



# MASTER GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

Gestion de l'environnement



Niveau d'étude  
visé  
BAC +5



ECTS  
120 crédits



Durée  
1 ou 2 ans



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- > Gestion de l'environnement et de la biodiversité
- > Gestion de l'environnement et de la biodiversité - Apprentissage
- > Double compétence en écologie et gestion de la biodiversité Biodiv'In - Apprentissage
- > Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques
- > Recherche appliquée pour conserver la biodiversité RAINET
- > Ingénierie Ecologique et Gestion de la Biodiversité IEGB
- > Communication et Education à la Biodiversité
- > Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques - Apprentissage
- > Recherche appliquée pour conserver la biodiversité RAINET - Apprentissage
- > Ingénierie Ecologique et Gestion de la Biodiversité IEGB - Apprentissage
- > Communication et Education à la Biodiversité - Apprentissage
- > Double compétence en écologie et gestion de la biodiversité Biodiv'In

Accréditée par l'université et le comité d'évaluation national, le département Biologie-Écologie et la Faculté des Sciences de Montpellier ouvrent, pour la période 2021-2025, la mention de Master Gestion de l'Environnement. Ce Master pluridisciplinaire professionnalisant offre des débouchés dans de nombreux secteurs de l'environnement et de la biodiversité. Dans ce projet, la nouvelle mention « Gestion de l'Environnement » regroupe 6 parcours :

-AquaDura# : Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques (anciennement BAEMT)

-GIEBioTE# : Gestion Intégrée de l'Environnement, de la Biodiversité et des Territoires

-IEGB# : Ingénierie Écologie et Gestion de la Biodiversité

-Double Compétence# en Ingénierie Ecologique (DC)

-RAINET'# : Recherche Appliquée pour coNserver la biodiversité

-ComBiodiv# : Communication et Éducation à la Biodiversité

Tous les parcours sont ouverts à la formation continue M1 et M2. Tous les parcours sauf GIEBioTE sont ouverts à l'apprentissage en M1 et en M2.

## Présentation

La mention de Master Gestion de l'Environnement est décrite sur : [www.ingenieurs-ecologues.fr](http://www.ingenieurs-ecologues.fr)

La mention de Gestion de l'Environnement est une formation Bac+5 formant des professionnels dans les métiers de l'expertise naturaliste, l'ingénierie écologique, la gestion de l'environnement, la planification territoriale, la communication et la recherche en biologie de la conservation (cette dernière passe par la voie du doctorat).



Elle développe et décline plusieurs axes de compétences de manière spécifique dans chacun de ses parcours de spécialisation :

- le développement durable, les enjeux sociétaux et environnements face aux changements globaux et leurs adaptations,
- la connaissance, la gestion et la conservation de la biodiversité,
- l'exploitation et la production durables des bioressources,
- la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations,
- la gestion intégrée des territoires et de leurs ressources, sur la concertation territoriale et les interactions avec les acteurs et institutions,
- la communication, la sensibilisation et la formation à la biodiversité.

En phase avec les Objectifs de Développement Durables, ce master et le programme d'enseignement de chacun de ses parcours sont reconnus et soutenus par le centre UNESCO sur l'eau et l'environnement de Montpellier (ICIREWARD# : <https://icireward-unesco.umontpellier.fr/>)

Champ de formations# : Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution, biodiversité ; Espace, environnement et sociétés ; Sciences et Technologies, Sciences de l'Eau

Se référer aux fiches parcours pour une présentation plus fine.

---

## Les + de la formation

 <https://ingenieurs-ecologues.com/>

---

## Objectifs

La Mention Gestion de l'Environnement a pour objectif de former de futurs cadres gestionnaires, chercheurs et ingénieurs de l'environnement, de l'écologie et de la biodiversité avec des spécialisations depuis la gestion intégrée et concertée des territoires respectueuse de l'environnement, à l'expertise naturaliste, en passant par la recherche en conservation de la biodiversité, par la communication sur le développement durable, par la production aquacole et l'halieutique ou encore par la prévention des risques naturels.

Le débouché principal est celui de l'emploi cadre à bac +5 dans l'ingénierie écologique ou la mise en oeuvre de projets environnementaux, dans la production aquacole ou la gestion des ressources aquatiques, dans la communication, dans la recherche scientifique sur la biodiversité (incluant les débouchés en doctorat), ou dans la gestion territoriale (...).

Se référer aux fiches parcours pour une présentation des objectifs plus fine.

---

## Savoir-faire et compétences

Les compétences acquises en fin de master 2 sont spécifiques aux parcours. Il convient donc de se référer aux fiches parcours.

Parmi les compétences principales en sortie de master, citons par exemple# :

- Maîtriser les méthodes et techniques d'inventaires naturalistes et de diagnostics, ainsi que sur la prospection sur la végétation, les populations, les espèces rares
- Définir et conduire des dispositifs expérimentaux, d'inventaires, de détermination, d'observation, d'hydrométrie pour des milieux contrastés par des approches techniques, collecter les données
- Réaliser des analyses statistiques de données et analyser les données



- Maîtriser les logiciels spécialisés
- Maîtriser les outils, techniques et méthodes de valorisation, de préservation, de protection, ou de restauration de la biodiversité
- Intégrer les aspects de conservation, biodiversité, gestion et protection de l'environnement dans les projets de développement des territoires en tenant compte des dimensions sociales et économiques
- Concevoir, développer, gérer et mettre en œuvre des actions de communication, de sensibilisation, d'éducation et de formation
- Réaliser des études environnementales et élaborer des plans de gestion
- Prendre position et élaborer un plan d'intervention en vue d'instaurer des changements
- Réaliser des études d'impact et dimensionner les ouvrages hydrauliques
- Assurer un Conseil et une assistance technique en aquaculture
- Concevoir des programmes et plans d'actions innovant sur la production et l'exploitation durable des bioressources aquatiques
- Concevoir des programmes et protocoles de recherche
- Assurer la gestion de projets.
- Communiquer scientifiquement et techniquement
- Structurer et Animer des équipes et réunions
- Assurer une veille scientifique et technologique
- Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats et des études
- Comprendre la dynamique des ressources vivantes et des écosystèmes aquatiques et leurs interactions,
- Être capable d'analyser le fonctionnement des systèmes d'exploitation, de l'amont à l'aval des filières,
- Développer une compréhension critique du développement et des principes de l'aquaculture,
- Produire des espèces dans différents systèmes de production aquacoles, de façon durable en tenant compte des réglementations épidémiologiques, environnementales et de bien-être,
- Évaluer et gérer de façon intégrée l'impact humain sur les écosystèmes aquatiques exploités
- Évaluer, exploiter et gérer durablement des bioressources aquatiques,

