



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'Energie 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)

## Présentation

### Indicateurs de réussite

## Promotion L1 2022/2023

Campus d'Anglet : 106 étudiants inscrits

Campus de Pau : 193 étudiants inscrits

## 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.

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

## 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.*

---

## Campus

 Pau

 Anglet

---

## 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)

#### Formation continue et alternance

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ [accueil.forco@univ-pau.fr](mailto:accueil.forco@univ-pau.fr)

#### Handicap

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

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

---

## Lieu(x)

 Pau

 Anglet

---

## En savoir plus

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

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



# Programme

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

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Ecologie, Evolution, Environnement	UE	24h	15h		4
Biologie Cellulaire 1	UE	19,5h	19,5h		4
Probabilités Statistiques	UE	9h	10,5h		2
Mathématiques 1	UE	19,5h	19,5h		4
Architecture de la matière	UE	19,5h	19,5h		4
Géologie 1	UE	9h	10,5h		2
Ethologie 1	UE	9h	10,5h		2
Anglais L1 - S1	UE		19,5h		2
Histoire des Sciences	UE	9h	10,5h		2
Embryologie	UE	9h	10,5h		2
Optique Géométrique	UE	9h	10,5h		2
Chimie Organique	UE	19,5h	19,5h		4
Informatique et certification PIX	UE	1,5h		12h	2
Animation Scientifique	UE		12h		2

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biologie Animale	UE	19,5h	19,5h	12h	6
Biologie Végétale	UE	19,5h	19,5h	12h	6
Biostatistiques	UE	9h	10,5h		2
Chimie des Solutions 1	UE	19,5h	19,5h		4
Mathématiques 2	UE	19,5h	19,5h		3
PEP'S 1	UE		12h		1
Anglais L1 - S2	UE		19,5h		2
Parasitologie	UE	9h	10,5h		2



Ethologie 2	UE		10,5h		2
Anatomie Comparée	UE	9h	10,5h		2
Sols et Paysages	UE	9h	3h	7,5h	2
Géologie 2	UE	9h	3h	7,5h	2
TP Chimie des Solutions	UE			15h	2
Enseignement Scientifique en école	UE		4h		2
Bases de programmation 1	UE	9h		10,5h	2
UE Libre	UE				2

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Physiologie Animale	UE	19,5h	19,5h	12h	6
Biochimie	UE	19,5h	19,5h	12h	6
Ecologie des Populations	UE	19,5h	19,5h		4
Biologie Moléculaire	UE	19,5h	19,5h		4
Biostatistiques 2	UE	9h	10,5h		2
Anglais L2 - S3	UE		19,5h		2
Géologie 3	UE	9h	3h	7,5h	2
Géologie 4	UE	9h	3h	7,5h	2
Biologie Evolutive	UE	9h	10,5h		2
Perception Sensorielle	UE	9h	10,5h		2
Chimie des solutions 2	UE	19,5h	19,5h		4
Informatique et certification PIX	UE	1,5h		12h	2
Bases de Données	UE		19,5h		2
Stage	UE				2
UE Libre	UE				2

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Génétique	UE	19,5h	19,5h	12h	5
Microbiologie	UE	24h	7,5h	7,5h	4
Physiologie Végétale	UE	19,5h	19,5h	12h	6



Biologie Cellulaire 2	UE	19,5h	19,5h		4
Traitements statistiques des données 1	UE		19,5h		2
PEP'S 2	UE				1
Anglais L2 - S4	UE		19,5h		2
Stratégies de Reproduction	UE	9h	10,5h		2
Ecologie Appliquée	UE		4h	20h	2
Biologie de la Conservation	UE	9h	10,5h		2
Immunology	UE	9h	10,5h		2
Sciences Environnementales	UE	9h	10,5h		2
Chimie organique 2	UE	19,5h	19,5h	8h	4
Enseignement Scientifique en école	UE		4h		2
Bases de programmation 2	UE	9h		10,5h	2
Stage	UE				2
UE Libre	UE				2

## Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Physiologie animale 2	UE	24h	7,5h	7,5h	4
Diversité génétique	UE	15h	9h	15h	4
Génétique moléculaire	UE	30h	9h		4
Structure et fonctionnement des écosystèmes	UE	19,5h	19,5h	15h	6
Systèmes évolution des végétaux	UE	25,5h	6h	7,5h	4
Biostatistique 3	UE	24h	15h		4
UE Libre	UE				2
Anglais L3 - S5	UE		18h		2

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biologie Evolutive 2	UE	24h	7,5h	7,5h	4
Biologie Expérimentale	UE		12h		4
Génétique des Populations	UE	18h	9h	12h	4
Travaux de recherche encadrés	UE		46,5h		4



