# Agroécologie (M1 - M2)

# Agrosciences, environnement, territoires, paysage, forêt

### Objectifs

Le Master AETPF forme des spécialistes de la gestion des écosystèmes, de la biodiversité et de l'aménagement durable des territoires.

Il prépare des cadres capables d'accompagner la transition écologique. La formation répond aux besoins régionaux en environnement, aménagement, industrie et énergie. Elle fait intervenir de nombreux professionnels, apportant une expertise concrète et actuelle.

Le master propose l'alternance, renforçant l'expérience et l'employabilité des étudiants. Les diplômés intègrent collectivités, bureaux d'études, entreprises ou laboratoires. Ils exercent comme chargé d'études, chef de projet, ingénieur environnement, chercheur ou doctorant.

### Compétences

Ce parcours forme à l'analyse et à la transition des systèmes de production durables.

Les compétences développées concernent l'agronomie, l'agroécologie, la santé des plantes, les interactions biologiques, l'expérimentation et la gestion des agroécosystèmes, avec des approches mobilisant statistiques, SIG, outils numériques, communication scientifique et gestion de projet.

### Conditions d'accès

Obtention d'une Licence dans le domaine des Sciences de la Vie et de la Terre (Biologie, Écologie_Évolution, Géologie, Environnement), ou équivalent proche.

## Organisation

### Organisation

Les enseignements se déroulent sur 4 semestres apportant chacun 30 ECTS, le dernier semester (S4) est dédié au stage de fin de formation.  La formation propose des unités

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

### Informations pratiques

**Lieux de la formation**
UFR des Sciences

**Volume horaire (FC)**
302 h en M2

**Capacité d'accueil**
20

### Contacts Formation Initiale

Scolarité Master AETPF

master-AETPF@u-picardie.fr

### Plus d'informations

UFR des Sciences

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

d'enseignement communes aux deux parcours (452h en M1 et 309h en M2), et des unités spécifiques à chacun des parcours (233h). Chaque parcours comprend des unités d'enseignements obligatoires et optionnelles.

France

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

### Période de formation

Stages : 2 mois en M1-S2

6 mois en M2-S4

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

### Responsable(s) pédagogique(s)

Annie Guiller

Annie.guiller@u-picardie.fr

Anas Cherqui

anas.cherqui@u-picardie.fr

### Programmes

| SEMESTRE 2 AETPF - AE AGROECOLOGIE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Projet de recherche et communication II | | | | | 3 |
| Analyse des paysages | | | | | 2 |
| Anglais scientifique | | | | | 2 |
| Biostatistiques multivariées | | | | | 2 |
| Expertise naturaliste Diagnostic écologique II | | | | | 6 |
| Stage, mémoire et soutenance | | | | | 6 |
| Fondamentaux de l'agronomie et introduction à l'agroécologie | | | | | 3 |
| Transition agroécologique des systèmes de production | | | | | 3 |
| Entomologie appliquée aux productions végétales | | | | | 3 |

| SEMESTRE 1 AETPF - AE AGROECOLOGIE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Changements Globaux 1 : sciences, territoires et sociétés | | | | | 3 |
| Introduction aux changements globaux | | | | | |
| Population et transition écologique | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Territoires et changements globaux | | | | | |
| Sol - Ecosystèmes | | | | | 6 |
| Plan d'échantillonnage et d'expérimentation | | | | | 3 |
| Expertise naturaliste Diagnostic écologique I | | | | | 3 |
| Méthodes quantitatives et outils numériques | | | | | 10 |
| Biostatistiques univariées | | | | | |
| Initiation aux outils modernes / approches basées sur l'IA g | | | | | |
| Insertion professionnelle et soft skills | | | | | |
| Mise à niveau en SIG | | | | | |
| Projet de recherche et communication I | | | | | 3 |
| Anglais scientifique | | | | | 2 |

| SEMESTRE 4 AETPF - AE AGROECOLOGIE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Stage, mémoire et soutenance | | | | | 30 |

| SEMESTRE 3 AETPF - AE AGROECOLOGIE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Changements Globaux II : dynamiques environnementales | | | | | 3 |
| Ecologie des communautés et du paysage | | | | | 2 |
| Environnements, patrimoines et risques | | | | | 3 |
| Projet de recherche et communication III | | | | | 3 |
| Anglais scientifique | | | | | 2 |
| Télédétection appliquée aux sciences environnementales | | | | | 2 |
| Bioéconomie et droit de l'environnement | | | | | 3 |
| Agrophysiologie I | | | | | 2 |
| Choix AE Option 1 | | | | | |
| Agrophysiologie II | | | | | 2 |
| Agronomie du paysage et aménagement | | | | | 2 |
| Biodiversité et productivité | | | | | 2 |
| Interactions plantes insectes pathogènes | | | | | 2 |
| Phytopathologie | | | | | 2 |
| Résistance au stress | | | | | 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Choix AE Option 2 | | | | | |
| Agrophysiologie II | | | | | 2 |
| Agronomie du paysage et aménagement | | | | | 2 |
| Biodiversité et productivité | | | | | 2 |
| Interactions plantes insectes pathogènes | | | | | 2 |
| Phytopathologie | | | | | 2 |
| Résistance au stress | | | | | 2 |
| Choix AE Option 3 | | | | | |
| Agrophysiologie II | | | | | 2 |
| Agronomie du paysage et aménagement | | | | | 2 |
| Biodiversité et productivité | | | | | 2 |
| Interactions plantes insectes pathogènes | | | | | 2 |
| Phytopathologie | | | | | 2 |
| Résistance au stress | | | | | 2 |
| Choix AE Option 4 | | | | | |
| Agrophysiologie II | | | | | 2 |
| Agronomie du paysage et aménagement | | | | | 2 |
| Biodiversité et productivité | | | | | 2 |
| Interactions plantes insectes pathogènes | | | | | 2 |
| Phytopathologie | | | | | 2 |
| Résistance au stress | | | | | 2 |
| Choix AE Option 5 | | | | | |
| Agrophysiologie II | | | | | 2 |
| Agronomie du paysage et aménagement | | | | | 2 |
| Biodiversité et productivité | | | | | 2 |
| Interactions plantes insectes pathogènes | | | | | 2 |
| Phytopathologie | | | | | 2 |
| Résistance au stress | | | | | 2 |

**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 :** 34156

**Codes ROME :** A1202 - Entretien des espaces naturels

A1301 - Conseil et assistance technique en agriculture et environnement naturel

K1802 - Développement local

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

**Codes FORMACODE :** 12598 - Environnement agriculture

11022 - Recherche opérationnelle

12522 - Développement durable

12547 - Protection milieu naturel

**Codes NSF :** 341 - Aménagement du territoire, développement, urbanisme

## 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