# Écologie, biodiversité (M1 - M2)

# Agrosciences, environnement, territoires, paysage, forêt

### Objectifs

Ce master répond aux besoins de formation dans les domaines de la gestion des écosystèmes et de leur biodiversité, de la gestion des agrosystèmes, de l'aménagement et la gestion durable des territoires et des paysages. La formation relève de l'expertise environnementale en écologie, agroécologie, aménagement et gestion durable des territoires et est rattachée aux finalités de développement durable. Elle est en lien étroit avec la recherche fondamentale et appliquée et rejoint les préoccupations du Pôle de Compétitivité IAR (Industries et Agroressources).

### Compétences

Acquisition de compétences dans le fonctionnement des écosystèmes et l'écologie des paysages, dans l'évaluation des effets de l'anthropisation sur la biodiversité, dans le management environnemental (indicateurs environnementaux et bilans environnementaux).

### 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

Le Master comprend 4 semestres apportant chacun 30 ECTS, le 4ème semestre (2ème année de Master : M2-S4) étant exclusivement dédié au stage de fin de formation. Au cours de la formation, un minimum de 150 h d'enseignements sont dispensées communément aux trois parcours (Tronc Commun : TC). Celles-ci sont dispensées majoritairement en M1-S1 et M1-S2. Ces enseignements représentent le socle commun de connaissances et

### 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

compétences devant être acquis par l'ensemble des étudiants de la formation.

Chaque parcours propose des UE de parcours qui sont obligatoires pour les étudiants inscrits dans ce parcours. La formation propose également un choix d'UE optionnelles parmi une liste proposée aux trois parcours.

Stages : 8 semaines en M1-S2 ; 6 mois en M2-S4. Ces stages permettent aux étudiants d'acquérir un complément de compétences requises pour leur métier futur. Ils constituent un véritable atout en termes d'expériences professionnelles indispensables à leur intégration professionnelle à venir.

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.

Modalités de contrôle des connaissances et contenu pédagogique à voir sur la page web de l'UFR.

### Responsable(s) pédagogique(s)

Annie Guiller

Annie.guiller@u-picardie.fr

Boris Brasseur

boris.brasseur@u-picardie.fr

### Programmes

| SEMESTRE 1 AETPF - EB ECOLOGIE BIODIVERSITE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Bonus Optionnel Master 1 Semestre 1 | | | | | |
| TC1 : CHANGEMENTS GLOBAUX | 60 | 30 | 30 | | 6 |
| TC2 : PROJET TUTEURE | 24 | | 24 | | 3 |
| TC3: METHODES ET OUTILS | | | | | 6 |
| Journée d'étude | 3 | | 3 | | |
| Langue vivante anglais niv 1 | 12 | | 12 | | |
| Méthodologie etudes niv1: recherche documentaire & mém bibli | 18 | | 18 | | |
| ec/x sig m1 aetpf | | | | | |
| Mise à niveau en SIG (niveau débutant) | 40 | 4 | 36 | | |
| Projet en SIG (niveau avancé) | 24 | | 24 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ENSEIGNEMENT DU PARCOURS ECOLOGIE-BIOLOGIE | | | | | 15 |
| EB1 génétique évolutive et biodiversité | 60 | 30 | 10 | 20 | |
| Outils des parcours AE3/EB3 | | | | | |
| Intégration professionnelle | 24 | 12 | 12 | | |
| Statistique niv 1 | 30 | 15 | | 15 | |
| EB2 / AE2 sol-écosystème | 60 | 30 | 10 | 20 | |

| SEMESTRE 2 AETPF - EB ECOLOGIE BIODIVERSITE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| MOYENNE HORS STAGE S2 PREPARC ECOLOGIE BIODIVERSITE | | | | | |
| TC4: ANALYSES ET AMENAGEMENT DES PAYSAGES | | | | | 6 |
| Aménagements et développement durable | 24 | 12 | 12 | | |
| Analyse des paysages | 24 | 12 | 12 | | |
| ENSEIGNEMENT OPT EXTERNE PARCOURS EB | | | | | 3 |
| AE6/EB6 écologie chimique | 24 | 12 | 8 | 4 | |
| DGT6 géographie historique de l'environnement | 24 | 12 | 12 | | |
| AE7/EB7 plan d'échantillonnage | 24 | 10 | 11 | 3 | |
| ENSEIGNEMENT DU PARCOURS ECOLOGIE-BIOLOGIE | | | | | 12 |
| EB4 écosystème et anthropisation | 50 | 25 | 25 | | |
| EB5 étude de cas, diagnostic écologique | 60 | 30 | 20 | 10 | |
| TC5 : PROJET TUTEURE ET OUTIL DE LA MENTION | | | | | 3 |
| Langue vivante anglais niv 2 | 12 | | 12 | | |
| Projet tuteuré | 24 | | 24 | | |
| Bonus Optionnel Master 1 Semestre 2 | | | | | |
| TC6 MÉMOIRE DE STAGE ET SOUTENANCE | | | | | 6 |