- Contribuer aux recherches de pointe sur le développement des pratiques et de la valorisation des bioressources aquatiques

**Formation internationale** : Doubles diplômes, diplômes conjoints, Erasmus Mundus

## Dimension internationale

Le Master Gestion Intégrée de l'Environnement, de la Biodiversité et des Territoires GIEBioTE est une formation franco-canadienne, portée et bi-diplômée à la fois par l'Université de Montpellier et l'Université de Sherbrooke (Canada). Le M1 de ce parcours se déroule obligatoirement au Canada (se rapprocher de la responsable de ce parcours).

## Organisation

### Contrôle des connaissances

cf. fiches UE

### Ouvert en alternance

**Type de contrat** : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Alternance possible en Master 1 et en Master 2 selon les parcours. (cf. calendrier d'alternance auprès du CFA)

Les parcours ouverts à l'alternance (contrat pro et apprentissage) sont :

M2 - Double compétence en écologie et gestion de la biodiversité –parcours ouvert à un accès direct en M2.

M2 - Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques AQUADURA

M2 - Recherche appliquée pour conserver la biodiversité RAINET'

M2 - Ingénierie écologique et gestion de la biodiversité IEGB

M2 - Communication et éducation à la biodiversité ComBiodiv



M1- Gestion de l'environnement et de la biodiversité  
Le calendrier d'apprentissage est défini pour la durée de la formation (1 à 2 ans selon les parcours) et est disponible auprès du CFA (cf. contacts)

---

## Stages, projets tutorés

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** 3 mois; 4.5 mois; 6 mois (selon parcours)

**Stage à l'étranger :** Possible

**Durée du stage à l'étranger :** identique durée stage en France

Tous les étudiants de ce Master ont 2 stages longs à réaliser au cours de leur cursus : 4,5 mois en M1 (3 en GIEBioTE) et 5 à 6 mois en M2, avec des déclinaisons spécifiques par parcours. Les étudiants sont obligatoirement encadrés par un tuteur d'entreprise et suivis par leur équipe pédagogique à toutes les étapes de la réalisation des stages, en particulier du stage de M2 ou stage de fin d'étude qui revêt une importance capitale pour leur insertion professionnelle.

Se référer aux fiches parcours pour une présentation plus fine des stages.

De nombreuses unités d'enseignement proposent des enseignements sous forme de projets en équipe. Certains d'entre eux sont transversaux à la mention. Tous permettent aux étudiants la mise en application dans des cas opérationnels de leurs acquis d'apprentissage. Parmi les plus gros projets tutorés, citons#:

- Le salon de l'écologie et de la biodiversité en Master 2 dans lequel tous les étudiants M2 s'impliquent à

des degrés divers sur des fiches de poste spécifique. Ce salon est un forum#des métiers et#des#formations, un congrès scientifique et technique, un lieu de rencontres professionnelles (...) <https://www.salon-ecologie.com/>

- Festi'Versité en Master 2, qui est un festival de la biodiversité permettant de sensibiliser#et éduquer#le grand public aux enjeux de l'écologie
- Le projet d'étude de la Biodiversité en Master 1, dans lequel les étudiants se forment aux méthodes d'échantillonnage et au suivi sur le terrain
- Le cogithon en Master 2, qui met en concurrence des équipes d'étudiants dans leur réponse à appel d'offre élaboré par les étudiants eux-mêmes en partenariat avec des acteurs du territoire et en fonction des enjeux.
- Les projets en entreprise, il s'agit de mission de courte durée par groupe de 3 ou 4 en immersion au sein d'une entreprise ou une association.
- ...

---

## Admission

---

### Conditions d'admission

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants français & Européens :

- Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : <https://candidature.umontpellier.fr/candidature>

Étudiants internationaux hors UE : suivre la procédure « Études en France » : <https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentification/login.html>

---

### Public cible

La mention de Master Gestion de l'Environnement est décrite sur : <http://ingenieurs-ecologues.fr>





Prérequis pour l'accès en M1 : Étudiants disposant de 180 ECTS (licence ou équivalent) en formation initiale, en formation continue, en formation par apprentissage en formation professionnelle

Prérequis pour l'accès en M2 : Étudiants disposant au moins 240 ECTS (master 1 ou équivalent, ou diplômés bac +5 en reconversion)

( cf. fiches parcours pour plus d'informations sur les enseignements disciplinaires)

---

## Capacité d'accueil

62 en M1

---

## Pré-requis obligatoires

Nous attirons l'attention sur la très forte attractivité de certains parcours de cette mention de Master qui nécessite la mise en œuvre d'une sélection importante.

L'étudiant souhaitant intégrer le parcours par apprentissage doit disposer d'un contrat d'apprentissage qui peut être obtenu au plus tard durant la première période de la formation.

(cf. fiches parcours pour plus d'informations sur les enseignements disciplinaires prérequis).

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

La vocation de la majorité des parcours de la mention GE est l'insertion à bac+5, sauf pour le parcours Rainet' qui a vocation à former des doctorants qui sont des jeunes

chercheurs recrutés par des organismes de recherche publics ou privés..

L'étudiant diplômé du Master IEGB a un diplôme conférant le grade de master et a capitalisé pendant ses études supérieures 300 ECTS qui lui permettent de poursuivre en Doctorat, vers un Diplôme d'Université nécessitant 300 ECTS (ou moins), vers un Mastère, vers un Master 2 dans un autre domaine de compétences... (cf. fiches parcours pour plus d'informations)

---

## Poursuite d'études à l'étranger

Délivré par l'État, le grade de master est un des quatre grades de l'enseignement supérieur reconnu à l'échelle européenne, délivrant 300 ECTS et permettant la poursuite d'études à l'étranger.

