



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence Sciences de la Vie



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
180 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Collège  
Sciences et  
Technologies  
pour l'Énergie et  
l'Environnement  
(STEE)

## Parcours proposés

- › L1, L2, L3 Parcours biologie des organismes (Anglet)
- › L1 et L2 communes, L3 Parcours biologie générale et sciences de la Terre (Pau)
- › L1 et L2 communes, L3 Parcours biologie cellulaire et moléculaire (Pau)
- › Accès santé (LAS)

Pour réussir dans cette licence, il faut être à l'aise dans l'ensemble des disciplines scientifiques et avoir des compétences rédactionnelles.

Promotions à taille humaine

**Promotion L1 2017/2018 (Pau) :** 184 étudiants inscrits

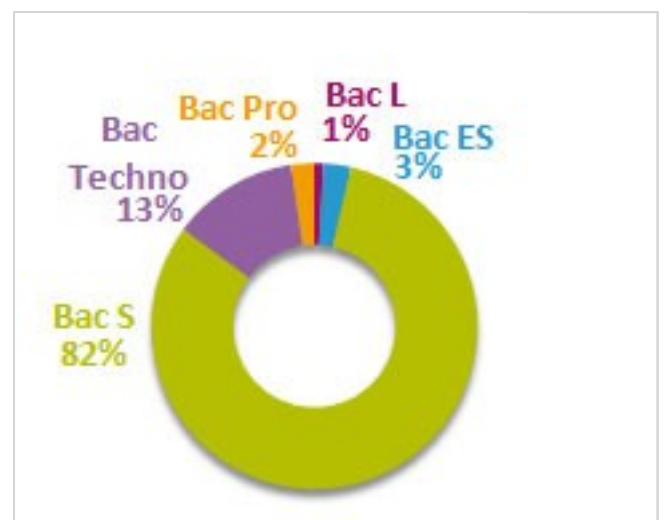
**Promotion L1 2017/2018 (Anglet) :** 108 étudiants inscrits

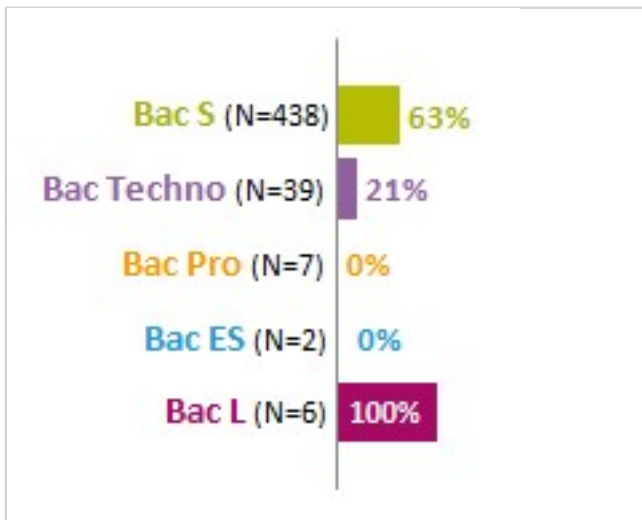
Qui s'inscrit ? Quel profil pour réussir ?

## Présentation

### Objectifs

Cette licence vise à assurer une formation de base dans les différents domaines de la biologie, en mettant l'accent sur les concepts et les développements méthodologiques les plus récents. Elle étudie l'ensemble des organismes vivants (êtres humains, animaux, végétaux, levures) dans des enseignements de biologie animale et végétale, biologie cellulaire et moléculaire, biologie génétique, physiologie végétale et animale, immunologie, écologie, biologie structurale et biochimie. Elle s'appuie aussi sur d'autres disciplines scientifiques.





