

## Domaine

Sciences, Technologie, Santé

## Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

En alternance

## Effectifs

Capacité d'accueil : 20 étudiants

## Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

## Contact

Laurence Fournier

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

## Candidature

<https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/>

## Formation continue

Volume horaire : 302 h en M2

Contact :

03 22 80 81 39

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

Demander une étude personnalisée de

financement : <https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation>

En savoir plus sur la Formation

continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

# MASTER AGROSCIENCES, ENVIRONNEMENT, TERRITOIRES, PAYSAGE, FORÊT ÉCOLOGIE, BIODIVERSITÉ (M1 - M2)

## Les plus de cette formation

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 Agrossources).

## 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.

## Après la formation

### Poursuite d'études

A l'issue de leur Master, les étudiants ayant choisi de réaliser leurs stages dans une structure de recherche peuvent poursuivre par un Doctorat.

### Débouchés professionnels

Métiers relatifs à la gestion des milieux naturels et anthropisés. Écologie ; cadre technique / chargé d'étude en écologie et environnement ; animateur nature et gestionnaire de parcs naturels.

Ces spécialistes disposent d'une expertise scientifique en techniques d'échantillonnage, diagnostic naturaliste de terrain en lien avec l'espace rural ou périurbain, sciences des sols.

## 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)

Responsable du Master

Annie Guiller

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

Co-responsable du parcours

Annie Guiller

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

## Références & 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

## Programme

<b>SEMESTRE 1 AETPF - EB ECOLOGIE BIODIVERSITE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>BONUS OPTIONNEL MASTER 1 SEMESTRE 1</b>					
<b>TC1 : CHANGEMENTS GLOBAUX</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>6</b>
<b>TC2 : PROJET TUTEURE</b>	<b>24</b>		<b>24</b>		<b>3</b>
<b>TC3: METHODES ET OUTILS</b>					<b>6</b>
- 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		
<b>ENSEIGNEMENT DU PARCOURS ECOLOGIE-BIOLOGIE</b>					<b>15</b>
- 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	
<b>SEMESTRE 2 AETPF - EB ECOLOGIE BIODIVERSITE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>MOYENNE HORS STAGE S2 PREPARC ECOLOGIE BIODIVERSITE</b>					
- 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	

<b>SEMESTRE 2 AETPF - EB ECOLOGIE BIODIVERSITE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
- 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		
<b>BONUS OPTIONNEL MASTER 1 SEMESTRE 2</b>					
<b>TC6 MÉMOIRE DE STAGE ET SOUTENANCE</b>					6

<b>SEMESTRE 3 AGROSCIENCES - EB ECOLOGIE BIODIVERSITE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>ENSEIGNEMENT OPTIONNEL EB ( 4 MODULES /X )</b>					<b>12</b>
- Choix Option 1					
- DGT13 Applications géomatiques sciences de l'environnement	24		24		
- EB13 biogéographie historique et évolutive	24	12	12		
- EB11 Ecologie historique	24	12	12		
- DGT2 géographie des risques	24	12	12		
- EB14 modélisation mathématique des populations 2	24	12	8	4	
- AE10/EB10 résistance au stress	24	12	4	8	
- EB12 relations interspécifiques	24	12	12		
- Choix Option 2					
- DGT13 Applications géomatiques sciences de l'environnement	24		24		
- EB13 biogéographie historique et évolutive	24	12	12		
- EB11 Ecologie historique	24	12	12		
- DGT2 géographie des risques	24	12	12		
- EB14 modélisation mathématique des populations 2	24	12	8	4	
- AE10/EB10 résistance au stress	24	12	4	8	
- EB12 relations interspécifiques	24	12	12		
- Choix Option 3					
- DGT13 Applications géomatiques sciences de l'environnement	24		24		
- EB13 biogéographie historique et évolutive	24	12	12		
- EB11 Ecologie historique	24	12	12		
- DGT2 géographie des risques	24	12	12		
- EB14 modélisation mathématique des populations 2	24	12	8	4	
- AE10/EB10 résistance au stress	24	12	4	8	
- EB12 relations interspécifiques	24	12	12		
- Choix Option 4					
- DGT13 Applications géomatiques sciences de l'environnement	24		24		

<b>SEMESTRE 3 AGROSCIENCES - EB ECOLOGIE BIODIVERSITE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
- EB13 biogéographie historique et évolutive	24	12	12		
- EB11 Ecologie historique	24	12	12		
- DGT2 géographie des risques	24	12	12		
- EB14 modélisation mathématique des populations 2	24	12	8	4	
- AE10/EB10 résistance au stress	24	12	4	8	
- EB12 relations interspécifiques	24	12	12		
<b>ENSEIGNEMENT DU PARCOURS ECOLOGIE-BIOLOGIE</b>					<b>6</b>
- EB9 invasions biologiques	30	15	15		
- EB8 modélisation mathématique des populations	30	15	15		
<b>BONUS OPTIONNEL MASTER 2 SEMESTRE 3</b>					
<b>TC7 DROIT ET POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT ET BIOÉCONOMIQUE</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		<b>6</b>
<b>TC8 PROJET TUTEURE</b>	<b>24</b>		<b>24</b>		<b>3</b>
<b>OUTIL DE LA MENTION: LANGUE VIVANTE ANGLAIS NIV 3</b>	<b>12</b>		<b>12</b>		<b>3</b>
<b>SEMESTRE 4 AGROSCIENCES - EB ECOLOGIE BIODIVERSITE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>STAGE, RAPPORT ET SOUTENANCE AE/EB</b>					<b>30</b>
<b>BONUS OPTIONNEL MASTER 2 SEMESTRE 4</b>					