

Parcours

Biologie des Organismes

SEMESTRE 1							SEMESTRE 2								
UE obligatoires (24 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP	UE obligatoires (24 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP				
Ecologie Evolution Environnement	1	4	24	15		Biologie Animale	1.5	6	19.5	19.5	12				
Biologie cellulaire 1	1	4	19.5	19.5		Biologie Végétale	1.5	6	19.5	19.5	12				
Architecture de la matière	1	4	19,5	19,5		Biostatistique 1	0.5	2	9	10.5					
Géologie 1	0.5	2	9	10.5		Mathématiques 2	0.25	1			12				
Ethologie 1	0.5	2	9	10.5		Chimie des solutions 1	1	4	19.5	19.5					
Mathématiques 1	1	4	19.5	19.5		Anglais	0.5	2			19.5				
Probabilités et statistiques	0.5	2	9	10.5		PEP's1	0.25	1			6				
Anglais	0.5	2		19.5		UE libre S2	0.5	2	(selon UE)						
UE optionnelles (choisir 6 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP	UE optionnelles (choisir 6 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP				
Histoire des sciences	0.5	2	9	10.5		Anatomie comparée des vertébrés	0.5	2	9	10.5					
Embryologie	0.5	2	9	10.5		Parasitologie	0.5	2	9	10.5					
Optique géométrique	0.5	2	9	10.5		Sols et Paysages	0.5	2	9	3	7.5				
Chimie organique 1	1	4	19.5	19.5		Géologie 2	0.5	2	9	3	7.5				
Bases de programmation 1	0.5	2	9			Ethologie 2	0.5	2			3				
Informatique et certification PIX	0.5	2		12		TP Chimie des solutions 1	0.5	2			15				
Animation scientifique	0.5	2		12		Enseignement scientifique en école	0.5	2	3	3					
UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)	UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)														
SEMESTRE 3							SEMESTRE 4								
UE obligatoires (26 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP	UE obligatoires (26 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP				
Physiologie animale 1	1.5	6	19.5	19.5	12	Génétique	1.25	5	19.5	19.5	12				
Biochimie	1.5	6	19.5	19.5	12	Microbiologie	1	4	24	7,5	7,5				
Ecologie des populations	1	4	19.5	19.5		Biologie cellulaire 2	1	4	19.5	19.5					
Biologie moléculaire	1	4	19.5	19.5		Traitement Statistique des données 1	0.5	2			19.5				
Biostatistique 2	0.5	2	9	10.5		Physiologie végétale	1.5	6	19.5	19.5	15				
Anglais	0.5	2		19.5		Anglais	0.5	2			19.5				
UE libre S3	0.5	2	(selon UE)			PEP's 2	0.25	1							
UE optionnelles (choisir 4 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP	UE libre S4	0.5	2	(selon UE)						
Biologie évolutionne 1	0.5	2	9	10.5		UE optionnelles (choisir 4 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP				
Perception sensorielle	0.5	2	9	10.5		Stratégies de reproduction	0.5	2	9	10.5					
Géologie 3	0.5	2	9	3	7.5	Biologie de la conservation	0.5	2	9	10.5					
Chimie des solutions 2	1	4	19.5	19.5		Immunology	0.5	2	9	10.5					
Informatique et Certification PIX	0.5	2		12		Ecologie appliquée	0.5	2		4	20				
Bases de données	0.5	2		19.5		Sciences environnementales	0.5	2	9	10.5					
Géologie 4	0.5	2	9	3	7.5	Chimie organique 2	1	4	19.5	19.5					
Stage en entreprise	0.5	2	(2 à 4 semaines)			Bases de programmation 2	0.5	2			19.5				
UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)	UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)														
SEMESTRE 5							SEMESTRE 6								
UE obligatoires (30 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP	UE obligatoires (28 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP				
Diversité génétique	1	4	15	9	15	Biologie expérimentale	1	4			12				
Génétique moléculaire	1	4	30	9		Travaux de Recherche Encadrés	1	4			46,5				
Anglais, Communication	0.5	2				Traitements statistiques des données	1	4			25,5	13,5			
Biostatistique 2	1	4	24	15		Génétique des populations	1	4	18	9	12				
Systématique, évolution des végétaux	1	4	25,5	6	7,5	Biologie évolutionne	1	4	24	7,5	7,5				
Structure Fonctionnement Ecosystèmes	1	6	19.5	19.5	15	PEP's 3	0.25	1							
Physiologie Animale	1	4	24	7,5	7,5	Stage professionnel	1.75	7	(8 semaines minimum)						
UE libre S5	0.5	2	(selon UE)			UE optionnelles (choisir 2 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP				
UE complémentaires facultatives (2 max, points bonus)	UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)														