(cf. fiches parcours pour plus d'informations)

---


## Passerelles et réorientation

A la fin du Master 1 en Gestion de l'Environnement et de la Biodiversité, l'étudiant ayant acquis ses 180 ECTS peut demander à être réorienté vers un autre parcours de Master 2 de la mention de Gestion de l'Environnement que celui dans lequel il avait candidaté pour entrer en Master 1 (parmi Rainet', ComBiodiv, IEGB, AQUADURA). A noter :

- Cette réorientation sera soumise à l'adéquation du projet professionnel de l'étudiant avec le parcours visé, à l'acquisition des prérequis nécessaires et à la capacité d'accueil du parcours visé.
- Aucune réorientation n'est possible vers le M2 GIEBioTE (entrée uniquement en M1, cursus à Sherbrooke)

---

## Insertion professionnelle

Les résultats de l'enquête menée par l'université de Montpellier pour les parcours antérieurs à la création de cette mention sont accessibles sur# :  <https://sciences.edu.umontpellier.fr/entreprises-et->



[insertion/insertion-des-diplomes/les-enquetes-dinsertion/](#). Ils concernent la promotion 2014-2015

(Cf. les informations fournies au niveau des fiches «#parcours#» pour les détails sur les insertions professionnelles des diplômés.)

– Jacques-Olivier Thaler, responsable du Master 2 Double Compétence par apprentissage

– Céline Alignan, CFA en charge de la mention de master

## Infos pratiques

### Autres contacts

La mention de Master Gestion de l'Environnement est décrite sur : [www.ingenieurs-ecologues.fr](http://www.ingenieurs-ecologues.fr)

– Valérie Borrell, responsable de la Mention,

– Anne Charpentier, responsables du Master 1 Gestion de l'Environnement et de la Biodiversité en formation initiale, continue et par apprentissage.

- Jennifer Carré, responsable du Master franco-canadien bi-diplômant (1 et 2) GIEBIOT en formation initiale

– Anne charpentier, Arnaud Martin, Delphine Bonnet et Frédéric Carcaillet responsables du Master 2 GIEBIOT en apprentissage

– Anne Charpentier et Guillaume Papuga, responsables du Master 2 RAINET en formation initiale, continue et par apprentissage

– Delphine Bonnet et Johann Mourrier, responsables du Master 2 AquaDura en formation initiale, continue et par apprentissage

– Frédérique Carcaillet, responsable du Master 2 ComBiodiv en formation initiale, continue et par apprentissage

– Valérie Borrell, et Arnaud Martin, responsables du Master 2 IEGB en formation initiale, continue et par apprentissage

[✉ valerie.borrell@umontpellier.fr](mailto:valerie.borrell@umontpellier.fr)

[✉ delphine.bonnet@umontpellier.fr](mailto:delphine.bonnet@umontpellier.fr)

[✉ frederique.caraillet@umontpellier.fr](mailto:frederique.caraillet@umontpellier.fr)

[✉ anaud.martin@umontpellier.fr](mailto:anaud.martin@umontpellier.fr)

[✉ jacques-olivier.thaler@umontpellier.fr](mailto:jacques-olivier.thaler@umontpellier.fr)

[✉ celine.alignan@umontpellier.fr](mailto:celine.alignan@umontpellier.fr)

### Lieu(x)

📍 Montpellier - Triolet



# Programme

## Organisation

En M2 les parcours sont#:

1. Gestion Intégrée de l'Environnement, de la Biodiversité et des Territoires (en bi-diplomation avec l'Université de Sherbrooke) – en formation initiale et formation continue.
2. Double compétence en écologie et gestion de la biodiversité – uniquement ouvert à l'apprentissage ou avec un contrat de professionnalisation, parcours ouvert à un accès direct en M2.
3. Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques - formation initiale, formation continue et apprentissage.
4. Recherche appliquée pour conserver la biodiversité - formation initiale, formation continue et apprentissage.
5. Ingénierie écologique et gestion de la biodiversité - formation initiale, formation continue et apprentissage.
6. Communication et éducation à la biodiversité - formation initiale, formation continue et apprentissage.

Les différents parcours se déclinent en M2 (sauf le parcours franco-canadien GIEBioTE différencié dès le M1 cf. <https://ingenieurs-ecologues.com/presentation-parcours-giebiote/>). Les Masters impliqués dans cette nouvelle mention ont une longue expérience du suivi individualisé des étudiants pour les aider dans la construction de leur projet de formation et élaborer leur projet professionnel. Ainsi, les étudiants entrant en formation en M1, même s'ils seront ensemble dans les UE de tronc commun, auront des suivis personnalisés dès le M1 en fonction des parcours (M2) qu'ils auront identifiés comme étant nécessaires à la réalisation de leur projet professionnel. Le recrutement de la promotion en M1 sera aussi déterminé par nos capacités d'accueil dans les différents parcours de M2.

La première année de la mention comprend#:

1. Le parcours Gestion Intégrée de l'Environnement, de la Biodiversité et des Territoires (en bi-diplomation avec l'Université de Sherbrooke) – formation initiale et continue, et se déroulant obligatoirement au Canada (Université de Sherbrooke)#;
2. Gestion de l'environnement et de la biodiversité (tronc commun) formation initiale et continue#;
3. Gestion de l'environnement et de la biodiversité par apprentissage (il se distingue du précédent par des adaptations à l'alternance).

Les étudiants seront recrutés par parcours en fonction des finalités professionnelles (déclinées par les parcours de M2 - sauf GIEBioTE cf. précédemment). L'équipe pédagogique gère au niveau de la mention les recrutements des étudiants afin d'optimiser l'adéquation parcours antérieur – projet de formation – projet professionnel des candidats. Les étudiants en Double Compétence (M2) sont accueillis en accès direct (reconversions, ingénieurs diplômés, etc.).

