

CONTACTS : Sclarité : Morgane LALANNE - 05 59 57 44 03

Licence 1^{ère} année : Dorothee SASSIER - dorothee.sassier@univ-pau.fr

Licence 2^{ème} année : Faustine BACCHUS - faustine.bacchus@univ-pau.fr

Licence 3^{ème} année : Valérie BOLLIET - valerie.bolliet@univ-pau.fr

LICENCE SCIENCES TECHNOLOGIES SANTE

Mention Sciences de la Vie

SEMESTRE 1					
UE obligatoires (24 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP
Ecologie Evolution Environnement	1	4	24	15	
Biologie cellulaire 1	1	4	19.5	19.5	
Architecture de la matière	1	4	19.5	19.5	
Géologie 1	0.5	2	9	10.5	
Ethologie 1	0.5	2	9	10.5	
Mathématiques 1	1	4	19.5	19.5	
Probabilités et statistiques	0.5	2	9	10.5	
Anglais	0.5	2	19.5		
UE optionnelles (choisir 6 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP
Histoire des sciences	0.5	2	9	10.5	
Embryologie	0.5	2	9	10.5	
Optique géométrique	0.5	2	9	10.5	
Chimie organique 1	1	4	19.5	19.5	
Bases de programmation 1	0.5	2	9		10.5
Informatique et certification PIX	0.5	2			12
Animation scientifique	0.5	2			12

UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)

SEMESTRE 3					
UE obligatoires (26 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP
Physiologie animale 1	1.5	6	19.5	19.5	12
Biochimie	1.5	6	19.5	19.5	12
Ecologie des populations	1	4	19.5	19.5	
Biologie moléculaire	1	4	19.5	19.5	
Biostatistique 2	0.5	2	9	10.5	
Anglais	0.5	2	19.5		
UE libre S3	0.5	2	<i>(selon UE)</i>		
UE optionnelles (choisir 4 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP
Biologie évolutive 1	0.5	2	9	10.5	
Perception sensorielle	0.5	2	9	10.5	
Géologie 3	0.5	2	9	3	7.5
Chimie des solutions 2	1	4	19.5	19.5	
Informatique et Certification PIX	0.5	2			12
Bases de données	0.5	2			19.5
Géologie 4	0.5	2	9	3	7.5
Stage en entreprise	0.5	2	<i>(2 à 4 semaines)</i>		

UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)

SEMESTRE 5					
UE obligatoires (30 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP
Diversité génétique	1	4	15	9	15
Génétique moléculaire	1	4	30	9	
Anglais, Communication	0.5	2		24	
Biostatistique 2	1	4	24	15	
Systématique, évolution des végétaux	1	4	25.5	6	7.5
Structure Fonctionnement Ecosystèmes	1	6	19.5	19.5	15
Physiologie Animale	1	4	24	7.5	7.5
UE libre S5	0.5	2	<i>(selon UE)</i>		

UE complémentaires facultatives (2 max, points bonus)

SEMESTRE 2					
UE obligatoires (24 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP
Biologie Animale	1.5	6	19.5	19.5	12
Biologie Végétale	1.5	6	19.5	19.5	12
Biostatistique 1	0.5	2	9	10.5	
Mathématiques 2	0.25	1			12
Chimie des solutions 1	1	4	19.5	19.5	
Anglais	0.5	2			19.5
PEP's 1	0.25	1			6
UE libre S2	0.5	2	<i>(selon UE)</i>		
UE optionnelles (choisir 6 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP
Anatomie comparée des vertébrés	0.5	2	9	10.5	
Parasitologie	0.5	2	9	10.5	
Sols et Paysages	0.5	2	9	3	7.5
Géologie 2	0.5	2	9	3	7.5
Ethologie 2	0.5	2			3
TP Chimie des solutions 1	0.5	2			15
Enseignement scientifique en école	0.5	2	3	3	

UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)

SEMESTRE 4					
UE obligatoires (26 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP
Génétique	1.25	5	19.5	19.5	12
Microbiologie	1	4	24	7.5	7.5
Biologie cellulaire 2	1	4	19.5	19.5	
Traitement statistique des données 1	0.5	2			19.5
Physiologie végétale	1.5	6	19.5	19.5	15
Anglais	0.5	2			19.5
PEP's 2	0.25	1			
UE libre S4	0.5	2	<i>(selon UE)</i>		
UE optionnelles (choisir 4 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP
Stratégies de reproduction	0.5	2	9	10.5	
Biologie de la conservation	0.5	2	9	10.5	
Immunology	0.5	2	9	10.5	
Ecologie appliquée	0.5	2			4
Sciences environnementales	0.5	2	9	10.5	
Chimie organique 2	1	4	19.5	19.5	
Bases de programmation 2	0.5	2			19.5
Enseignement scientifique en école	0.5	2	3	3	
Stage en entreprise	0.5	2	<i>(2 à 4 semaines)</i>		

