Écologie et biologie des populations (L3)

Sciences de la vie et de la terre

Objectifs

Le parcours Écologie de la Licence Sciences de la Vie et de la Terre prépare l'étudiant à une orientation vers les métiers de l'environnement tels que la gestion des écosystèmes et de leur biodiversité, la gestion du patrimoine naturel ou l'aménagement du territoire.

La formation est organisée en Approche Par Compétences (APC), ce qui signifie que la formation est structurée autour des compétences définies par l'équipe pédagogique. Ces compétences sont travaillées dans des mises en situation concrètes au travers desquelles sont abordées les connaissances, les savoir-faire et savoir-être à maîtriser. Il s'agit donc d'apprendre en faisant pour développer l'autonomie, le regard critique et l'adaptabilité des étudiants afin de mieux répondre aux enjeux d'une société qui évolue rapidement.

Compétences

Les objectifs du parcours Écologie (EcoBP) sont de donner les connaissances de base fondamentales dans les domaines en lien avec l'écologie et la biologie des populations, depuis l'organisation et le fonctionnement des organismes jusqu'aux interactions entre espèces et communautés au sein des écosystèmes.

La mobilisation de ces connaissances en lien avec la biologie fonctionnelle des organismes et populations permet d'appréhender la biodiversité des végétaux, des animaux et des communautés microbiennes, leur écophysiologie, la dynamique de leurs populations, tout en intégrant une dimension évolutive et environnementale.

Conditions d'accès

L2, e-candidature

Organisation

Organisation

La formation se déroule sur deux semestres (S5 et S6)

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences

Volume horaire (FC)
600h

Capacité d'accueil
40

Contacts Formation Initiale

Scolarité Licence SVT

scolarite-licences-svt@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

https://sciences.u-picardie.fr/

Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés et travaux pratiques. Les enseignements dirigés et pratiques reposent pour une large part sur l'apprentissage du travail en équipe et en autonomie.

Le volume horaire est de 600 h au total, dont 300 h et 30 Crédits ECTS pour chacun des deux semestres.

Période de formation

Stages prévus en L3

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Responsable(s) pédagogique(s)

Christine Rusterucci

christine.rusterucci@u-picardie.fr

Geoffroy Mahieux

geoffroy.mahieux@u-picardie.fr

Ronan Marrec

ronan.marrec@u-picardie.fr

Programmes

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Compétence 1 Mener démarche scienti expérimentale - Niveau 1					24
UE Compétence 1 Semestre 1					12
De l'atome à la molécule	24	12	12		3
Biologie cellulaire 1	24	13	8	3	3
Biochimie 1	24	12	12		3
La plante et l'eau	24	13	8	3	3
UE Compétence 1 Semestre 2					12
Biologie cellulaire 2	24	11	10	3	3
Biochimie 2	24	9	12	3	3
Génétique	24	4	20		3
Choix ressource C1S2					
Découverte de la Géologie Interne	24	10	10	4	3

Thermochimie et équilibres chimiques	24	10	14		3
Compétence 2 Exploiter des données scientifiques - Niveau 1					24
UE Compétence 2 Semestre 1					12
Biodiversité et évolution	24	11	10	3	3
Découverte de la Géologie Externe	24	6	12	6	3
Physiologie Animale	48	22	26		6
UE Compétence 2 Semestre 2					12
Communications cellulaires	24	12	12		3
Mathématiques pour les Sciences Expérimentales	16		16		2
Outils physiques	16	8	8		3
Probabilités et statistiques	16		16		2
Zoologie 1	24	14	2	8	3
BLOC TRANSVERSE					12
UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 1					6
Anglais S1					1
Choix ressource					2
Culture					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Espagnol					2
Méthodes et techniques de calculs					2
Remédiation anglais grand débutant					2
Sport					2
Devenir étudiant à l'UPJV					1
En maîtrisant la langue française 1 / Français langue étrang					1
TEDS Niveau 1					1
UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 2					6
Anglais S2	10		10		2

Choix ressource					2
Culture					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Italien					2
Méthodes et techniques de calculs					2
Sport					2
Culture numérique (PIX)					2

