# 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| MOYENNE H STAGE PVIA-IA | | | | | |
| UE 11 ECOLOGIE APPLIQUÉE ET ENVIRONNEMENT | 25 | 13 | 12 | | 3 |
| UE 12 GENETIQUE APPLIQUEE AMELIORATION ESPECES | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CULTIVEES 2 | 25 | 13 | | 12 | 3 |
| UE 22-IA ALTÉRATION ET SÉCURITÉ ALIMENTAIRE | 25 | 12 | 5 | 8 | 3 |
| UE 23-IA ADDITIFS NUTRITIONNELS ET ALICAMENTS | 25 | 12 | 13 | | 3 |
| UE 20-IA GÉNIE INDUSTRIEL ALIMENTAIRE 2 | 50 | 18 | 8 | 24 | 3 |
| UE 21-IA MANAGEMENT QUAL SECUR INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES | 50 | 24 | 26 | | 3 |
| UE 14 LANGUE - MÉTHODOLOGIE ET BIOSTATISTIQUES | | | | | 3 |
| Anglais | 20 | | 10 | 10 | |
| Méthodologie et biostatistiques | 30 | 15 | | 15 | |
| UE 13 PLANTES ALIMENTAIRES AGROINDUSTRIELLES | 25 | 12 | 10 | 3 | 3 |
| UE/X UE15 STAGE | | | | | |
| UE 15B STAGE EN ALTERNANCE | | | | | 6 |
| Communication scientifique | 15 | | | 15 | |
| Stage | | | | | |
| UE 15A STAGE | | | | | 6 |
| Bonus Optionnel Master 1 Semestre 2 | | | | | |

| SEMESTRE 1 PROD INNOVATION AGROALIM MANAG QUALITE ENV INDUS | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 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 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 8-IA GÉNIE INDUSTRIEL ALIMENTAIRE 1 | 50 | 25 | 17 | 8 | 6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UE 9-IA NUTRITION HUMAINE ET DIÉTÉTIQUE | 25 | 12 | 13 | | 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 38B STAGE EN ALTERNANCE | | | | | 30 |
| Communication scientifique | 15 | | | 15 | |
| Stage en alternance | | | | | |
| Veille Scientifique | 10 | | | 10 | |
| UE 38A STAGE LONG | | | | | 30 |
| Bonus Optionnel Master 2 Semestre 4 | | | | | |
| 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 |

| SEMESTRE 3 PROD INNOVATION AGROALIM MANAG QUALITE ENV INDUS | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| UE/X S3 PIAM IA | | | | | |
| UE/X 2X3 ECTS | | | | | |
| UE 37 LES AGRORESSOURCES 1 | 24 | 16 | 8 | | 3 |
| UE 35 NORMES & METROLOGIE | 25 | 12 | 13 | | 3 |
| UE 34 OUTILS ANALYSES BIOINFORMATIQUE & IMMUNODIAGNOSTIC | 25 | 10 | | 15 | 3 |
| UE/X 1X6 ECTS | | | | | |
| UE 36 DEMARCHE OUTILS QUALITE DANS L'ENTREPRISE | 50 | 42 | 8 | | 6 |
| Bonus Optionnel Master 2 Semestre 3 | | | | | |
| UE 24 CONCEPTION ET CRÉATION DE NOUVEAUX PRODUITS | 25 | 12 | 13 | | 3 |
| UE 25 CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES | 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 31-IA RECHER DEVELOP QUALITE SECURITE INDUS AGROALIMENT | 50 | 25 | 19 | 6 | 6 |
| UE 32-IA TRACABILITE & GEST CRISE INDUS AGROALIMENTAIRES | 25 | 14 | 11 | | 3 |
| UE 33-IA MARKETING ALIMENTAIRE | 25 | 12 | 13 | | 3 |
| UE/X S3 PIAM IA | | | | | |
| 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 |
| UE 25 NORMES, METROLOGIE ENVIRONNEMENT ET RISQUES INDUSTRIEL | 50 | 24 | 26 | | 3 |

## 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

**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