apprentissage Evaluation				



Diagnostic et suivi biologique d'une pathologie	Situation Apprentissage Evaluation
Production de molécules d'intérêt	Situation Apprentissage Evaluation
Stage	Stage
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
Bonus S2	TD
Ateliers Artistiques S2	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC

## BUT 3 Génie Biologique parcours Biologie Médicale et Biotechnologie - F.I.

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 52 _ Expérimenter . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 53 _ Mener . Niveau 3	UE				9 crédits
UE 54 _ Réaliser . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 55 _ Mettre en oeuvre . Niveau 2	UE				9 crédits
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Pharmacologie	Ressource				
Methodes alternatives	Ressource				
Toxicologie	Ressource				
Qualité	Ressource				

Virologie	Ressource
Immunopathologie	Ressource
Parasitologie	Ressource
Immuno et transfusion	Ressource
Procédés de bioproduction	Ressource
Mesure d'activités biologique de molécules d'intérêt	Ressource
Techniques omiques et applications	Ressource
Production, purification et criblage de molécules	Situation Apprentissage Evaluation
Amélioration continue de la qualité diagnostic médical	Situation Apprentissage Evaluation
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Ressource
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S1	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 62 _ Expérimenter . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 63 Mener Niv 3	UE				8 crédits
UE 64 Réaliser Niv 3	UE				9 crédits
UE 65 _ Mettre en oeuvre . Niveau 2	UE				9 crédits
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Nouvelles approches thérapeutiques	Ressource				
Techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic	Ressource				
Rôle du technicien dans un laboratoire de biologie médicale	Ressource				
Techniques omiques et applications	Ressource				

Techniques d'ingénierie moléculaire innovantes	Ressource
Stage	Stage
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Ressource
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S2	TD
Ateliers Artistiques S2	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC

## BUT 3 Génie Biologique parcours Biologie Médicale et Biotechnologie - Altenance

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 52 _ Expérimenter . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 53 _ Mener . Niveau 3	UE				9 crédits
UE 54 _ Réaliser . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 55 _ Mettre en oeuvre . Niveau 2	UE				9 crédits
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Pharmacologie	Ressource				
Methodes alternatives	Ressource				
Toxicologie	Ressource				
Qualité	Ressource				
Virologie	Ressource				
Immunopathologie	Ressource				
Parasitologie	Ressource				
Immuno et transfusion	Ressource				
Procédés de bioproduction	Ressource				
Mesure d'activités biologique de molécules d'intérêt	Ressource				
Techniques omiques et applications	Ressource				

Production, purification et criblage de molécules

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Amélioration continue de la qualité diagnostic médical

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie

Ressource

Démarche portfolio

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Bonus S1

TD

Ateliers Artistiques S1

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S1

EC

Pénalité pour absences - Semestre 1

EC

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 62 _ Expérimenter . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 63 Mener Niv 3	UE				8 crédits
UE 64 Réaliser Niv 3	UE				9 crédits
UE 65 _ Mettre en oeuvre . Niveau 2	UE				9 crédits
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Nouvelles approches thérapeutiques	Ressource				
Techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic	Ressource				
Rôle du technicien dans un laboratoire de biologie médicale	Ressource				
Techniques omiques et applications	Ressource				
Techniques d'ingénierie moléculaire innovantes	Ressource				
Stage	Stage				
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Ressource				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S2	TD				
Ateliers Artistiques S2	EC				

Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC

## BUT Génie Bio parcours Diététique et Nutrition

### BUT 1 Génie biologique parcours Diététique et nutrition

#### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE11 Analyser N1	UE				11 crédits
UE12 Expérimenter N1	UE				11 crédits
UE13 Soigner N1	UE				4 crédits
UE14 Nourrir 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				

Préparation d'une enquête alimentaire

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Analyse de l'hygiène dans une structure de restauration

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Communication

Ressource

Anglais

Ressource

Projet Personnel et Professionnel

Ressource

Prévention et information nutritionnelle

Ressource

Physiologie, métabolisme et physio-pathologie

Ressource

Diététique thérapeutique

Ressource

Hygiène Qualité Sécurité Environnement

Ressource

Microbiologie et sécurité alimentaire

Ressource

Développement durable

Ressource

Science des aliments

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 Soigner N1	UE				5 crédits
UE24 Nourrir N1	UE				5 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
Préparation d'un bilan nutritionnel individuel	Situation Apprentissage Evaluation
Analyse de l'hygiène et des menus restauration collective	Situation Apprentissage Evaluation
Communication	Ressource
Anglais	Ressource
Projet Personnel et Professionnel	Ressource
Prévention & information nutritionnelle	Ressource
Physiologie, métabolisme et physio-pathologie	Ressource
Diététique thérapeutique	Ressource
Hygiène Qualité Sécurité Environnement	Ressource
Microbiologie et sécurité des aliments	Ressource
Développement durable	Ressource
Science des aliments	Ressource
Environnement professionnel	Ressource
Bonus S2	TD
Ateliers Artistiques S2	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC

