

# 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

#### 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

Laurence Fournier

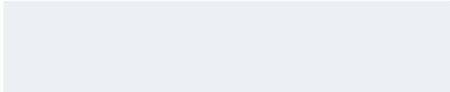
[laurence.fournier@u-picardie.fr](mailto:laurence.fournier@u-picardie.fr)

#### Plus d'informations

UFR des Sciences

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

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



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 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.

### 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

Boris Brasseur

[Annie.guiller@u-picardie.fr](mailto:Annie.guiller@u-picardie.fr) [Annie.guiller@u-picardie.fr](mailto:Annie.guiller@u-picardie.fr) [boris.brasseur@u-picardie.fr](mailto:boris.brasseur@u-picardie.fr)

### Programmes

SEMESTRE 1 AETPF – EB ECOLOGIE BIODIVERSITE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Master 1 Semestre 1					0
TC1 : CHANGEMENTS GLOBAUX	60	30	30		6
TC2 : PROJET TUTEURE	24		24		3
TC3: METHODES ET OUTILS					6
Journée d'étude	3		3		0
Langue vivante anglais niv 1	12		12		0
Méthodologie etudes niv1: recherche documentaire & mém bibli	18		18		0
ec/x sig m1 aetpf					0
Mise à niveau en SIG (niveau débutant)	40	4	36		0
Projet en SIG (niveau avancé)	24		24		0
ENSEIGNEMENT DU PARCOURS ECOLOGIE-BIOLOGIE					15
EB1 génétique évolutive et biodiversité	60	30	10	20	0
Outils des parcours AE3/EB3					0
Intégration professionnelle	24	12	12		0
Statistique niv 1	30	15		15	0
EB2 / AE2 sol-écosystème	60	30	10	20	0

SEMESTRE 2 AETPF – EB ECOLOGIE BIODIVERSITE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Master 1 Semestre 2					0
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					0
DGT13 Applications géomatiques sciences de l'environnement	24		24		0
EB13 biogéographie historique et évolutive	24	12	12		0
EB11 Ecologie historique	24	12	12		0
DGT2 géographie des risques	24	12	12		0
EB14 modélisation mathématique des populations 2	24	12	8	4	0
AE10/EB10 résistance au stress	24	12	4	8	0
EB12 relations interspécifiques	24	12	12		0
Choix Option 2					0

DGT13 Applications géomatiques sciences de l'environnement	24		24		0
EB13 biogeographie historique et evolutive	24	12	12		0
EB11 Ecologie historique	24	12	12		0
DGT2 géographie des risques	24	12	12		0
EB14 modelisation mathematique des populations 2	24	12	8	4	0
AE10/EB10 resistance au stress	24	12	4	8	0
EB12 relations interspecifiques	24	12	12		0
Choix Option 3					0
DGT13 Applications géomatiques sciences de l'environnement	24		24		0
EB13 biogeographie historique et evolutive	24	12	12		0
EB11 Ecologie historique	24	12	12		0
DGT2 géographie des risques	24	12	12		0
EB14 modelisation mathematique des populations 2	24	12	8	4	0
AE10/EB10 resistance au stress	24	12	4	8	0
EB12 relations interspecifiques	24	12	12		0
Choix Option 4					0
DGT13 Applications géomatiques sciences de l'environnement	24		24		0
EB13 biogeographie historique et evolutive	24	12	12		0
EB11 Ecologie historique	24	12	12		0
DGT2 géographie des risques	24	12	12		0
EB14 modelisation mathematique des populations 2	24	12	8	4	0
AE10/EB10 resistance au stress	24	12	4	8	0
EB12 relations interspecifiques	24	12	12		0
ENSEIGNEMENT DU PARCOURS ECOLOGIE-BIOLOGIE					6
EB9 invasions biologiques	30	15	15		0
EB8 modelisation mathematique des populations	30	15	15		0
Bonus Optionnel Master 2 Semestre 3					0
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					0

## 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** : Entretien des espaces naturels Conseil et assistance technique en agriculture et environnement naturel Développement local

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

**Codes FORMACODE** : Environnement agriculture Recherche opérationnelle Développement durable Protection milieu naturel

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

## 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 23/08/2024