UE complémentaires facultatives (1 max, points bonus)

SEMESTRE 6					
UE obligatoires (28 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP
Biologie expérimentale	1	4			12
Travaux de Recherche Encadrés	1	4			46.5
Traitements statistiques des données	1	4			25.5
Génétique des populations	1	4	18	9	12
Biologie évolutive	1	4	24	7.5	7.5
PEP's 3	0.25	1			
Stage professionnel	1.75	7	<i>(8 semaines minimum)</i>		
UE optionnelles (choisir 2 ECTS)	coef.	ECTS	CM	TD	TP
Virologie	0.5	2	9	10.5	
Perception sensorielle en milieu aquatique	0.5	2	9	10.5	

Parcours

Biologie des Organismes



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, ...).

LICENCE 1^{ÈRE} ANNÉE (SEMESTRES 1 ET 2)

CONNAISSANCES DE BASE DANS TOUS LES DOMAINES SCIENTIFIQUES
(BIOLOGIE, PHYSIQUE, CHIMIE, MATHÉMATIQUES, GÉOLOGIE)

L'étudiant de première année :

Est exclusivement évalué en contrôle continu (transition souple lycée/université, suivi personnalisé),
Peut aisément se réorienter vers une autre discipline scientifique (à l'issue du premier ou du second semestre),
Dispose d'UEs d'aide à l'orientation pour définir son projet professionnel (éventuellement consolidé par un stage).

LICENCE 2^{ÈME} ANNÉE (SEMESTRES 3 ET 4)

DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES DE LA DISCIPLINE : BIOLOGIE I
(Biochimie, Biologie moléculaire, Génétique, Physiologie animale et végétale, Microbiologie, Ecologie)

L'étudiant de deuxième année :

Personnalise son parcours par le choix d'UEs optionnelles (biologie, chimie, géologie ou informatique),
Affine son projet professionnel afin de cibler la spécialité de 3^{ème} année qui lui convient.

LICENCE 3^{ÈME} ANNÉE (SEMESTRES 5 ET 6)

**APPROFONDISSEMENT DES COMPETENCES DE LA SPECIALITE :
BIOLOGIE DES ORGANISMES des POPULATIONS et des ECOSYSTEMES**

L'étudiant de troisième année :

Met ses compétences avancées en application dans le cadre d'un stage professionnel de 8 semaines minimum,
Affine davantage son projet professionnel afin de cibler la spécialité de master qui lui convient.

SPECIALISATION PROGRESSIVE I

Poursuite d'études et débouchés :

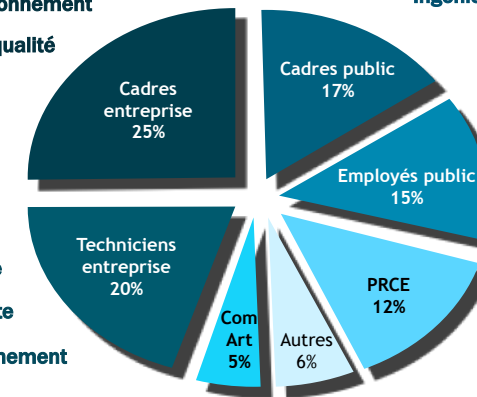
Poursuite d'études : Les diplômés de la licence biologie des organismes peuvent intégrer un master à finalité recherche ou professionnelle dans les domaines de l'environnement, de l'écologie, de la biodiversité ou de l'agriculture. Ils peuvent aussi intégrer un master enseignement en vue de devenir professeur ; 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

Responsable service environnement
Responsable plate forme d'analyses
Ingénieur d'études ou de recherche
Ingénieur géomaticien
Chercheur



Assistant Ingénieur
Technicien de laboratoire
Technicien hydrobiologiste
Agent technique environnement

Technicien de laboratoire
Employé administratif
Animateur nature
Aide-soignant
Diététicienne

Technico-commercial
Agriculteur
Palefrenier
Graphiste
Développeur informatique
Sapeur pompier

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

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