\* Étude menée à partir des effectifs de 4 années universitaires (2012-2016)

## Admission

## Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

***A compter de la rentrée 2023-2024, l'établissement applique les droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire s'inscrivant pour la première fois en licence.***

## Infos pratiques

## Contacts

### Contact administratif

Scolarité des Sciences - Anglet

✉ [stee\\_scolarite\\_anglet@univ-pau.fr](mailto:stee_scolarite_anglet@univ-pau.fr)

### Contact administratif

secretariat sciences de la vie - Pau

✉ [secretariat-sciencesdelavie@univ-pau.fr](mailto:secretariat-sciencesdelavie@univ-pau.fr)

## Lieu(x)

📍 Pau

📍 Anglet

## Campus

🏠 Pau

🏠 Anglet

## En savoir plus

Collège Sciences et Technologies pour l'Énergie et l'Environnement (STEE)

🔗 <https://www.univ-pau.fr/collegestee>



# Programme

## L1, L2, L3 Parcours biologie des organismes (Anglet)

### Semestre 1

Ecologie, Evolution, Environnement	4 crédits	39h
Biologie Cellulaire 1	4 crédits	39h
Probabilités Statistiques	2 crédits	19,5h
Mathématiques 1	4 crédits	39h
Architecture de la matière	4 crédits	39h
Géologie 1	2 crédits	19,5h
Ethologie 1	2 crédits	19,5h
Anglais L1 - S1	2 crédits	19,5h
Histoire des Sciences	2 crédits	19,5h
Embryologie	2 crédits	19,5h
Optique Géométrique	2 crédits	19,5h
Chimie Organique	4 crédits	39h
Bases de programmation 1	2 crédits	19,5h
Informatique et certification PIX	2 crédits	13,5h
Animation Scientifique	2 crédits	12h

### Semestre 2

Biologie Animale	6 crédits	51h
Biologie Végétale	6 crédits	51h
Biostatistiques	2 crédits	19,5h
Chimie des Solutions 1	4 crédits	39h
Mathématiques 2	1 crédits	12h
PEP'S 1	1 crédits	12h
Anglais L1 - S2	2 crédits	19,5h

Parasitologie	2 crédits	19,5h
Ethologie 2	2 crédits	3h
Anatomie Comparée	2 crédits	19,5h
Sols et Paysages	2 crédits	19,5h
Géologie 2	2 crédits	19,5h
TP Chimie des Solutions	2 crédits	15h
Enseignement Scientifique en école	2 crédits	4h
UE Libre	2 crédits	

### Semestre 3

Physiologie Animale	6 crédits	51h
Biochimie	6 crédits	51h
Ecologie des Populations	4 crédits	39h
Biologie Moléculaire	4 crédits	39h
Biostatistiques 2	2 crédits	19,5h
Anglais L2 - S3	2 crédits	19,5h
Géologie 3	2 crédits	19,5h
Géologie 4	2 crédits	19,5h
Biologie Evolutive	2 crédits	19,5h
Perception Sensorielle	2 crédits	19,5h
Chimie des solutions 2	4 crédits	39h
Informatique et certification PIX	2 crédits	13,5h
Bases de Données	2 crédits	19,5h
Stage	2 crédits	
UE Libre	2 crédits	