PLUS D'INFOS : <https://ecologie-cb.univ-pau.fr>

Objectifs et organisation :

Objectifs : Les deux premières années de la licence visent à assurer une formation de base dans les différents domaines de la biologie (biochimie, microbiologie, génétique, biologie cellulaire, physiologie, écologie), en mettant l'accent sur les concepts et les développements méthodologiques les plus récents. Le parcours complet a pour but de former des naturalistes confirmés rompus aux techniques modernes d'analyse des écosystèmes permettant d'en assurer la conservation dans le cadre d'un développement durable. La plupart des diplômés poursuivent leurs études au sein de masters de mention Biodiversité Ecologie Evolution ou de toute autre mention relevant des sciences environnementales en général.

Organisation : La licence de biologie des organismes s'organise en 6 semestres de 14 semaines, chacun validé par 30 crédits européens qui favorisent la mobilité nationale et internationale des étudiants (Programmes Erasmus, BCI, ...).



Admissions :

- en 1^{ère} année : BAC prérequis , dépôt des demandes sur Parcoursup
- en 2^{ème} année : 60 ECTS validés (L1, CPGE, PACES, BTS, DUT), dépôt des demandes sur Apoflux

Poursuite d'études et débouchés :

Poursuite d'études : Les diplômés de la licence biologie des organismes peuvent intégrer un master à finalité recherche ou professionnelle dans les domaines de l'environnement, de l'écologie, de la biodiversité ou de l'agronomie. Ils peuvent aussi intégrer un master enseignement en vue de devenir professeur ; intégrer une école d'ingénieur (sur concours après la deuxième année, sur dossier après la troisième année) ; passer les concours de la fonction publique de niveau licence ou s'insérer directement dans le monde professionnel. Les étudiants suivant cette formation peuvent aussi intégrer une licence professionnelle ou une licence SVT d'une autre spécialité à l'issue de la deuxième année.

Débouchés : Les diplômés de cette licence peuvent exercer leurs compétences, soit immédiatement (12%), soit après un master (88 %), au sein d'une grande variété de structures : organismes nationaux (ONF, ONEMA, ...), collectivités locales, bureaux d'études, réserves naturelles, conservatoires d'espaces naturels, observatoires, laboratoires publics ou privés, industries. Les diplômés peuvent également s'orienter vers les métiers de l'enseignement (professeur des écoles, de collège ou de lycée).

Exemples d'emplois occupés par les anciens diplômés :

Ingénieur responsable études environnementales

Ingénieur recherche et développement

Ingénieur sécurité environnement

Ingénieur responsable qualité

Chef de projet

Assistant Ingénieur

Technicien de laboratoire

Technicien hydrobiologiste

Agent technique environnement

Technico-commercial

Agriculteur

Palefrenier

Responsable service environnement

Responsable plate forme d'analyses

Ingénieur d'études ou de recherche

Ingénieur géomaticien

Chercheur

Technicien de laboratoire

Employé administratif

Animateur nature

Alde-solignant

Diététicienne

Professeur des lycées

Professeur des collèges

Professeur des écoles



Admissions :

- en 3^{ème} année : 120 ECTS validés (L2, CPGE, BTS, DUT), dépôt des demandes sur Apoflux
- Admissions dans le cadre de la **formation continue** : reprise d'études, VAE