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
L2 SVT SVT					60
Compétence 1 Mener démarche scienti expérimentale - Niveau 2					24
UE Compétence 1 Semestre 3					12
Physiologie de la Reproduction Animale	30	14	8	8	3
Structure et Adaptation des Plantes	20	12	8		2
Choix ressource C1S3					
Génétique des Populations	30	15	15		3
Histologie et Anatomie Comparée des Vertébrés	30	12	3	15	3
Relation Sol-Espèces Cultivées	30	16	4	10	3
SAE Biochimie Expérimentale	30	6	8	16	3
SAE1 Structure et Adaptation des Plantes	10			10	1
UE Compétence 1 Semestre 4					12
Enzymologie	22	12	10		2
Fonctionnement de la Cellule Eucaryote	30	18	6	6	3
Métabolisme Glucidique	30	12	15	3	3
Choix ressource C1S4					
Orientation BioPC					

Génétique Moléculaire	30	14	12	4	3
Orientation Eco					
Génétique Moléculaire	30	14	12	4	3
SAE3 Systèmatique Végétale	30	8	14	8	3
SAE1 Enzymologie	8			8	1
Compétence 2 Exploiter des données scientifiques - Niveau 2					24
UE Compétence 2 Semestre 3					12
Ecologie Fondamentale	30	16	4	10	3
Physiologie de la Digestion et de l'Excrétion	30	16	8	6	3
Physiologie Végétale	20	14	6		2
Choix ressource C2S3					
Embryologie Comparée et Evolution des Vertébrés	30	17	10	3	3
Mycètes et Algues	31	16	6	9	3
SAE1 Physiologie Végétale	10			10	1
UE Compétence 2 Semestre 4					12
Biostatistiques	30	14	12	4	3
Neurophysiologie	30	16	8	6	3
Reproduction des Plantes	30	15	6	9	3
Choix ressource C2S4					
Orientation BioPC					
Biologie Evolutive	30	14	16		3
Mouvements chez les Végétaux	30	10	6	14	3
Orientation Eco					
Biologie Evolutive	30	14	16		3
Ecologie végétale - Milieux Naturels	30	12	6	12	3
Productions Végétales et Industries Agroalimentaires	30	16	5	9	3
BLOC TRANSVERSE					12
UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 3					6
Anglais S3	18		18		2
Choix ressource					2
Assurer sa cybersécurité					2

Culture					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
Je me lance dans l'entrepreneuriat					2
En maîtrisant la langue française, niveau 2					2
Préparation CRPE 1					2
Sport					2
Culture numérique (PIX)					1
Préparer son projet professionnel					1
UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 4					6
Anglais S4	18		18		2
Choix ressource					2
Culture					2
Découvrir la BU					2
DU MAIA partie 1					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Allemand					2
Préparation CRPE 2					2
Sport					2
MTU disciplinaire : poster+ cycle de conférences scientifiqu					1
TEDS Niveau 2					1
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 3					
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 4					
L2 SVT Préparation CAPES					60

Compétence 1 Mener démarche scienti expérimentale - Niveau 2					24
UE Compétence 1 Semestre 3					12
Magmatisme Plutonique et Volcanique - Contexte et Gîtologie1	30	10	2	18	3
Outils Géophysiques et Géochimiques	30	14	16		3
Physiologie de la Reproduction Animale	30	14	8	8	3
Structure et Adaptation des Plantes	20	12	8		2
SAE1 Structure et Adaptation des Plantes	10			10	1
UE Compétence 1 Semestre 4					12
Enzymologie	22	12	10		2
Fonctionnement de la Cellule Eucaryote	30	18	6	6	3
Métabolisme Glucidique	30	12	15	3	3
Préparation CAPES 1	30		30		
Terrain niv.1 + Tectonique et Structurale	30	10		20	3
SAE1 Enzymologie	8			8	1
Compétence 2 Exploiter des données scientifiques - Niveau 2					24
UE Compétence 2 Semestre 3					12
Ecologie Fondamentale	30	16	4	10	3
Physiologie de la Digestion et de l'Excrétion	30	16	8	6	3
Physiologie Végétale	20	14	6		2
Transformations Fluides-Roches et Thermobarométriques	30	10	2	18	3
SAE1 Physiologie Végétale	10			10	1
UE Compétence 2 Semestre 4					12
Cartographie : du Terrain à la Carte	26	6		20	3
Neurophysiologie	30	16	8	6	3
Préparation CAPES 2	30		30		
Reproduction des Plantes	30	15	6	9	3
Sédimentologie et Paléontologie 1	26	12	2	12	2
Systématique Végétale CAPES	5		3	2	1
BLOC TRANSVERSE					12

UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 3					6
Anglais S3	18		18		2
Choix ressource					2
Assurer sa cybersécurité					2
Culture					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
Je me lance dans l'entrepreneuriat					2
En maîtrisant la langue française, niveau 2					2
Préparation CRPE 1					2
Sport					2
Culture numérique (PIX)					1
Préparer son projet professionnel					1
UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 4					6
Anglais S4	18		18		2
Choix ressource					2
Culture					2
Découvrir la BU					2
DU MAIA partie 1					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Allemand					2
Préparation CRPE 2					2
Sport					2
MTU disciplinaire : poster+ cycle de conférences scientifiqu					1

TEDS Niveau 2					1
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 3					
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 4					

Moyenne Semestre 5 L3ECOB (à titre informatif)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 5					
Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 6					
Compétence 1 Mener démarche scienti expérimentale - Niveau 3					27
UE Compétence 1 Semestre 5					14
Acquisition de Données Expérimentales en Ecologie	30	4		26	3
Dynamique et Ecologie des Populations	30	20	10		3
Géo-Ecologie Appliquée	30	10	10	10	3
Microbiologie Générale	30	10	12	8	3
Technologie Environnementale	22	14	8		2
UE Compétence 1 Semestre 6					13
Microbiologie Environnementale	22	10	12		2
Réponses des Plantes aux Contraintes Environnementales	30	14	6	10	3
Rythmes du Vivant	30	20	10		3
Choix ressource C1S6					
Géologie Régionale et Diversité des Milieux	30	9	9	12	3
Plantes et Colonisation des Milieux	30	14	10	6	3
Sciences du Comportement Animal	30	20	10		3
Microbiologie et Technologie Environnementales	18		2	16	2
Compétence 2 Exploiter des données scientifiques - Niveau 3					21
UE Compétence 2 Semestre 5					10
Biologie de l'Insecte	20	12	8		2
Ecologie Comportementale	20	12	8		2
Régulateurs de la Physiologie des Plantes	30	15	4	11	3
Zoologie 2	30	16	2	12	3
UE Compétence 2 Semestre 6					11

Ecophysiologie des Adaptations	30	20	10		3
Parasitologie	30	10	8	12	3
Synécologie Fonctionnelle Environnement	30	14	6	10	3
Analyse et Valorisation de Données en Ecologie	20	2	8	10	2
BLOC TRANSVERSE					12
UE Bloc Transverse Licence 3 Semestre 5					6
Anglais S5	16		16		2
Choix ressource					2
Culture					2
Découverte du milieu professionnel					2
DU MAIA partie 2					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
Préparation concours du second degré 1					2
Préparation CRPE 3					2
Culture numérique (PIX)					2
Sport					2
Préparer son insertion professionnelle					2
UE Bloc Transverse Licence 3 Semestre 6					6
Anglais S6	16		16		2
Choix ressource					2
Culture					2
Découverte du milieu professionnel (Stage long/alternance)					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2

Préparation concours du second degré 2					2
Préparation CRPE 4					2
Sport					2
Découverte du milieu professionnel (Stage/mémoire/alternance					2

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Prix total TTC : 6600€

Conditions d'accès FC

- Étudiants ayant validé la deuxième année de Licence (L2) Sciences de la Vie et de la Terre de l'Université de Picardie Jules Verne
- Titulaires d'un diplôme Niveau bac + 2 dans le domaine

Calendrier et période de formation FC

De septembre à juin

Références et certifications

Identifiant RNCP : 40115
Codes ROME : A1204 - Protection du patrimoine naturel

F1105 - Études géologiques

H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement

H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel

Codes FORMACODE : 12254 - Sciences de la terre

12054 - Sciences naturelles

Codes NSF : 113 - Sciences naturelles (biologie-géologie)

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit

80048 Amiens Cedex 1
France

Le 21/11/2026