Préparation CAPES (L3)

Sciences de la vie et de la terre

Objectifs

Le parcours Préparation au CAPES SVT de la Licence Sciences de la Vie et de la Terre est dédié aux étudiants souhaitant devenir enseignant et de manière plus générale aux métiers de l'éducation. Il permet d'avoir une formation généraliste et donc une vue d'ensemble sur les Sciences de la Vie et de la Terre.

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

Acquérir de solides connaissances en biologie et géologie. Les matières enseignées sont la géologie, la biologie et physiologie animales, la biologie et physiologie végétales, la microbiologie et l'immunologie L'enseignement de la géologie, en association avec la biologie, est représenté à chaque semestre. La géologie représente plus d'un tiers des enseignements. L'anglais est présent à chaque semestre. Un stage en établissement scolaire (collèges, lycées) est inclus dans la formation.

Conditions d'accès

Baccalauréat ou équivalent

Organisation

Organisation

La formation se déroule sur deux semestres. Apportant chacun 30 ECTS. Tout au long des deux semestres un

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/

Volume horaire : 600 h

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

Catherine Rayon

catherine.rayon@u-picardie.fr

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

Moyenne Semestre 5 L3SVTC (à titre informatif)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Compétence 1 Mener démarche scienti expérimentale - Niveau 3					24
UE Compétence 1 Semestre 5					12
Leçons et Ecrits CAPES	20		20		
Microbiologie Générale	30	10	12	8	3
Microbiologie Générale CAPES	30	10	12	8	
De la Terre Archéenne au Cycle Hercynien	30	12	2	16	3
Terrain niv.2	30			30	3

Théorie de la Tectonique des Plaques avec l'Exemple du Cycle	30	12	2	16	3
UE Compétence 1 Semestre 6					12
Climatologie et Hydrologien Pédologie - Risques	30	14	2	14	3
Paléontologie 2 - Bassins sédimentaires et Gîtologie 2	30	12	2	16	3
Plantes et Colonisation des Milieux	30	14	10	6	3
Réponses des Plantes aux Contraintes Environnementales	30	14	6	10	3
Compétence 2 Exploiter des données scientifiques - Niveau 3					24
UE Compétence 2 Semestre 5					12
Immunologie	30	16	6	8	3
Physiologie Cardiovasculaire et Respiratoire	18	16	2		2
Physiologie Végétale CAPES	32	10	12	10	3
Zoologie 2	18	16	2		3
SAE1 Physiologie Cardiovasculaire et Respiratoire	12		4	8	1
UE Compétence 2 Semestre 6					12
Ecophysiologie des Adaptations	30	20	10		3
Module Préparation CAPES: Oraux après Concours	20		20		
Préparation CAPES 3	30	14	16		3
Physiologie du Développement des Angiospermes	30	14	6	10	3
Synthèse Géologique (oral)	30		10	20	3

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

Être titulaire d'un diplôme Niveau bac + 2 (avec des acquis à la fois en biologie et géologie)

Calendrier et période de formation FC

De septembre à juin.

Stage d'observation en école primaire ou collège ou lycée pendant l'année.

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