Productions végétales et industries agroalimentaires (L3)

Sciences de la vie et de la terre

Objectifs

Formation s'appuyant sur plus de 30 ans d'expérience ayant développé un partenariat fort avec le monde socioprofessionnel (stages en entreprises, alternance en Master, conseil de perfectionnement).

L'objectif du parcours Productions Végétales et Industries Agroalimentaires (PVIA) est de préparer en un an des étudiants issus de cursus différents afin de leurs donner des bases solides en Productions Végétales et appliquées au secteur des Industries Agroalimentaires pour qu'ils puissent ensuite intégrer notamment le Master ST2AE. Le parcours PVIA et le master ST2AE forment donc en 3 ans, des cadres pour les secteurs professionnels des productions végétales et des industries agroalimentaires.

Ce parcours est labellisé par le pôle de compétitivité IAR « Industries & Agro-Ressources » depuis 2010.

Ce parcours est proposé en formation classique initiale et également en alternance (15jours enseignements / 15 jours entreprise), L'ouverture à l'apprentissage de ce parcours permet aux étudiants d'obtenir une meilleure qualification professionnelle avec la formation en entreprise, une poursuite d'études en travaillant dans un secteur d'activité en adéquation avec leur parcours universitaire tout en étant rémunéré et d'obtenir un diplôme de licence générale permettant une poursuite en Master.

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

- Connaissances académiques en biologie végétale, microbiologie, génétique

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences

Volume horaire (FC)
600h

Capacité d'accueil
50

Contacts Formation Initiale

Anaïs Baunée

anais.baunee@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33

fondamentale et appliquée, biologie moléculaire, agronomie, sciences de l'ingénieur, hygiène et sécurité des transformations alimentaires.
- Développer le travail en équipe et en autonomie.
- Approche du monde professionnel (Projet en lien avec une entreprise, visites d'entreprises, interventions de cadre en agroalimentaire et en recherche, stage obligatoire).

rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

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

Conditions d'accès

Bac +2 (L2, DUT, BTS, CPGE)

Organisation

Organisation

La formation se déroule sur deux semestres avec une période de stage obligatoire (2 mois minimum) en fin de second semestre.

Pour les étudiants en alternance : stage filé sur l'année (alternance 15 jours enseignements / 15 jours en entreprise)

Volume horaire : 535h présentiel Crédits 60 ECTS

Période de formation

Stages obligatoire en L3

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux à chaque fin de semestre.

Responsable(s) pédagogique(s)

Christine Rusterucci

christine.rusterucci@u-picardie.fr

Geoffroy Mahieux

geoffroy.mahieux@u-picardie.fr

Antony Beaujean

antony.beaujean@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 L3 PVIA (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					28
UE Compétence 1 Semestre 5					14
Génétique fondamentale et appliquée	34	26	8		4
Microbiologie Générale	22	10	12		3
Choix Ressource Option 1 C1S5					
Agronomie	19	15	4		2
Connaissances structures et fonctionnement des entreprises	20	16	4		2
Production alimentaire d'origine végétale	11	11			2
Phytochimie	25	13	12		2
Sciences des sols	18	14	4		2
Sciences de l'ingénieur	25	16	9		2
Choix Ressource Option 2 C1S5					
Agronomie	19	15	4		2
Connaissances structures et fonctionnement des entreprises	20	16	4		2
Production alimentaire d'origine végétale	11	11			2
Phytochimie	25	13	12		2

Sciences des sols	18	14	4		2
Sciences de l'ingénieur	25	16	9		2
SAE1 Mener une démarche scientifique	32			32	4
UE Compétence 1 Semestre 6					14
Choix Ressource Option 1 C1S6					
Biochimie appliquée	17	8	9		2
Ecologie générale	24	16	8		2
Microbiologie appliquée	16	13	3		2
Production Alimentaire d'Origine Animale	12	12			2
Phytotechnie 1	19	14	5		2
Phytotechnie 2	19	14	5		2
Choix Ressource Option 2 C1S6					
Biochimie appliquée	17	8	9		2
Ecologie générale	24	16	8		2
Microbiologie appliquée	16	13	3		2
Production Alimentaire d'Origine Animale	12	12			2
Phytotechnie 1	19	14	5		2
Phytotechnie 2	19	14	5		2
Biochimie fondamentale et applications	17	8	9		2
Exploitation des variations du génome	38	26	12		5
SAE3 Mener une démarche scientifique	32			32	4
Compétence 2 Exploiter des données scientifiques - Niveau 3					20
UE Compétence 2 Semestre 5					10
Biologie et physiologie végétale appliquée 1	34	26	8		3
Outils de communication en entreprise	10	10			1
Choix Ressource Option 1 C2S5					
Agronomie	19	15	4		2
Connaissances structures et fonctionnement des entreprises	20	16	4		2
Production alimentaire d'origine végétale	11	11			2
Phytochimie	25	13	12		2
Sciences des sols	18	14	4		2

Sciences de l'ingénieur	25	16	9		2
Choix Ressource Option 2 C2S5					
Agronomie	19	15	4		2
Connaissances structures et fonctionnement des entreprises	20	16	4		2
Production alimentaire d'origine végétale	11	11			2
Phytochimie	25	13	12		2
Sciences des sols	18	14	4		2
Sciences de l'ingénieur	25	16	9		2
SAE2 Exploiter des données scientifiques	36			36	2
UE Compétence 2 Semestre 6					10
Choix Ressource Option 1 C2S6					
Biochimie appliquée	17	8	9		2
Ecologie générale	24	16	8		2
Microbiologie appliquée	16	13	3		2
Production Alimentaire d'Origine Animale	12	12			2
Phytotechnie 1	19	14	5		2
Phytotechnie 2	19	14	5		2
Choix Ressource Option 2 C2S6					
Biochimie appliquée	17	8	9		2
Ecologie générale	24	16	8		2
Microbiologie appliquée	16	13	3		2
Production Alimentaire d'Origine Animale	12	12			2
Phytotechnie 1	19	14	5		2
Phytotechnie 2	19	14	5		2
Biostatistiques	26	14	12		1
Biologie et physiologie végétale appliquée 2	34	24	10		3
SAE4 Exploiter des données scientifiques	28			28	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, Licence professionnelle, Maîtrise, BUT)

Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Prix total TTC : 8700 €

Complément d'information sur les Frais de formation : Tarification alternance

Conditions d'accès FC

Être titulaire d'un diplôme Niveau bac + 2 dans le domaine des Sciences Technologies Santé (DUT, BTS, CPGE, L2...)

Calendrier et période de formation FC

De septembre à juillet.

Rythme 1er et 2e semestre.

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 13/11/2026