Pour tous les parcours de M1 et M2 de cette mention, sauf le Master 1 GIEBIOTE, les enseignements se déroulent en France, à Montpellier, au sein de la faculté des sciences (sauf déplacements prévus sur le terrain, en entreprise et les stages). Les enseignements peuvent être adaptés aux enseignements par visioconférence si la situation sanitaire l'exige. Le Master 1 GIEBIOTE se déroule au Canada (se rapprocher de la responsable de ce parcours).



## Gestion de l'environnement et de la biodiversité

### M1 - Gestion de l'environnement et de la biodiversité

#### M1S7 - Gestion de l'Environnement et de la biodiversité

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Etude de la variabilité	UE	3h	15h	12h	4 crédits
PROJET de la biodiversité / plan d'échantillonnage	UE				6 crédits
CHOIX2	Choix				4 crédits
Ecologie de la conservation	UE	12h	9h	9h	4 crédits
Production durable des ressources aquatiques	UE		20h	3h	4 crédits
Ecosystèmes aquatiques et terrestres	UE	21h	9h		4 crédits
Ecology Keys	UE	3h	12h		2 crédits
Module professionnel	UE				4 crédits
CHOIX1	Choix				2 crédits
Traitement avancé des données	UE	6h	6h	3h	2 crédits
Description et inférence	UE	6h	3h	6h	2 crédits
SIG	UE			15h	2 crédits
Gestion et exploitation des ressources vivantes	UE	9h	15h		4 crédits

#### M1S8 - Gestion de l'Environnement et de la biodiversité





	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage Master 1	UE				15 crédits
Les bases de la communication	UE	3h		12h	2 crédits
CHOIX7	Choix				4 crédits
Outils pour la communication 2 (C)	UE			30h	4 crédits
Ecologie et sociétés	UE		12h		4 crédits
Dynamique des populations (R)	UE	6h		24h	4 crédits
Gestion intégrée des zones côtières (A)	UE			24h	4 crédits
Socio-économie et droit de l'environnement	UE	30h			5 crédits
CHOIX6	Choix				4 crédits
Restauration écologique	UE			24h	4 crédits
EXDIM : Exploration des données multidimensionnelles	UE	12h		18h	4 crédits
Outils pour la communication 1 (C)	UE			30h	4 crédits

## Gestion de l'environnement et de la biodiversité - Apprentissage

### M1 - Gestion de l'environnement et de la biodiversité - Apprentissage

#### M1S7 - Gestion de l'Environnement et de la biodiversité - Apprentissage

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Etude de la variabilité	UE	3h	15h	12h	4 crédits
Projet M1-GE-Mission d'apprentissage	UE				4 crédits
Projet M1-GE d'Apprentissage sur la BIODIVERSITE	UE				6 crédits
CHOIX2	Choix				4 crédits
Ecologie de la conservation	UE	12h	9h	9h	4 crédits
Production durable des ressources aquatiques	UE		20h	3h	4 crédits
Ecosystèmes aquatiques et terrestres	UE	21h	9h		4 crédits
Ecology Keys	UE	3h	12h		2 crédits
CHOIX1	Choix				2 crédits
Traitement avancé des données	UE	6h	6h	3h	2 crédits
Description et inférence	UE	6h	3h	6h	2 crédits
SIG	UE			15h	2 crédits
Gestion et exploitation des ressources vivantes	UE	9h	15h		4 crédits

#### M1S8 - Gestion de l'Environnement et de la biodiversité - Apprentissage



	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Les bases de la communication	UE	3h		12h	2 crédits
CHOIX7	Choix				4 crédits
Outils pour la communication 2 (C)	UE			30h	4 crédits
Ecologie et sociétés	UE		12h		4 crédits
Dynamique des populations (R)	UE	6h		24h	4 crédits
Gestion intégrée des zones côtières (A)	UE			24h	4 crédits
Socio-économie et droit de l'environnement	UE	30h			5 crédits
STAGE par Apprentissage M1-GE	Stage				15 crédits
CHOIX6	Choix				4 crédits
Restauration écologique	UE			24h	4 crédits
EXDIM : Exploration des données multidimensionnelles	UE	12h		18h	4 crédits
Outils pour la communication 1 (C)	UE			30h	4 crédits

## Double compétence en écologie et gestion de la biodiversité Biodiv'In - Apprentissage

## M2 - Double compétence en écologie et gestion de la biodiversité Biodiv'In - Apprentissage

### S3M2IEDC

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Salon de l'écologie-1	UE				2 crédits
Choix 1	Choix				4 crédits
Gestion et exploitation des ressources vivantes	UE	9h	15h		4 crédits
Ecologie de la conservation	UE	12h	9h	9h	4 crédits
UE CHOIX 2	Choix				10 crédits
UE Choix 4	UE				
Projet Individuel en GE 2	UE				4 crédits
UE CHOIX 3	Choix				10 crédits
Ecologie urbaine	UE		15h		2 crédits
Exploitation durable ressources animales chasses	UE		15h		2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE		8h		2 crédits
Agroécologie	UE		15h		2 crédits
Biologie de la conservation	UE		8h		2 crédits
Modélisation des cours d'eau	UE		10h		2 crédits
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE		10h		2 crédits



