Améliorations agronomique, génétique et qualitative des productions végétales (M1 - M2)

Sciences et technologie de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement

Objectifs

Formation scientifique et technique ayant pour objectif de former de futurs cadres en Productions Végétales (PV). Réponse aux attentes croissantes des acteurs du secteur d'associer des considérations qualitatives et quantitatives au niveau des produits aux considérations environnementales au niveau des systèmes de production. Partenariat fort et ancien (1985) avec le monde socioprofessionnel. Insertion professionnelle efficace et rapide des diplômés.

Le master est ouvert à la formation initiale et à la formation continue. Il peut être réalisé en alternance sous contrat de professionnalisation ou en apprentissage sur les 2 années de master ou sur l'année de master 2.

Compétences

- Établir et mener un programme de sélection végétale (des notations d'essais en champs à la sélection assistée par marqueurs moléculaires en laboratoire)
- Réaliser des missions techniques ou économiques dans des organismes publics ou privés, visant l'accroissement des rendements de production et de la qualité des produits
- Savoir mettre en place des études, enquêtes et diffuser les connaissances directement applicables aux professionnels de l'agriculture
- Maîtriser les méthodes alternatives à la protection des cultures dans un contexte d'agriculture durable
- Améliorer et maîtriser la qualité et la stabilité des produits agricoles
- Proposer des innovations dans le secteur des PV
- Animer et gérer une équipe

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences

Volume horaire (FC)
355 h en M2

Capacité d'accueil
18

Contacts Formation Initiale

Scolarité Master ST2AE

master-ST2AE-PVIA@u-picardie.fr

Conditions d'accès

M1 : L3 ou équivalent

M2 : M1 ou équivalent

Plus d'informations

UFR des Sciences

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

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

Organisation

Organisation

Sur les 2 années de master, les étudiants suivent l'ensemble des unités d'enseignement (UE) du parcours choisi. La pédagogie s'effectue en partie par projets individuels ou de groupes qui sont évalués en contrôle continu. L'intégration de professionnels dans les enseignements (environ 35% des heures d'enseignement) renforce la professionnalisation de la formation. Les étudiants ont le choix entre le stage long de 5 mois minimum en formation initiale ou une alternance.

Période de formation

Stages : 2 mois minimum en M1 en formation initiale et 5 à 6 mois en M2 en formation initiale

ou en alternance 2 semaines de cours / 2 semaines en entreprise

Contrôle des connaissances

Contrôles continus et/ou Examens terminaux.

Responsable(s) pédagogique(s)

Frédéric Dubois

frederic.dubois@u-picardie.fr

Jérome Lacoux

jerome.lacoux@u-picardie.fr

Manuella Catterou

manuella.catterou@u-picardie.fr

Programmes

SEMESTRE 2 AMELIORATION AGRONOMIQUE GENETIQUE QUALIT PRO VEG	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Master 1 Semestre 2					
UE 11 ECOLOGIE APPLIQUÉE ET ENVIRONNEMENT	25	12	13		3
UE 12 CREATION ENTREPRISE, LEGISLATION, DROIT AU TRAVAIL DAN	25	12	12	1	3
UE 13 LANGUE - METHODOLOGIE ET BIOSTATISTIQUES					3

Anglais	20		10	10	
Méthodologie et biostatistiques	30	15		15	
UE/X UE14 STAGE					
UE 14A STAGE					6
UE 14B STAGE EN ALTERNANCE					6
Communication scientifique	15			15	
Stage					
UE 15-PV SELECTION VEGETALE, CIV ET CYTOGENETIQUE					6
CIV et cytogénétique	25	2	2	21	
Sélection végétale	25	12	1	12	
UE 16-PV PHYTOPROTECTION	50	25	12	13	6
UE 17-PV AGRICULTURE, AGROECOLOGIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	40	18	18	4	3

SEMESTRE 1 AMELIORATION AGRONOMIQUE GENETIQUE QUALIT PRO VEG	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Master 1 Semestre 1					
UE 1 AMELIORATION DES PLANTES - BIOTECHNOLOGIES	50	25	13	12	6
UE 2 GÉNIE INDUSTRIEL ET MICROBIOLOGIQUE	50	15	15	20	6
UE 3 PROJET PROFESSIONNEL					3
Préparation insertion professionnelle (Formation initiale)	25			25	
Préparation insertion professionnelle (Alternance)	10			10	
UE 4 LANGUE - GESTION ET ANALYSES DE DONNÉES EN INDUSTRIES					3
Anglais	20		10	10	
Gestion et analyses de données en industries	30	10		20	
UE 5-PV PATHOGÈNES ET RAVAGEURS DES CULTURES					6
Interactions plantes - insectes - pathogènes	25	10	10	5	
Phytopathologie	25	12	8	5	
UE 6-PV AGROLOGIE ET FERTILITÉ	40	20	15	5	3
UE 7-PV RÉGULATEURS DE CROISSANCE ET BIOSTIMULANTS	25	12	7	6	3

SEMESTRE 4 AMELIORATION AGRONOMIQUE GENETIQUE QUALIT PRO VEG	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS

UE/X STAGE M2 ST2AE					
UE 35B STAGE EN ALTERNANCE					30
Communication scientifique	15			15	
Stage en alternance					
Veille Scientifique	10			10	
UE 35A STAGE LONG					30
Bonus Optionnel Master 2 Semestre 4					

SEMESTRE 3 AMELIORATION AGRONOMIQUE GENETIQUE QUALIT PRO VEG	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Master 2 Semestre 3					
UE 21 INNOVATION, CONCEPTION ET CREATION DE NOUVEAUX PRODUIT	25	12	12	1	3
UE 22 NORMES, METROLOGIE ENVIRONNEMENT ET RISQUES INDUSTRIEL	40	20	20		3
UE 23 GESTION DE L'EAU EN INDUSTRIES ET AGRICULTURE	30	15	15		3
UE 24 LANGUE - MANAGEMENT ET COMMUNICATION EN ENTREPRISE					3
Anglais	20		10	10	
Management et communication en entreprise	30		30		
UE/X CONDUITE PROJETS INNOVANTS MILIEU PROFESSIONNEL					
UE 25A CONDUITE PROJETS INNOVANTS MILIEU PROFESSIONNEL (FI)	75		50	25	3
UE 25B CONDUITE PROJETS INNOVANTS MILIEU PROFESSIONNEL ALTER	50		50		3
UE 26-PV RECHERCHE ET INNOVATIONS EN PRODUCTIONS VEGETALES	50	25	19	6	3
UE 27-PV PRODUCTION INTEGREE DES CULTURES	25	12	9	4	3
UE 28-PV AMELIORATION DES PLANTES - GENOMIQUE	25	12	13		3
UE/X S3 M2 STAAE					
UE/X 2X3 ECTS					
UE 32 OUTILS ANALYSES BIOINFORMATIQUE & IMMUNODIAGNOSTIC	25	6		19	3
UE 33 PLANTES ALIMENTAIRES AGROINDUSTRIELLES	25	12	10	3	3

UE/X 1X6 ECTS					
UE 34 DEMARCHE ET OUTILS QUALITE DANS L'ENTREPRISE	50	25	25		6

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)

Références et certifications

Identifiant RNCP : 39195

Codes ROME : A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel

M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise

K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

K1404 - Mise en oeuvre et pilotage de la politique des pouvoirs publics

H2502 - Management et ingénierie de production

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 08/11/2026