

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

## Présentation

### Parcours

Amélioration agronomique, génétique et qualitative des productions végétales (M2)

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

UFR des Sciences

#### Volume horaire (FC)

610 h en M1 et 355 h en M2

#### Capacité d'accueil

36

### Contacts Formation Initiale

Anais Baunée

[anais.baunee@u-picardie.fr](mailto:anais.baunee@u-picardie.fr)

### Plus d'informations

UFR des Sciences

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

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

## Objectifs

Le Master ST2AE Sciences et Technologie de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Environnement a pour objectif de former de futurs cadres en Productions Végétales et en Industries Agroalimentaires (PVIA). Ce master répond aux attentes croissantes des acteurs du secteur de l'agroalimentaire, de la production agricole à la transformation en produits alimentaires de qualité. Cette formation à caractère professionnalisant (intervention de nombreux professionnels des domaines concernés et stages obligatoires sur les 2 années) permet une insertion professionnelle rapide.

7 à 9 mois de stage en entreprise en formation initiale ou 1 à 2 ans en entreprise pour les alternants - Une équipe pédagogique composée d'enseignants - chercheurs, de chercheurs et de professionnels - Réalisation de projets en groupe en lien avec des entreprises - Acquisition de compétences théoriques et pratiques - Cours dispensés en salles et salles de travaux pratiques dédiées - Accès aux plateformes expérimentales et visites d'entreprises - Partenariat fort et ancien avec le monde socioprofessionnel (stages/alternance, cours, projets, conseil de perfectionnement).

## Compétences

Former des professionnels pour les secteurs d'activité des productions végétales et/ou des industries agro-alimentaires.

## Conditions d'accès

M1 : L3 ou équivalent

M2 : M1 ou équivalent

## Organisation

### Organisation

Le master comprend 2 années de formation scientifique et technique (soit 4 semestres), effectuées en présentiel. La spécialisation est progressive sur la 2 années de master. Dès la 1ère année de master, l'étudiant débute sa spécialisation en fonction de son projet professionnel en choisissant un ensemble d'unités d'enseignement (UE) définissant un pré-parcours. En 2ème année de master, l'étudiant poursuivra sa spécialisation en choisissant l'un des 2 parcours-types.

Sur l'ensemble des 2 années de master, la professionnalisation s'effectue par les nombreuses interventions de professionnels des secteurs des Productions Végétales ou des Industries Agroalimentaires, de visites d'entreprises, de projets à mener en lien avec une entreprise et de périodes de stages ou d'alternance. En 1ère année de master, une période de stage de 3 mois minimum ou une alternance (en contrat de professionnalisation) est proposée. En 2ème année de master, les étudiants ayant déjà effectué la 1ère année en alternance continueront en alternance, pour les autres un stage de 5 mois minimum est proposé.

### Période de formation

Stages : 2 à 3 mois en M1

5 à 6 mois en M2 en FI

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

## Contrôle des connaissances

Contrôles continus et/ou Partiels et/ou Examens terminaux. Détails sur la page web de l'UFR.

### Responsable(s) pédagogique(s)

Frédéric Dubois

Jérôme Lacoux

Manuella Catterou

[frederic.dubois@u-picardie.fr](mailto:frederic.dubois@u-picardie.fr) [jerome.lacoux@u-picardie.fr](mailto:jerome.lacoux@u-picardie.fr) [manuella.catterou@u-picardie.fr](mailto:manuella.catterou@u-picardie.fr)

## Programme

### Programmes

SEMESTRE 1 SC TECHNOLOGIES AGRICULT ALIMENTAT ENVIRONNEMENT	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
PREPARC S1 PVIA-IA					0
Bonus Optionnel Master 1 Semestre 1					0
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	0
Gestion et analyses de données en industries	40	8	5	27	0
UE 3 PROJET PROFESSIONNEL ET PRÉ-EXPÉRIENCE ENTREPRENEURIALE					3
Création entreprise législation droit travail entreprise	25	13	12		0
EC/X prépa insert prof					0
Préparation insertion professionnelle (Formation initiale)	35			35	0
Préparation insertion professionnelle (Alternance)	20			20	0
PREPARC S1 PVIA-PV					0
Bonus Optionnel Master 1 Semestre 1					0
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	0
Gestion et analyses de données en industries	40	8	5	27	0
UE 3 PROJET PROFESSIONNEL ET PRÉ-EXPÉRIENCE ENTREPRENEURIALE					3
Création entreprise législation droit travail entreprise	25	13	12		0
EC/X prépa insert prof					0
Préparation insertion professionnelle (Formation initiale)	35			35	0
Préparation insertion professionnelle (Alternance)	20			20	0
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		0
Phytopathologie	25	15	5	5	0
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					0
Bonus Optionnel Master 1 Semestre 2					0
UE/X UE15 STAGE					0
UE 15B STAGE EN ALTERNANCE					6
Communication scientifique	15			15	0
Stage					0
UE 15A STAGE					6
PREPARC S2 PVIA-PV					0
Bonus Optionnel Master 1 Semestre 2					0
UE/X UE15 STAGE					0
UE 15B STAGE EN ALTERNANCE					6
Communication scientifique	15			15	0
Stage					0
UE 15A STAGE					6

## A savoir

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

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

**Prix total TTC** : 9 387 €

## Conditions d'accès FC

Demandeurs d'emploi, salariés

## Références et certifications

**Codes ROME** : A - Agriculture et pêche, Espaces naturels et Espaces verts, Soins aux animaux A13 - Etudes et assistance technique A14 - Production H - Ind

H01 - Etudes et supports techniques à l'industrie H02 - Production industrielle H12 - Conception, recherche, études et développement

H13 - Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels H21 - Alimentaire

H25 - Direction, encadrement et pilotage de fabrication et production industrielles K24 - Recherche

## Contacts Formation Continue

SFCU

[03 22 80 81 39](tel:0322808139)

[sfcu@u-picardie.fr](mailto:sfcu@u-picardie.fr)

[10 rue Frédéric Petit](#)

[80048 Amiens Cedex 1](#)

[France](#)

Le 06/10/2023