Ecologie comportementale	UE	6h	2 crédits	
GEMAPI (Gestion Milieux Aquatiques & Prévention Inondations)	UE	5h	2 crédits	
Médiation et Gouvernance des territoires	UE	15h	2 crédits	
Salon de l'écologie-2	UE		2 crédits	
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE	10h	2 crédits	
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE	15h	2 crédits	
Gérer un projet de sciences participatives	UE	7,5h	2 crédits	
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	4h	2 crédits	
SIG avancé	UE	15h	2 crédits	
Projet Individuel en GE 1	UE		2 crédits	
SIG	UE	15h	2 crédits	
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	5h	10h	2 crédits
Communication des organisations	UE	15h	2 crédits	
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE	15h	2 crédits	
Pollution bioremédiation	UE		2 crédits	
UE CHOIX 4	UE		10 crédits	
UE CHOIX 7	UE		6 crédits	
Ecologie urbaine	UE	15h	2 crédits	
Exploitation durable ressources animales chasses	UE	15h	2 crédits	
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE	8h	2 crédits	
Agroécologie	UE	15h	2 crédits	
Biologie de la conservation	UE	8h	2 crédits	
Modélisation des cours d'eau	UE	10h	2 crédits	
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE	10h	2 crédits	
Ecologie comportementale	UE	6h	2 crédits	
GEMAPI (Gestion Milieux Aquatiques & Prévention Inondations)	UE	5h	2 crédits	
Médiation et Gouvernance des territoires	UE	15h	2 crédits	
Salon de l'écologie-2	UE		2 crédits	
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE	10h	2 crédits	
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE	15h	2 crédits	
Gérer un projet de sciences participatives	UE	7,5h	2 crédits	
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	4h	2 crédits	
SIG avancé	UE	15h	2 crédits	
Projet Individuel en GE 1	UE		2 crédits	
SIG	UE	15h	2 crédits	
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	5h	10h	2 crédits
Communication des organisations	UE	15h	2 crédits	
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE	15h	2 crédits	
Pollution bioremédiation	UE		2 crédits	
Ecosystèmes aquatiques et terrestres	UE	21h	9h	4 crédits
Ecology Keys	UE	3h	12h	2 crédits
Projet Apprentissage M2-GE	Choix			6 crédits
Outils de la concertation territoriale	UE	15h		2 crédits



## S4M2IEDC

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
STAGE de fin d'études M2 GE Double Compétence par APPRENTISS	Stage				26 crédits
COGITHON	UE	6h			4 crédits

## Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques

### M2 - Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques

#### M2S9 - Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Salon de l'écologie-1	UE				2 crédits
Aquariologie	UE		12h	3h	2 crédits
Interactions hôtes/pathogènes chez les animaux aquatiques	UE		15h		2 crédits
Projet M2 FI	UE				4 crédits
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE		15h		2 crédits
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE		15h		2 crédits
Usage et évaluation des ressources marines	UE		15h		2 crédits
Aquaculture	UE		34h	3h	6 crédits
Gestion de projets	UE		15h		2 crédits
Amélioration génétique et gestion diversité en milieu aqua	UE		15h		2 crédits
UE CHOIX 1	Choix				2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE		15h		2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE		8h		2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE		7,5h		2 crédits
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE			10h	2 crédits
SIG avancé	UE			15h	2 crédits
Droit du domaine public maritime et de la mer	UE		15h		2 crédits

#### M2S10 - Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Management de la qualité	UE		15h		2 crédits
STAGE de fin d'études M2 GE AQUA	UE				20 crédits



COGITHON

UE 6h

4 crédits

Professionalisation M2 GE

UE

4 crédits

## Recherche appliquée pour conserver la biodiversité RAINET

### M2 - Recherche appliquée pour conserver la biodiversité

#### M2S9 - Recherche appliquée pour conserver la biodiversité

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Salon de l'écologie-1	UE				2 crédits
Projet M2 FI	UE				4 crédits
Biologie de la conservation	UE		8h		2 crédits
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE		15h		2 crédits
UE CHOIX 1	Choix				12 crédits
UE CHOIX 2	Choix				12 crédits
Ecologie urbaine	UE		15h		2 crédits
Exploitation durable ressources animales chasses	UE		15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE		15h		2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE		8h		2 crédits
Agroécologie	UE		15h		2 crédits
Approche Bayésienne de la variabilité	UE		9h	6h	2 crédits
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE		10h		2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE		7,5h		2 crédits
Ecologie comportementale	UE		6h		2 crédits
Ethnoécologie et développement durable	UE		15h		2 crédits
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE			10h	2 crédits
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE		15h		2 crédits
Gérer un projet de sciences participatives	UE		7,5h		2 crédits
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE		4h		2 crédits
SIG avancé	UE			15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE				2 crédits
Rôles des micro-organismes dans écosystèmes (avec BEE)	UE		15h		2 crédits
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	5h		10h	2 crédits
CHOIX3	Choix				12 crédits
Projet Individuel en GE 2	UE				4 crédits
UE CHOIX	Choix				4 crédits
Ecologie urbaine	UE		15h		2 crédits
Exploitation durable ressources animales chasses	UE		15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE		15h		2 crédits





Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE	8h		2 crédits
Agroécologie	UE	15h		2 crédits
Approche Bayésienne de la variabilité	UE	9h	6h	2 crédits
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE	10h		2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE	7,5h		2 crédits
Ecologie comportementale	UE	6h		2 crédits
Ethnoécologie et développement durable	UE	15h		2 crédits
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE		10h	2 crédits
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE	15h		2 crédits
Gérer un projet de sciences participatives	UE	7,5h		2 crédits
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	4h		2 crédits
SIG avancé	UE		15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE			2 crédits
Rôles des micro-organismes dans écosystèmes (avec BEE)	UE	15h		2 crédits
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	5h	10h	2 crédits
<b>UE CHOIX 3</b>	Choix			12 crédits
<b>UE CHOIX 5</b>	Choix			8 crédits
Ecologie urbaine	UE	15h		2 crédits
Exploitation durable ressources animales chasses	UE	15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE	15h		2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE	8h		2 crédits
Agroécologie	UE	15h		2 crédits
Approche Bayésienne de la variabilité	UE	9h	6h	2 crédits
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE	10h		2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE	7,5h		2 crédits
Ecologie comportementale	UE	6h		2 crédits
Ethnoécologie et développement durable	UE	15h		2 crédits
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE		10h	2 crédits
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE	15h		2 crédits
Gérer un projet de sciences participatives	UE	7,5h		2 crédits
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	4h		2 crédits
SIG avancé	UE		15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE			2 crédits
Rôles des micro-organismes dans écosystèmes (avec BEE)	UE	15h		2 crédits
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	5h	10h	2 crédits
Projet Individuel en GE 2	UE			4 crédits
<b>UE CHOIX</b>	Choix			12 crédits
<b>UE CHOIX</b>	Choix			8 crédits
Ecologie urbaine	UE	15h		2 crédits
Exploitation durable ressources animales chasses	UE	15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE	15h		2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE	8h		2 crédits
Agroécologie	UE	15h		2 crédits
Approche Bayésienne de la variabilité	UE	9h	6h	2 crédits
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE	10h		2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE	7,5h		2 crédits