Traitement statistiques des données 2	UE	19,5h	19,5h	4
PEP'S 3	UE			1
Stage	UE			7
Perception Sensorielle en milieu aquatique	UE	9h	10,5h	2
Virologie	UE	9h	10,5h	2

## L1 et L2 communes, L3 Parcours biologie générale et sciences de la Terre (Pau)

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L1 - S1	UE		19,5h		2
Évolution et Diversité	UE				4
Évolution	EC	12h	7,5h		2
Diversité	EC	12h	7,5h		2
Biologie cellulaire	UE	24h	15h		4
Macromolécules	UE	24h	15h		4
Chimie organique et des solutions 1	UE				4
Chimie organique : structures des molécules	UE	9h	10,5h		2
Chimie solution 1	UE	10,5h	9h		2
Mathématiques générales 1	UE	19,5h	19,5h		4
Méthodologie du travail universitaire	UE	4,5h	9h	6h	2
PIX	UE		18h		2
Roches et Chronologie	UE	16,5h	3h	19,5h	4
Introduction à la physique générale pour SDV	UE	19,5h	19,5h		4
Introduction à la chimie générale pour SDV	UE	19,5h	19,5h		4

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Écologie et Écosystèmes	UE	24h	15h		5
Biologie végétale 1	UE	27h	6h	6h	5
Biologie animale 1	UE	24h	3h	9h	5
Microbiologie	UE	27h	7,5h		5
Anglais L1 - S2	UE		19,5h		2



UE libre	UE	19,5h			2
PEP'S 1	UE	12h			1
UE CMI Théâtre 1 : prendre la parole en public	UE		19,5h		2
Expression écrite et orale	UE	9h			1
Structures géologiques	UE	9h	3h	24h	4
Chimie organique et solutions 2	UE				4
Chimie organique fondamentale	UE	10,5h	9h		2
Chimie solution 2	UE	9h	10,5h		2

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L2 - S3	UE		19,5h		2
Biologie moléculaire 1	UE	21h	18h		4
Biochimie générale	UE	24h	15h	32h	4
Biologie végétale 2	UE	19,5h		20h	4
Biologie cellulaire	UE	12h	7,5h		2
Anatomie Comparée et Développement de Vertébrés	UE	15h	4,5h	18h	4
Outils pour la modélisation en biologie 1	UE	9h		10,5h	2
UE libre	UE		19,5h		2
Expression écrite et oral	UE	3h	6h		1
PEP'S 2	UE				1
Physique du globe 1	UE	19,5h	19,5h		5
Chimie des solutions 3	UE	19,5h	19,5h		4
UE CMI - Théâtre 2 : Erasmus on stage	UE		19,5h		2

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L2 - S4	UE		19,5h		2
Génétique	UE	19,5h	19,5h		4
Microbiologie 2	UE	27h	6h	6h	4
Physiologie végétale 1 : Nutrition et métabolisme	UE	36h	6h	20h	6
Physiologie animale 1	UE	30h	12h	24h	6



Outils pour la modélisation en biologie 2	UE	9h		10,5h	2
UE libre	UE			19,5h	2
Milieus sédimentaires 1	UE	9h		30h	4
Chimie organique fonctionnelle, mécanisme réactionnel	UE	19,5h	19,5h		4
UE CMI : Préparation à l'international	UE			24h	2

## Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biologie moléculaire pratique	UE	9h	6h	40h	3
Virologie	UE	27h	12h		4
Génétique bactérienne	UE	12h	7,5h		2
Anglais L3 - S5	UE		19,5h		2
UE libre	UE		19,5h		2
PEP'S 3	UE				1
Physiologie animale 2	UE	21h	6h	12h	4
Physiologie végétale 2 : Croissance et Développement	UE	21h	6h	12h	4
Roches endogènes 1	UE	13,5h		22,5h	4
Marges et Chaines de montagnes	UE	16,5h		19,5h	4
Outils pour la modélisation en biologie 3	UE	21h	9h	10h	4

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biochimie des protéines	UE	22,5h	12h		4
Biologie moléculaire 3	UE	27h	12h		4
Immunologie	UE	27h	12h		4
Ecologie des populations	UE	24h	15h		4
Anglais L3 - S6	UE		19,5h		2
Travail d'initiative en Biologie	UE	1,5h	18h		2
Stage professionnel 2 mois	UE				2
Outils bibliographiques	UE		20h	15h	4
Microbiologie environnementale	UE	18h	21h		4