### Semestre 4



Génétique	5 crédits	51h	Biologie Evolutive	4 crédits	39h
Microbiologie	4 crédits	39h	Biologie Expérimentale	4 crédits	12h
Physiologie Végétale	6 crédits	51h	Génétique des Populations	4 crédits	39h
Biologie Cellulaire 2	4 crédits	39h	Travaux de recherche encadrés	4 crédits	46,5h
Traitements statistiques des données 1	2 crédits	19,5h	Traitement statistiques des données 2	4 crédits	39h
PEP'S 2	1 crédits	12h	PEP'S 3	1 crédits	12h
Anglais L2 - S4	2 crédits	19,5h	Stage	7 crédits	
Stratégies de Reproduction	2 crédits	19,5h	Perception Sensorielle en milieu aquatique	2 crédits	19,5h
Ecologie Appliquée	2 crédits	24h	Virologie	2 crédits	19,5h
Biologie de la Conservation	2 crédits	19,5h			
Immunology	2 crédits	19,5h			
Sciences Environnementales	2 crédits	19,5h			
Chimie organique 2	4 crédits	47h			
Enseignement Scientifique en école	2 crédits	4h			
Bases de programmation 2	2 crédits	19,5h			
Stage	2 crédits				
UE Libre	2 crédits				
<b>Semestre 5</b>			<b>L1 et L2 communes, L3 Parcours biologie générale et sciences de la Terre (Pau)</b>		
Physiologie animale 2	4 crédits	39h	<b>Semestre 1</b>		
Diversité génétique	4 crédits	39h	Anglais L1 - S1	2 crédits	19,5h
Génétique moléculaire	4 crédits	39h	Evolution et Diversité	4 crédits	39h
Structure et fonctionnement des écosystèmes	6 crédits	51h	Evolution	2 crédits	19,5h
Systèmes évolution des végétaux	4 crédits	39h	Diversité	2 crédits	19,5h
Biostatistique 3	4 crédits	39h	Biologie cellulaire	4 crédits	39h
UE Libre	2 crédits		Macromolécules	4 crédits	39h
Anglais L3 - S5	2 crédits	19,5h	Chimie organique et des solutions 1	4 crédits	39h
			Chimie organique : structures des molécules	2 crédits	19,5h
			Chimie solution 1	2 crédits	19,5h
			Mathématiques générales 1	4 crédits	39h
			Méthodologie du travail universitaire	2 crédits	19,5h
			PIX	2 crédits	19,5h
<b>Semestre 6</b>					



Roches et Chronologie	4 crédits	39h
Introduction à la physique générale pour SDV	2 crédits	39h
Introduction à la chimie générale pour SDV	4 crédits	39h

## Semestre 2

Ecologie et Ecosystèmes	5 crédits	39h
Biologie végétale 1	5 crédits	39h
Biologie animale 1	5 crédits	39h
Microbiologie	5 crédits	34,5h
Anglais L1 - S2	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	
Expression écrite et orale	1 crédits	9,5h
PEP'S 1	1 crédits	12h
Structures géologiques	4 crédits	36h
Chimie organique et solutions 2	4 crédits	39h

## Semestre 3

Anglais L2 - S3	2 crédits	19,5h
Biologie moléculaire 1	4 crédits	39h
Biochimie générale	4 crédits	71h
Biologie végétale 2	4 crédits	39,5h
Biologie cellulaire	2 crédits	19,5h
Anatomie Comparée et Développement de Vertébrés	4 crédits	37,5h
Outils pour la modélisation en biologie 1	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	
Expression écrite et oral	1 crédits	
PEP'S 2	1 crédits	

Physique du globe 1	4 crédits	39h
Chimie des solutions 3	4 crédits	39h
TP Chimie des solutions	2 crédits	19,5h

## Semestre 4

Anglais L2 - S4	2 crédits	19,5h
Génétique	4 crédits	39h
Microbiologie 2	4 crédits	39h
Physiologie végétale 1 : Nutrition et métabolisme	6 crédits	58h
Physiologie animale 1	6 crédits	58h
Outils pour la modélisation en biologie 2	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	
Milieux sédimentaires 1	4 crédits	39h
Chimie organique fonctionnelle, mécanisme réactionnel	4 crédits	39h
Traitement Gestion et Valorisation des déchets	2 crédits	

## Semestre 5

Biologie moléculaire pratique	3 crédits	43h
Virologie	4 crédits	39h
Génétique bactérienne	2 crédits	19,5h
Anglais L3 - S5	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	
PEP'S 3	1 crédits	



Physiologie animale 2	4 crédits	39h	Anglais L1 - S1	2 crédits	19,5h
Physiologie végétale 2 : Croissance et Développement	4 crédits	39h	Evolution et Diversité	4 crédits	39h
Roches endogènes 1	4 crédits	36h	Evolution	2 crédits	19,5h
Marges et Chaines de montagnes	4 crédits	36h	Diversité	2 crédits	19,5h
Outils pour la modélisation en biologie 3	4 crédits	40h	Biologie cellulaire	4 crédits	39h