## BUT 2 Génie biologique parcours Diététique et nutrition

## Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Analyser N2	UE				4 crédits
UE32 Expérimenter N2	UE				4 crédits
UE33 Soigner N2	UE				10 crédits
UE34 Nourrir N2	UE				8 crédits
UE35 Eduquer N1	UE				4 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				
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Physiologie, métabolisme et Physiopathologie	Ressource				
Diététique thérapeutique	Ressource				
Hygiène Qualité et Sécurité Alimentaire	Ressource				
Science des aliments	Ressource				
Environnement professionnel	Ressource				
Environnement professionnel en secteur de soins	Ressource				
Prévention et information, et Education nutritionnelle	Ressource				
Aide à la réussite	Ressource				
Mise en place d'un projet d'information et d'éducation	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S1	TD				
Ateliers Artistiques S1	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S1	EC				



Pénalité pour absences - Semestre 1

EC

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE41 Analyser N2	UE				4 crédits
UE42 Expérimenter N2	UE				4 crédits
UE43 Soigner N2	UE				10 crédits
UE44 Nourrir N2	UE				8 crédits
UE45 Eduquer N1	UE				4 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				
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Physiologie, métabolisme et Physiopathologie	Ressource				
Diététique thérapeutique	Ressource				
Hygiène Qualité et Sécurité Alimentaire	Ressource				
Science des aliments	Ressource				
Environnement professionnel	Ressource				
Environnement professionnel en secteur de soins	Ressource				
Prévention et information, et Education nutritionnelle	Ressource				
Actions d'éducation nutritionnelle	Situation Apprentissage Evaluation				
Stage S4	Stage				
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC				
Bonus S2	TD				
Ateliers Artistiques S2	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				

SUAPS S2

EC

## BUT 3 Génie biologique parcours Diététique et Nutrition

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 52 _ Expérimenter . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 53 _ Soigner . Niveau 3	UE				9 crédits
UE 54 _ Nourrir . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 55 _ Eduquer . Niveau 2	UE				9 crédits
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Ressource				
Démarche portfolio	Situation				
	Apprentissage				
	Evaluation				
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Physiologie, métabolisme et Physiopathologie	Ressource				
Diététique thérapeutique	Ressource				
Hygiène Qualité Sécurité Environnement	Ressource				
Science des aliments	Ressource				
Environnement professionnel	Ressource				
Environnement professionnel en secteur de soins	Ressource				
Education thérapeutique du patient	Ressource				
Aide à la réussite	Ressource				
Innovation & amélioration de l'orga. d'une structure de res.	Situation				
	Apprentissage				
	Evaluation				
Conduite d'entretien prise en charge suivi diet. patient	Situation				
	Apprentissage				
	Evaluation				
Bonus S1	TD				
Ateliers Artistiques S1	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S1	EC				

Pénalité pour absences - Semestre 1

EC

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 62 _ Expérimenter . Niveau 3	UE				4 crédits
UE 63 _ Soigner . Niveau 3	UE				9 crédits
UE 64 _ Nourrir . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 65 _ Eduquer . Niveau 2	UE				9 crédits
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Ressource				
Démarche portfolio	Situation				
	Apprentissage				
	Evaluation				
Communication	Ressource				
Anglais	Ressource				
Physiologie, métabolisme et physiopathologie	Ressource				
Diététique thérapeutique	Ressource				
Hygiène Qualité Sécurité Environnement	Ressource				
Science des aliments	Ressource				
Environnement professionnel en secteur de soins	Ressource				
Education thérapeutique du patient	Ressource				
Aide a la reussite	Ressource				
Stage	Stage				
Bonus S2	TD				
Ateliers Artistiques S2	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S2	EC				
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC				

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

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 Sciences de l'environnement et écotechnologies

### 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				
<b>Semestre 4</b>					
	<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 Sciences de l'environnement & écotechnologie - F.I.

### 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 Sciences de l'environnement & 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	TD				
Ateliers Artistiques S2	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				

SUAPS S2

EC