| SEMESTRE 3 AGROSCIENCES - EB ECOLOGIE BIODIVERSITE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| ENSEIGNEMENT OPTIONNEL EB ( 4 MODULES /X ) | | | | | 12 |
| Choix Option 1 | | | | | |
| DGT13 Applications géomatiques sciences de l'environnement | 24 | | 24 | | |
| EB13 biogeographie historique et evolutive | 24 | 12 | 12 | | |
| EB11 Ecologie historique | 24 | 12 | 12 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DGT2 géographie des risques | 24 | 12 | 12 | | |
| EB14 modelisation mathematique des populations 2 | 24 | 12 | 8 | 4 | |
| AE10/EB10 resistance au stress | 24 | 12 | 4 | 8 | |
| EB12 relations interspecifiques | 24 | 12 | 12 | | |
| Choix Option 2 | | | | | |
| DGT13 Applications géomatiques sciences de l'environnement | 24 | | 24 | | |
| EB13 biogeographie historique et evolutive | 24 | 12 | 12 | | |
| EB11 Ecologie historique | 24 | 12 | 12 | | |
| DGT2 géographie des risques | 24 | 12 | 12 | | |
| EB14 modelisation mathematique des populations 2 | 24 | 12 | 8 | 4 | |
| AE10/EB10 resistance au stress | 24 | 12 | 4 | 8 | |
| EB12 relations interspecifiques | 24 | 12 | 12 | | |
| Choix Option 3 | | | | | |
| DGT13 Applications géomatiques sciences de l'environnement | 24 | | 24 | | |
| EB13 biogeographie historique et evolutive | 24 | 12 | 12 | | |
| EB11 Ecologie historique | 24 | 12 | 12 | | |
| DGT2 géographie des risques | 24 | 12 | 12 | | |
| EB14 modelisation mathematique des populations 2 | 24 | 12 | 8 | 4 | |
| AE10/EB10 resistance au stress | 24 | 12 | 4 | 8 | |
| EB12 relations interspecifiques | 24 | 12 | 12 | | |
| Choix Option 4 | | | | | |
| DGT13 Applications géomatiques sciences de l'environnement | 24 | | 24 | | |
| EB13 biogeographie historique et evolutive | 24 | 12 | 12 | | |
| EB11 Ecologie historique | 24 | 12 | 12 | | |
| DGT2 géographie des risques | 24 | 12 | 12 | | |
| EB14 modelisation mathematique des populations 2 | 24 | 12 | 8 | 4 | |
| AE10/EB10 resistance au stress | 24 | 12 | 4 | 8 | |
| EB12 relations interspecifiques | 24 | 12 | 12 | | |
| ENSEIGNEMENT DU PARCOURS ECOLOGIE-BIOLOGIE | | | | | 6 |
| EB9 invasions biologiques | 30 | 15 | 15 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EB8 modelisation mathematique des populations | 30 | 15 | 15 | | |
| Bonus Optionnel Master 2 Semestre 3 | | | | | |
| TC7 DROIT ET POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT ET BIOÉCONOMIQUE | 48 | 24 | 24 | | 6 |
| TC8 PROJET TUTEURE | 24 | | 24 | | 3 |
| OUTIL DE LA MENTION: LANGUE VIVANTE ANGLAIS NIV 3 | 12 | | 12 | | 3 |

| SEMESTRE 4 AGROSCIENCES - EB ECOLOGIE BIODIVERSITE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| STAGE, RAPPORT ET SOUTENANCE AE/EB | | | | | 30 |
| Bonus Optionnel Master 2 Semestre 4 | | | | | |

## 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 27/06/2026