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

| (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 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Physiologie de la Reproduction Animale | | | | | |
| 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 - | | | | | 24 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Niveau 2 | | | | | |
| 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 |
| Analais 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 | | | | | |

## 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 :** 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)

112 - Chimie-biologie, biochimie

117 - Sciences de la terre

## Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39
sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 28/11/2026