Ecologie comportementale	UE	6h	2 crédits	
Ethnoécologie et développement durable	UE	15h	2 crédits	
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE	10h	2 crédits	
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE	15h	2 crédits	
Gérer un projet de sciences participatives	UE	7,5h	2 crédits	
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	4h	2 crédits	
SIG avancé	UE	15h	2 crédits	
Projet Individuel en GE 1	UE		2 crédits	
Rôles des micro-organismes dans écosystèmes (avec BEE)	UE	15h	2 crédits	
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	5h	10h	2 crédits
Gestion de projets	UE	15h	2 crédits	
Science et communication	UE	30h	4 crédits	
Outils de la concertation territoriale	UE	15h	2 crédits	

## M2S10 - Recherche appliquée pour conserver la biodiversité

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
STAGE de fin d'études M2 GE RAINET	UE				20 crédits
COGITHON	UE	6h			4 crédits
UE CHOIX 1	Choix				2 crédits
Muséographie scientifique	UE		4h		2 crédits
Management de la qualité	UE		15h		2 crédits

## Ingénierie Ecologique et Gestion de la Biodiversité IEGB

### M2 - Ingénierie Ecologique et Gestion de la Biodiversité

#### M2S9 - Ingénierie Ecologique et Gestion de la Biodiversité

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Salon de l'écologie-1	UE				2 crédits
Modélisation des cours d'eau	UE		10h		2 crédits
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE		10h		2 crédits
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE		15h		2 crédits
UE CHOIX 1	Choix				10 crédits
UE CHOIX 3	Choix				10 crédits
Usage et évaluation des ressources marines	UE		15h		2 crédits
Ecologie urbaine	UE		15h		2 crédits



Préparation au TOIC/TOEFL	UE	15h	2 crédits
Agroécologie	UE	15h	2 crédits
Droit du domaine public maritime et de la mer	UE	15h	2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE	7,5h	2 crédits
Médiation et Gouvernance des territoires	UE	15h	2 crédits
Salon de l'écologie-2	UE		2 crédits
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	4h	2 crédits
SIG avancé	UE	15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE		2 crédits
Communication des organisations	UE	15h	2 crédits
UE CHOIX 2	Choix		10 crédits
UE CHOIX 4	Choix		6 crédits
Usage et évaluation des ressources marines	UE	15h	2 crédits
Ecologie urbaine	UE	15h	2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE	15h	2 crédits
Agroécologie	UE	15h	2 crédits
Droit du domaine public maritime et de la mer	UE	15h	2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE	7,5h	2 crédits
Médiation et Gouvernance des territoires	UE	15h	2 crédits
Salon de l'écologie-2	UE		2 crédits
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	4h	2 crédits
SIG avancé	UE	15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE		2 crédits
Communication des organisations	UE	15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 2	UE		4 crédits
Gestion de projets	UE	15h	2 crédits
Projet M2 FI	UE		4 crédits
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	5h	10h 2 crédits
GEMAPI (Gestion Milieux Aquatiques & Prévention Inondations)	UE	5h	2 crédits
Outils de la concertation territoriale	UE	15h	2 crédits

## M2S10 - Ingénierie Ecologique et Gestion de la Biodiversité

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
STAGE de fin d'études M2 GE GG	UE				22 crédits
COGITHON	UE	6h			4 crédits
Professionalisation M2 GE	UE				4 crédits

## Communication et Education à la Biodiversité



## M2 - Communication et Education à la Biodiversité

### M2S9 - Communication et Education à la Biodiversité

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Salon de l'écologie-1	UE				2 crédits
Projet M2 FI	UE				4 crédits
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE		15h		2 crédits
Gérer un projet de sciences participatives	UE		7,5h		2 crédits
Gestion de projets	UE		15h		2 crédits
UE CHOIX 1	Choix				6 crédits
UE Choix 2	Choix				6 crédits
Ecologie urbaine	UE		15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE		15h		2 crédits
Agroécologie	UE		15h		2 crédits
Ethnoécologie et développement durable	UE		15h		2 crédits
GEMAPI (Gestion Milieux Aquatiques & Prévention Inondations)	UE		5h		2 crédits
SIG avancé	UE			15h	2 crédits
UE CHOIX 3	Choix				6 crédits
UE Choix 5	Choix				2 crédits
Ecologie urbaine	UE		15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE		15h		2 crédits
Agroécologie	UE		15h		2 crédits
Ethnoécologie et développement durable	UE		15h		2 crédits
GEMAPI (Gestion Milieux Aquatiques & Prévention Inondations)	UE		5h		2 crédits
SIG avancé	UE			15h	2 crédits
Agroécologie	UE		15h		2 crédits
Ecologie urbaine	UE		15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE		15h		2 crédits
Salon de l'écologie-2	UE				2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE		8h		2 crédits
SIG avancé	UE			15h	2 crédits
Ethnoécologie et développement durable	UE		15h		2 crédits
GEMAPI (Gestion Milieux Aquatiques & Prévention Inondations)	UE		5h		2 crédits
Projet Individuel en GE 2	UE				4 crédits
Communication des organisations	UE		15h		2 crédits
Communication et éducation à la biodiversité	UE				6 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE		7,5h		2 crédits
Outils de la concertation territoriale	UE		15h		2 crédits

### M2S10 - Communication et Education à la Biodiversité



	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Muséographie scientifique	UE		4h		2 crédits
COGITHON	UE	6h			4 crédits
Professionalisation M2 GE	UE				4 crédits
STAGE de fin d'études M2 GE Communication	UE				20 crédits

## Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques - Apprentissage

### M2 - Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques - Apprentissage

#### M2S9 - Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques - Apprentissage

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Salon de l'écologie-1	UE				2 crédits
Aquariologie	UE		12h	3h	2 crédits
Interactions hôtes/pathogènes chez les animaux aquatiques	UE		15h		2 crédits
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE		15h		2 crédits
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE		15h		2 crédits
Usage et évaluation des ressources marines	UE		15h		2 crédits
Aquaculture	UE		34h	3h	6 crédits
Amélioration génétique et gestion diversité en milieu aqua	UE		15h		2 crédits
Projet Apprentissage M2-GE	Choix				6 crédits
Droit du domaine public maritime et de la mer	UE		15h		2 crédits
UE CHOIX 1	Choix				2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE		15h		2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE		8h		2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE		7,5h		2 crédits
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE			10h	2 crédits
Gestion de projets	UE		15h		2 crédits
SIG avancé	UE			15h	2 crédits

#### M2S10 - Production et Exploitation Durables des Bioressources Aquatiques - Apprentissage





	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Management de la qualité	UE		15h		2 crédits
STAGE de fin d'études par apprentissage M2 GE AQUA	Stage				24 crédits
COGITHON	UE	6h			4 crédits

## Recherche appliquée pour conserver la biodiversité RAINET - Apprentissage

### M2 - Recherche appliquée pour conserver la biodiversité - Apprentissage

#### M2S9 - Recherche appliquée pour conserver la biodiversité - Apprentissage

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Salon de l'écologie-1	UE				2 crédits
Biologie de la conservation	UE		8h		2 crédits
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE		15h		2 crédits
Science et communication	UE		30h		4 crédits
UE CHOIX 1	Choix				12 crédits
UE CHOIX 2	Choix				12 crédits
Ecologie urbaine	UE		15h		2 crédits
Exploitation durable ressources animales chasses	UE		15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE		15h		2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE		8h		2 crédits
Agroécologie	UE		15h		2 crédits
Approche Bayésienne de la variabilité	UE		9h	6h	2 crédits
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE		10h		2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE		7,5h		2 crédits
Ecologie comportementale	UE		6h		2 crédits
Ethnoécologie et développement durable	UE		15h		2 crédits
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE			10h	2 crédits
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE		15h		2 crédits
Gérer un projet de sciences participatives	UE		7,5h		2 crédits
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE		4h		2 crédits
SIG avancé	UE			15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE				2 crédits
Rôles des micro-organismes dans écosystèmes (avec BEE)	UE		15h		2 crédits
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	5h		10h	2 crédits
UE CHOIX 4	Choix				12 crédits
Projet Individuel en GE 2	UE				4 crédits
UE CHOIX 5	Choix				8 crédits



Ecologie urbaine	UE	15h		2 crédits
Exploitation durable ressources animales chasses	UE	15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE	15h		2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE	8h		2 crédits
Agroécologie	UE	15h		2 crédits
Approche Bayésienne de la variabilité	UE	9h	6h	2 crédits
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE	10h		2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE	7,5h		2 crédits
Ecologie comportementale	UE	6h		2 crédits
Ethnoécologie et développement durable	UE	15h		2 crédits
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE		10h	2 crédits
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE	15h		2 crédits
Gérer un projet de sciences participatives	UE	7,5h		2 crédits
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	4h		2 crédits
SIG avancé	UE		15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE			2 crédits
Rôles des micro-organismes dans écosystèmes (avec BEE)	UE	15h		2 crédits
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	5h	10h	2 crédits
<b>UE CHOIX 2</b>	Choix			12 crédits
<b>UE CHOIX 5</b>	Choix			8 crédits
Ecologie urbaine	UE	15h		2 crédits
Exploitation durable ressources animales chasses	UE	15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE	15h		2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE	8h		2 crédits
Agroécologie	UE	15h		2 crédits
Approche Bayésienne de la variabilité	UE	9h	6h	2 crédits
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE	10h		2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE	7,5h		2 crédits
Ecologie comportementale	UE	6h		2 crédits
Ethnoécologie et développement durable	UE	15h		2 crédits
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE		10h	2 crédits
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE	15h		2 crédits
Gérer un projet de sciences participatives	UE	7,5h		2 crédits
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	4h		2 crédits
SIG avancé	UE		15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE			2 crédits
Rôles des micro-organismes dans écosystèmes (avec BEE)	UE	15h		2 crédits
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	5h	10h	2 crédits
<b>UE CHOIX 5</b>	Choix			12 crédits
<b>UE CHOIX</b>	Choix			4 crédits
Ecologie urbaine	UE	15h		2 crédits
Exploitation durable ressources animales chasses	UE	15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE	15h		2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE	8h		2 crédits
Agroécologie	UE	15h		2 crédits
Approche Bayésienne de la variabilité	UE	9h	6h	2 crédits



Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE	10h	2 crédits	
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE	7,5h	2 crédits	
Ecologie comportementale	UE	6h	2 crédits	
Ethnoécologie et développement durable	UE	15h	2 crédits	
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE	10h	2 crédits	
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE	15h	2 crédits	
Gérer un projet de sciences participatives	UE	7,5h	2 crédits	
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	4h	2 crédits	
SIG avancé	UE	15h	2 crédits	
Projet Individuel en GE 1	UE		2 crédits	
Rôles des micro-organismes dans écosystèmes (avec BEE)	UE	15h	2 crédits	
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	5h	10h	2 crédits
Projet Individuel en GE 2	UE		4 crédits	
Projet Apprentissage M2-GE	Choix		6 crédits	
Outils de la concertation territoriale	UE	15h	2 crédits	

## M2S10 - Recherche appliquée pour conserver la biodiversité - Apprentissage

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
COGITHON	UE	6h			4 crédits
Stage par apprentissage M2 GE RAINET	Stage				24 crédits
UE CHOIX 1	Choix				2 crédits
Muséographie scientifique	UE		4h		2 crédits
Management de la qualité	UE		15h		2 crédits

## Ingénierie Ecologique et Gestion de la Biodiversité IEGB - Apprentissage

### M2 - Ingénierie Ecologique et Gestion de la Biodiversité - Apprentissage

#### M2S9 - Ingénierie Ecologique et Gestion de la Biodiversité - Apprentissage

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Salon de l'écologie-1	UE				2 crédits
Modélisation des cours d'eau	UE		10h		2 crédits
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE		10h		2 crédits
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE		15h		2 crédits
Projet Apprentissage M2-GE	Choix				6 crédits
UE CHOIX 1	Choix				10 crédits



