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 08/12/2025