## Semestre 6

Biochimie des protéines	4 crédits	24,5h	Chimie organique et des solutions 1	4 crédits	39h
Biologie moléculaire 3	4 crédits	39h	Chimie organique : structures des molécules	2 crédits	19,5h
Immunologie	4 crédits	39h	Chimie solution 1	2 crédits	19,5h
Ecologie des populations	4 crédits	39h	Mathématiques générales 1	4 crédits	39h
Anglais L3 - S6	2 crédits	19,5h	Méthodologie du travail universitaire	2 crédits	19,5h
Travail d'initiative en Biologie	2 crédits	19,5h	PIX	2 crédits	19,5h
Stage professionnel 2 mois	2 crédits		Roches et Chronologie	4 crédits	39h
Outils bibliographiques - Projet	4 crédits	35h	Introduction à la physique générale pour SDV	2 crédits	39h
Microbiologie environnementale	4 crédits	39h	Introduction à la chimie générale pour SDV	4 crédits	39h
Milieux sédimentaires 2	4 crédits	39h			
Génétique des populations	4 crédits	39h			
Stage libre 1 mois	2 crédits				
Projet travaux pratiques	2 crédits	38h			

## L1 et L2 communes, L3 Parcours biologie cellulaire et moléculaire (Pau)

### Semestre 1

### Semestre 2

Ecologie et Ecosystèmes	5 crédits	39h
Biologie végétale 1	5 crédits	39h
Biologie animale 1	5 crédits	39h
Microbiologie	5 crédits	34,5h
Anglais L1 - S2	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	
Expression écrite et orale	1 crédits	9,5h
PEP'S 1	1 crédits	12h
Structures géologiques	4 crédits	36h
Chimie organique et solutions 2	4 crédits	39h

### Semestre 3



Anglais L2 - S3	2 crédits	19,5h
Biologie moléculaire 1	4 crédits	39h
Biochimie générale	4 crédits	71h
Biologie végétale 2	4 crédits	39,5h
Biologie cellulaire	2 crédits	19,5h
Anatomie Comparée et Développement de Vertébrés	4 crédits	37,5h
Outils pour la modélisation en biologie 1	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	
Expression écrite et oral	1 crédits	
PEP'S 2	1 crédits	
Physique du globe 1	5 crédits	39h
Chimie des solutions 3	4 crédits	39h
TP Chimie des solutions	2 crédits	19,5h

### Semestre 4

Anglais L2 - S4	2 crédits	19,5h
Génétique	4 crédits	39h
Microbiologie 2	4 crédits	39h
Physiologie végétale 1 : Nutrition et métabolisme	6 crédits	58h
Physiologie animale 1	6 crédits	58h
Outils pour la modélisation en biologie 2	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	
Milieux sédimentaires 1	4 crédits	39h
Chimie organique fonctionnelle, mécanisme réactionnel	4 crédits	39h
Traitement Gestion et Valorisation des déchets	2 crédits	

### Semestre 5

Biochimie expérimentale	4 crédits	58,5h
Biologie moléculaire pratique	3 crédits	43h
Virologie	4 crédits	39h
Génétique bactérienne	2 crédits	19,5h
Outils pour la modélisation en biologie 3	4 crédits	40h
Anglais L3 - S5	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	
PEP'S 3	1 crédits	
Physiologie animale 2	4 crédits	39h
Physiologie végétale 2 : Croissance et Développement	4 crédits	39h
Microbiologie pratique	2 crédits	21h
Analyse chimique- EC 1	3 crédits	39h
Technique de programmation appliquée à la biologie	2 crédits	19,5h
Technique de programmation appliquée à la biologie	2 crédits	19,5h

### Semestre 6

Biochimie des protéines	4 crédits	24,5h
Biologie moléculaire 3	4 crédits	39h
Immunologie	4 crédits	39h
Anglais L3 - S6	2 crédits	19,5h



