Productions et innovations agroalimentaires, management de la qualité et environnement industriel (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 Industries Agroalimentaires (IA). Réponse aux attentes croissantes des acteurs du secteur en termes de sécurité alimentaire, traçabilité, management de la qualité et respect environnemental, de la production agricole à la transformation en produits alimentaires. 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 un programme de fabrication,
- Innover,

- Proposer des améliorations de procédés, des produits et de l'outil de production,
- Optimiser la fabrication en termes de coûts, délais, qualité et quantité,
- Assurer la qualité, l'hygiène et la sécurité et répondre aux exigences environnementales,
- Réaliser des audits,
- Assurer le respect des normes et réglementations,
- Animer et gérer une équipe,
- Assurer la prévention en matière de sécurité et d'environnement et suivre le contrôle des matières premières et des moyens de production.

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.

Détails sur la page web de l'UFR.

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 PROD INNOVATION AGROALIM MANAG QUALITE ENV INDUS	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 18-IA GENIE INDUSTRIEL ALIMENTAIRE 2	50	18	8	24	6
UE 19-IA MANAGEMENT QUAL SECUR INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES	50	24	26		6
UE 20-IA ADDITIFS NUTRITIONNELS ET ALICAMENTS, NUTRITION ET	40	20	20		3

SEMESTRE 1 PROD INNOVATION AGROALIM MANAG QUALITE ENV INDUS	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 8-IA GÉNIE INDUSTRIEL ALIMENTAIRE 1	50	25	17	8	6
UE 9-IA ALTERATION ET SECURITE ALIMENTAIRE	25	12	5	8	3
UE10-IA ADDITIFS ALIMENTAIRES TECHNOLOGIQUES ORGANOLEPTIQUES	40	14	10	16	3

SEMESTRE 4 PROD INNOVATION AGROALIM MANAG QUALITE ENV INDUS	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 PROD INNOVATION AGROALIM MANAG QUALITE ENV INDUS	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 29-IA RECHER DEVELOP QUALITE SECURITE INDUS AGROALIMENT	50	25	19	6	3
UE 30-IA TRACABILITE & GEST CRISE INDUS AGROALIMENTAIRES	25	12	13		3
UE 31-IA MARKETING ALIMENTAIRE	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

Codes FORMACODE : 12598 - Environnement agriculture

21054 - Agriculture production végétale

Codes NSF : 120 - Spécialités pluridisciplinaires, sciences humaines et droit

210 - Spécialités plurivalentes de l'agronomie et de l'agriculture

211 - Productions végétales, cultures spécialisées (horticulture, viticulture, arboriculture fruitière...)

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