Milieux sédimentaires 2	UE	19,5h	10,5h	9h	4
Génétique des populations	UE	24h	15h		4
Stage libre 1 mois	UE				2
Etude de la diversité sur le terrain	UE		3h	35h	2
Sciences de l'éducation : préprofessionnalisation	Choix	19,5h			4

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

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L1 - S1	UE		19,5h		2
Évolution et Diversité	UE				4
Évolution	EC	12h	7,5h		2
Diversité	EC	12h	7,5h		2
Biologie cellulaire	UE	24h	15h		4
Macromolécules	UE	24h	15h		4
Chimie organique et des solutions 1	UE				4
Chimie organique : structures des molécules	UE	9h	10,5h		2
Chimie solution 1	UE	10,5h	9h		2
Mathématiques générales 1	UE	19,5h	19,5h		4
Méthodologie du travail universitaire	UE	4,5h	9h	6h	2
PIX	UE		18h		2
Roches et Chronologie	UE	16,5h	3h	19,5h	4
Introduction à la physique générale pour SDV	UE	19,5h	19,5h		4
Introduction à la chimie générale pour SDV	UE	19,5h	19,5h		4

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Écologie et Écosystèmes	UE	24h	15h		5
Biologie végétale 1	UE	27h	6h	6h	5
Biologie animale 1	UE	24h	3h	9h	5
Microbiologie	UE	27h	7,5h		5
Anglais L1 - S2	UE		19,5h		2



UE libre	UE	19,5h			2
Expression écrite et orale	UE	9h			1
PEP'S 1	UE	12h			1
Structures géologiques	UE	9h	3h	24h	4
Chimie organique et solutions 2	UE				4
Chimie organique fondamentale	UE	10,5h	9h		2
Chimie solution 2	UE	9h	10,5h		2

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L2 - S3	UE		19,5h		2
Biologie moléculaire 1	UE	21h	18h		4
Biochimie générale	UE	24h	15h	32h	4
Biologie végétale 2	UE	19,5h		20h	4
Biologie cellulaire	UE	12h	7,5h		2
Anatomie Comparée et Développement de Vertébrés	UE	15h	4,5h	18h	4
Outils pour la modélisation en biologie 1	UE	9h		10,5h	2
UE libre	UE		19,5h		2
Expression écrite et oral	UE	3h	6h		1
PEP'S 2	UE				1
Physique du globe 1	UE	19,5h	19,5h		5
Chimie des solutions 3	UE	19,5h	19,5h		4
UE CMI - Théâtre 2 : Erasmus on stage	UE		19,5h		2

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L2 - S4	UE		19,5h		2
Génétique	UE	19,5h	19,5h		4
Microbiologie 2	UE	27h	6h	6h	4
Physiologie végétale 1 : Nutrition et métabolisme	UE	36h	6h	20h	6
Physiologie animale 1	UE	30h	12h	24h	6
Outils pour la modélisation en biologie 2	UE	9h		10,5h	2



UE libre	UE	19,5h		2
Milieus sédimentaires 1	UE	9h	30h	4
Chimie organique fonctionnelle, mécanisme réactionnel	UE	19,5h	19,5h	4
UE CMI : Préparation à l'international	UE	24h		2

## Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biochimie expérimentale	UE	10,5h	9h	40h	4
Biologie moléculaire pratique	UE	9h	6h	40h	3
Virologie	UE	27h	12h		4
Génétique bactérienne	UE	12h	7,5h		2
Outils pour la modélisation en biologie 3	UE	21h	9h	10h	4
Anglais L3 - S5	UE		19,5h		2
UE libre	UE		19,5h		2
PEP'S 3	UE				1
Physiologie animale 2	UE	21h	6h	12h	4
Physiologie végétale 2 : Croissance et Développement	UE	21h	6h	12h	4
Microbiologie pratique	UE		3h	22h	2
Chimie analytique	UE	9,75h	9,75h		2
Technique de programmation appliquée à la biologie	UE	4,5h	4,5h	10,5h	2
UE CMI : Préparation à l'international	UE		24h		2

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biochimie des protéines	UE	22,5h	12h		4
Biologie moléculaire 3	UE	27h	12h		4
Immunologie	UE	27h	12h		4
Anglais L3 - S6	UE		19,5h		2
Travail d'initiative en Biologie	UE	1,5h	18h		2
Stage professionnel 2 mois	UE				2
Outils bibliographiques	UE		20h	15h	4