Travail d'initiative en Biologie	2 crédits	19,5h	Ecologie et Ecosystèmes	5 crédits	39h
Stage professionnel 2 mois	2 crédits		Microbiologie	5 crédits	34,5h
Outils bibliographiques - Projet	4 crédits	35h	Biologie végétale 1	5 crédits	39h
Analyse chimique 2	4 crédits	39h	Biologie animale 1	5 crédits	39h
Microbiologie environnementale	4 crédits	39h	Anglais L1 - S2	2 crédits	19,5h
Outils bioinformatiques appliquées à la biologie	2 crédits	19,5h	Santé 2	2 crédits	
Stage libre 1 mois	2 crédits		Santé 3	2 crédits	
Projet travaux pratiques	2 crédits	38h	Structures géologiques	4 crédits	36h
Initiation aux bases de données	4 crédits	39h	Chimie solution 2	2 crédits	19,5h
			Chimie Organique Fondamentale	2 crédits	19,5h

## Accès santé (LAS)

### Semestre 1

Evolution et Diversité	4 crédits	39h
Evolution	2 crédits	19,5h
Diversité	2 crédits	19,5h
Biologie cellulaire	4 crédits	39h
Macromolécules	4 crédits	39h
Chimie organique et des solutions 1	4 crédits	39h
Chimie organique : structures des molécules	2 crédits	19,5h
Chimie solution 1	2 crédits	19,5h
Mathématiques générales 1	4 crédits	39h
Anglais L1 - S1	2 crédits	19,5h
PIX	2 crédits	19,5h
Santé 1	2 crédits	
Introduction à la physique générale pour SDV	2 crédits	39h

### Semestre 2

### Semestre 3

Biologie moléculaire 1	4 crédits	39h
Biochimie générale	4 crédits	71h
Biologie cellulaire	2 crédits	19,5h
Biologie végétale 2	4 crédits	39,5h
Anatomie Comparée et Développement de Vertébrés	4 crédits	37,5h
Outils pour la modélisation en biologie 1	2 crédits	19,5h
Expression écrite et orale	1 crédits	9,5h
Anglais L2 - S3	2 crédits	19,5h
Expression écrite et oral	1 crédits	
UE libre	2 crédits	
Chimie des solutions 3	4 crédits	39h
Physique du globe 1	5 crédits	39h
Santé	2 crédits	

### Semestre 4





Génétique	4 crédits	39h	Biochimie des protéines	4 crédits	24,5h
Microbiologie 2	4 crédits	39h	Biologie moléculaire 3	4 crédits	39h
Physiologie végétale 1 : Nutrition et métabolisme	6 crédits	58h	Immunologie	4 crédits	39h
Physiologie animale 1	6 crédits	58h	Anglais L3 - S6	2 crédits	19,5h
Outils pour la modélisation en biologie 2	2 crédits	19,5h	Travail d'initiative en Biologie	2 crédits	19,5h
Anglais L2 - S4	2 crédits	19,5h	Stage professionnel 2 mois	2 crédits	
UE libre	2 crédits		Outils bibliographiques - Projet	4 crédits	35h
Santé	2 crédits		Analyse chimique 2	4 crédits	39h
Milieux sédimentaires 1	4 crédits	39h	Microbiologie environnementale	4 crédits	39h
Chimie organique fonctionnelle, mécanisme réactionnel	4 crédits	39h	Ecologie des populations	4 crédits	39h
			Génétique des populations	4 crédits	39h
			Milieux sédimentaires 2	4 crédits	39h
			Stage libre 1 mois	2 crédits	

## Semestre 5

---

Biologie moléculaire pratique	3 crédits	43h
Virologie	4 crédits	39h
Génétique bactérienne	2 crédits	19,5h
Anglais L3 - S5	2 crédits	19,5h
PEP'S 3	1 crédits	
UE libre	2 crédits	
Santé	2 crédits	
Physiologie animale 2	4 crédits	39h
Physiologie végétale 2 : Croissance et Développement	4 crédits	39h
Roches endogènes 1	4 crédits	36h
Marges et Chaines de montagnes	4 crédits	36h

## Semestre 6

---