

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale
Formation continue
En alternance

Effectifs

Capacité d'accueil : 18 étudiants

Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

Contact

Pascale Bruxelles
03 22 82 78 03
pascale.bruxelle@u-picardie.fr

Candidature

<https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/>

Formation continue

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

Demander une étude personnalisée de financement : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement>

En savoir plus sur la Formation continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

MASTER SCIENCES ET TECHNOLOGIE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION ET DE L'ENVIRONNEMENT AMÉLIORATION AGRONOMIQUE, GÉNÉTIQUE ET QUALITATIVE DES PRODUCTIONS VÉGÉTALES (M2)

Les plus de cette formation

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

Conditions d'accès

M1 : L3 ou équivalent

M2 : M1 ou équivalent

Après la formation

Poursuite d'études

Les diplômés du master ST2AE peuvent éventuellement poursuivre en formation doctorale sur des thématiques de recherche industrielle ou fondamentale.

Débouchés professionnels

- Agronome
- Expérimentateur en agriculture,
- Sélectionneur et producteur de semences
- Conseiller agricole
- Cadre en coopérative agricole
- Expert agricole
- Expérimentateur en produits phytosanitaires
- Cadre en R&D
- Chef de projet
- Chargé d'études

Organisation

En deuxième année, 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 : 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 Partiels et/ou Examens terminaux.

Détails sur la page web de l'UFR.

Responsable(s) pédagogique(s)

Responsable du Master

Frédéric Dubois

frederic.dubois@u-picardie.fr

Responsable du parcours

Manuella Catterou

manuella.catterou@u-picardie.fr

Références & certifications

Codes ROME :

- A : Agriculture et pêche, Espaces naturels et Espaces verts, Soins aux animaux
- A13 : Etudes et assistance technique
- A14 : Production
- K24 : Recherche

Programme

SEMESTRE 1 SC TECHNOLOGIES AGRICULT ALIMENTAT ENVIRONNEMENT	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
PREPARC S1 PVIA-IA					
- BONUS OPTIONNEL MASTER 1 SEMESTRE 1					
- UE 1 GENETIQUE APPLIQUEE AMELIORATION ESPECES CULTIVEES 1	50	25	13	12	6
- UE 2 GÉNIE INDUSTRIEL ET MICROBIOLOGIQUE	50	15	15	20	6
- UE10-IA ADDITIFS ALIMENTAIRES TECHNOLOGIQUES ORGANOLEPTIQUES	40	14	10	16	3
- UE 8-IA GÉNIE INDUSTRIEL ALIMENTAIRE 1	50	25	17	8	6
- UE 9-IA NUTRITION HUMAINE ET DIÉTÉTIQUE	25	12	13		3
- UE 4 LANGUE - GESTION ET ANALYSES DE DONNÉES EN INDUSTRIES					3
- Anglais	20		10	10	
- Gestion et analyses de données en industries	40	8	5	27	
- UE 3 PROJET PROFESSIONNEL ET PRÉ-EXPÉRIENCE ENTREPRENEURIALE					3
- Création entreprise législation droit travail entreprise	25	13	12		
- EC/X prépa insert prof					
- Préparation insertion professionnelle (Formation initiale)	35			35	
- Préparation insertion professionnelle (Alternance)	20			20	
PREPARC S1 PVIA-PV					
- BONUS OPTIONNEL MASTER 1 SEMESTRE 1					
- UE 1 GENETIQUE APPLIQUEE AMELIORATION ESPECES CULTIVEES 1	50	25	13	12	6
- UE 2 GÉNIE INDUSTRIEL ET MICROBIOLOGIQUE	50	15	15	20	6
- UE 4 LANGUE - GESTION ET ANALYSES DE DONNÉES EN INDUSTRIES					3
- Anglais	20		10	10	
- Gestion et analyses de données en industries	40	8	5	27	

SEMESTRE 1 SC TECHNOLOGIES AGRICULT ALIMENTAT ENVIRONNEMENT	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- UE 3 PROJET PROFESSIONNEL ET PRÉ-EXPÉRIENCE ENTREPRENEURIALE					3
- Création entreprise législation droit travail entreprise	25	13	12		
- EC/X prépa insert prof					
- Préparation insertion professionnelle (Formation initiale)	35			35	
- Préparation insertion professionnelle (Alternance)	20			20	
- UE 6-PV AGROLOGIE ET FERTILITÉ	40	27	8	5	3
- UE 5-PV PATHOGÈNES ET RAVAGEURS DES CULTURES					6
- Interactions plantes - insectes - pathogènes	25	13	12		
- Phytopathologie	25	15	5	5	
- UE 7-PV RÉGULATEURS DE CROISSANCE ET BIOSTIMULANTS	25	12	7	6	3
SEMESTRE 2 SC TECHNOLOGIES AGRICULT ALIMENTAT ENVIRONNEMENT	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
PREPARC S2 PVIA-IA					
- BONUS OPTIONNEL MASTER 1 SEMESTRE 2					
- UE/X UE15 STAGE					
- UE 15B STAGE EN ALTERNANCE					6
- Communication scientifique	15			15	
- Stage					
- UE 15A STAGE					6
PREPARC S2 PVIA-PV					
- BONUS OPTIONNEL MASTER 1 SEMESTRE 2					
- UE/X UE15 STAGE					
- UE 15B STAGE EN ALTERNANCE					6
- Communication scientifique	15			15	
- Stage					
- UE 15A STAGE					6
SEMESTRE 3 AMELIORATION AGRONOMIQUE GENETIQUE QUALIT PRO VEG	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS OPTIONNEL MASTER 2 SEMESTRE 3					
UE 24 CONCEPTION ET CRÉATION DE NOUVEAUX PRODUITS	25	12	13		3
UE 25 NORMES, METROLOGIE ENVIRONNEMENT ET RISQUES INDUSTRIEL	50	24	26		3
UE 26 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 27A CONDUITE PROJETS INNOVANTS MILIEU PROFESSIONNEL (FI)	80		55	25	3
- UE 27B CONDUITE PROJETS INNOVANTS MILIEU PROFESSIONNEL ALTER	55		55		3
UE 28-PV RECHERCHE ET INNOVATIONS EN PRODUCTIONS VÉGÉTALES	50	25	19	6	6
UE 29-PV PRODUCTION INTÉGRÉE DES CULTURES	25	13	8	4	3

SEMESTRE 3 AMELIORATION AGRONOMIQUE GENETIQUE QUALIT PRO VEG	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE 30-PV GENET APPLIQUEE AMELIORATION ESPECES CULTIVEES 3	25	13	12		3
UE/X S3 AAGQPV					
- UE/X 2X3 ECTS					
- UE 36 AGRORESSOURCES 1	24	16	8		3
- UE 34 OUTILS ANALYSES BIOINFORMATIQUE & IMMUNODIAGNOSTIC	25	10		15	3
- UE/X 1X6 ECTS					
- UE 35 DEMARCHE ET OUTILS QUALITE DANS L'ENTREPRISE	50	42	8		6

SEMESTRE 4 AMELIORATION AGRONOMIQUE GENETIQUE QUALIT PRO VEG	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE/X STAGE M2 ST2AE					
- UE 37B STAGE EN ALTERNANCE					30
- Communication scientifique	15			15	
- Stage en alternance					
- Veille Scientifique	10			10	
- UE 37A STAGE LONG					30
BONUS OPTIONNEL MASTER 2 SEMESTRE 4					