UFR des Sciences

Licence Sciences de la vie et de la terre

Présentation

Parcours

Biologie et physiologie cellulaire (L3)

Écologie et biologie des populations (L3)

Productions végétales et industries agroalimentaires (L3)

Préparation CAPES (L3)

Objectifs

La Licence SVT est une formation généraliste dont les objectifs sont à la fois académiques et pré-professionnels.

L'apparition des parcours en 3ème année permet la spécialisation et l'orientation de l'étudiant en fonction de débouchés ciblés et de la poursuite d'étude envisagée.

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

- Biologie – Physiologie Cellulaire orienté vers les métiers de la recherche dans les domaines en lien avec la biologie cellulaire et moléculaire, la biochimie, la microbiologie, la physiologie ou vers les métiers ayant trait aux applications de la biologie dans le domaine des biotechnologies.
- Ecologie et Biologie des Populations orienté vers les métiers de l'environnement tels que la gestion des écosystèmes et de leur biodiversité, la gestion du patrimoine naturel (eau, pollution, déchets), ou l'aménagement du territoire.
- Productions Végétales et Industries Agroalimentaires (PVIA) qui constitue l'année préparatoire aux parcours PVIA du master Sciences et Technologie de l'Agriculture, de

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences

Volume horaire (FC)
600h

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/

l'Alimentation et de l'Environnement.

- Préparation au CAPES SVT formant aux métiers de l'enseignement. L'enseignement de la géologie, en association avec la biologie, est représenté à chaque semestre pour les étudiants qui se destinent à ce parcours.

Conditions d'accès

Baccalauréat ou équivalent

Organisation

Organisation

La licence SVT comprend 6 semestres apportant chacun 30 ECTS avec une spécialisation progressive au cours des 3 années.

La 1ère année est articulée autour d'un socle commun des UE transverses et des UE scientifiques généralistes. Les étudiants disposent d'UE disciplinaires fondamentales.

L2 : Un début de spécialisation s'opère lors de la 2ème année avec une offre d'UE majeures et mineures permettant l'orientation vers les parcours de L3 tout en conservant une possibilité de réorientation.

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

Caroline Anselme

caroline.anselme@u-picardie.fr

Éric Husson

eric.husson@u-picardie.fr

Christine Rusterucci

christine.rusterucci@u-picardie.fr

Programme

Programmes

-	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

-	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
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

Formation continue

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Prix total TTC : 6600€

Références et certifications

Identifiant RNCP : 24532
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 30/10/2026