Analyse chimique 2	UE	19,5h	19,5h	19,5h	4
Microbiologie environnementale	UE	18h	21h		4
Outils bioinformatiques appliquées à la biologie	UE	4,5h		15h	2
Stage libre 1 mois	UE				2
Etude de la diversité sur le terrain	UE		3h	35h	2
Sciences de l'éducation : préprofessionnalisation	Choix	19,5h			4
Génétique des populations	UE	24h	15h		4
Initiation Bases de données (UE CMI)	Choix	12h	9h	18h	4

## Accès santé (LAS)

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Évolution et Diversité	UE				4
Évolution	EC	12h	7,5h		2
Diversité	EC	12h	7,5h		2
Biologie cellulaire	UE	24h	15h		4
Macromolécules	UE	24h	15h		4
Chimie organique et des solutions 1	UE				4
Chimie organique : structures des molécules	UE	9h	10,5h		2
Chimie solution 1	UE	10,5h	9h		2
Mathématiques générales 1	UE	19,5h	19,5h		4
Anglais L1 - S1	UE		19,5h		2
PIX	UE		18h		2
Santé 1	UE				2
Introduction à la physique générale pour SDV	UE	19,5h	19,5h		4

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Écologie et Écosystèmes	UE	24h	15h		5
Microbiologie	UE	27h	7,5h		5
Biologie végétale 1	UE	27h	6h	6h	5
Biologie animale 1	UE	24h	3h	9h	5



Anglais L1 - S2	UE	19,5h			2
Santé 2	UE				2
Santé 3	UE				2
Structures géologiques	UE	9h	3h	24h	4
Chimie solution 2	UE	9h	10,5h		2
Chimie organique fondamentale	UE	10,5h	9h		2

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biologie moléculaire 1	UE	21h	18h		4
Biochimie générale	UE	24h	15h	32h	4
Biologie cellulaire	UE	12h	7,5h		2
Biologie végétale 2	UE	19,5h		20h	4
Anatomie Comparée et Développement de Vertébrés	UE	15h	4,5h	18h	4
Outils pour la modélisation en biologie 1	UE	9h		10,5h	2
Anglais L2 - S3	UE		19,5h		2
Expression écrite et oral	UE	3h	6h		1
PEP'S 2	UE				1
UE libre	UE		19,5h		2
Chimie des solutions 3	UE	19,5h	19,5h		4
Santé	UE				2
Physique du globe 1	UE	19,5h	19,5h		5

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Génétique	UE	19,5h	19,5h		4
Microbiologie 2	UE	27h	6h	6h	4
Physiologie végétale 1 : Nutrition et métabolisme	UE	36h	6h	20h	6
Physiologie animale 1	UE	30h	12h	24h	6
Outils pour la modélisation en biologie 2	UE	9h		10,5h	2
Anglais L2 - S4	UE		19,5h		2
UE libre	UE		19,5h		2



Santé	UE				2
Milieux sédimentaires 1	UE	9h		30h	4
Chimie organique fonctionnelle, mécanisme réactionnel	UE	19,5h	19,5h		4

## Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biologie moléculaire pratique	UE	9h	6h	40h	3
Virologie	UE	27h	12h		4
Génétique bactérienne	UE	12h	7,5h		2
Anglais L3 - S5	UE		19,5h		2
PEP'S 3	UE				1
Biochimie expérimentale	UE	10,5h	9h	40h	4
Outils pour la modélisation en biologie 3	UE	21h	9h	10h	4
UE CMI : Préparation à l'international	UE		24h		2
UE libre	UE		19,5h		2
Santé	UE				2
Physiologie animale 2	UE	21h	6h	12h	4
Physiologie végétale 2 : Croissance et Développement	UE	21h	6h	12h	4
Microbiologie pratique	UE		3h	22h	2
Chimie analytique	UE	9,75h	9,75h		2
Technique de programmation appliquée à la biologie	UE	4,5h	4,5h	10,5h	2

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biochimie des protéines	UE	22,5h	12h		4
Biologie moléculaire 3	UE	27h	12h		4
Immunologie	UE	27h	12h		4
Anglais L3 - S6	UE		19,5h		2
Stage professionnel 2 mois	UE				2
Outils bibliographiques	UE		20h	15h	4
Analyse chimique 2	UE	19,5h	19,5h	19,5h	4
Microbiologie environnementale	UE	18h	21h		4



Génétique des populations	UE	24h	15h		4
Stage libre 1 mois	UE				2
Initiation Bases de données (UE CMI)	Choix	12h	9h	18h	4
Travail d'initiative en Biologie	UE	1,5h	18h		2
Outils bioinformatiques appliquées à la biologie	UE	4,5h		15h	2
Etude de la diversité sur le terrain	UE		3h	35h	2
Sciences de l'éducation : préprofessionnalisation	Choix	19,5h			4