<b>UE CHOIX 3</b>		<b>Choix</b>		<b>10 crédits</b>
Usage et évaluation des ressources marines	UE	15h		2 crédits
Ecologie urbaine	UE	15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE	15h		2 crédits
Agroécologie	UE	15h		2 crédits
Droit du domaine public maritime et de la mer	UE	15h		2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE	7,5h		2 crédits
Médiation et Gouvernance des territoires	UE	15h		2 crédits
Salon de l'écologie-2	UE			2 crédits
Gestion de projets	UE	15h		2 crédits
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	4h		2 crédits
SIG avancé	UE		15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE			2 crédits
Communication des organisations	UE	15h		2 crédits
<b>UE CHOIX 2</b>		<b>Choix</b>		<b>10 crédits</b>
Projet Individuel en GE 2	UE			4 crédits
<b>UE CHOIX 4</b>		<b>Choix</b>		<b>6 crédits</b>
Usage et évaluation des ressources marines	UE	15h		2 crédits
Ecologie urbaine	UE	15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE	15h		2 crédits
Agroécologie	UE	15h		2 crédits
Droit du domaine public maritime et de la mer	UE	15h		2 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE	7,5h		2 crédits
Médiation et Gouvernance des territoires	UE	15h		2 crédits
Salon de l'écologie-2	UE			2 crédits
Gestion de projets	UE	15h		2 crédits
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	4h		2 crédits
SIG avancé	UE		15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE			2 crédits
Communication des organisations	UE	15h		2 crédits
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	5h	10h	2 crédits
GEMAPI (Gestion Milieux Aquatiques & Prévention Inondations)	UE	5h		2 crédits
Outils de la concertation territoriale	UE	15h		2 crédits

## M2S10 - Ingénierie Ecologique et Gestion de la Biodiversité - Apprentissage

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
STAGE de fin d'études par Apprentissage M2 GE GG	Stage				26 crédits
COGITHON	UE	6h			4 crédits

## Communication et Education à la Biodiversité - Apprentissage



## M2 - Communication et Education à la Biodiversité - Apprentissage

### M2S9 - Communication et Education à la Biodiversité - Apprentissage

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Salon de l'écologie-1	UE				2 crédits
UE CHOIX 4	Choix				6 crédits
UE Choix 6	Choix				6 crédits
Ecologie urbaine	UE		15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE		15h		2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE		8h		2 crédits
Agroécologie	UE		15h		2 crédits
Ethnoécologie et développement durable	UE		15h		2 crédits
GEMAPI (Gestion Milieux Aquatiques & Prévention Inondations)	UE		5h		2 crédits
Salon de l'écologie-2	UE				2 crédits
Gestion de projets	UE		15h		2 crédits
SIG avancé	UE			15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE				2 crédits
UE CHOIX 5	Choix				6 crédits
Projet Individuel en GE 2	UE				4 crédits
UE Choix 7	Choix				2 crédits
Ecologie urbaine	UE		15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE		15h		2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE		8h		2 crédits
Agroécologie	UE		15h		2 crédits
Ethnoécologie et développement durable	UE		15h		2 crédits
GEMAPI (Gestion Milieux Aquatiques & Prévention Inondations)	UE		5h		2 crédits
Salon de l'écologie-2	UE				2 crédits
Gestion de projets	UE		15h		2 crédits
SIG avancé	UE			15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE				2 crédits
Agroécologie	UE		15h		2 crédits
Ecologie urbaine	UE		15h		2 crédits
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE		15h		2 crédits
Préparation au TOIC/TOEFL	UE		15h		2 crédits
Salon de l'écologie-2	UE				2 crédits
Gestion de projets	UE		15h		2 crédits
SIG avancé	UE			15h	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE				2 crédits
Ethnoécologie et développement durable	UE		15h		2 crédits
GEMAPI (Gestion Milieux Aquatiques & Prévention Inondations)	UE		5h		2 crédits
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE		15h		2 crédits
Gérer un projet de sciences participatives	UE		7,5h		2 crédits
Communication des organisations	UE		15h		2 crédits





Communication et éducation à la biodiversité	UE		6 crédits
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	UE	7,5h	2 crédits
Projet Apprentissage M2-GE	Choix		6 crédits
Outils de la concertation territoriale	UE	15h	2 crédits

## M2S10 - Communication et Education à la Biodiversité -Apprentissage

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Muséographie scientifique	UE		4h		2 crédits
COGITHON	UE	6h			4 crédits
STAGE de fin d'études par Apprentissage M2 GE Communication	Stage				24 crédits

## Double compétence en écologie et gestion de la biodiversité Biodiv'In

### M2S9 GE Double FI

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Salon de l'écologie-1	UE				2 crédits
Choix 1	Choix				4 crédits
Gestion et exploitation des ressources vivantes	UE				4 crédits
Ecologie de la conservation	UE				4 crédits
UE CHOIX 2	Choix				10 crédits
UE Choix 4	UE				
Projet Individuel en GE 2	UE				4 crédits
Pollution et bioremédiation des écosystèmes	UE				
UE CHOIX 3	Choix				10 crédits
Ecologie urbaine	UE				2 crédits
Exploitation durable ressources animales chasses	UE				2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE				2 crédits
Agroécologie	UE				2 crédits
Biologie de la conservation	UE				2 crédits
Modélisation des cours d'eau	UE				2 crédits
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE				2 crédits
Ecologie comportementale	UE				2 crédits
GEMAPI (Gestion Milieux Aquatiques & Prévention Inondations)	UE				2 crédits
Médiation et Gouvernance des territoires	UE				2 crédits
Salon de l'écologie-2	UE				2 crédits
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE				2 crédits
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE				2 crédits
Gérer un projet de sciences participatives	UE				2 crédits



Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	2 crédits
SIG avancé	UE	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE	2 crédits
SIG	UE	2 crédits
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	2 crédits
Communication des organisations	UE	2 crédits
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE	2 crédits
Pollution bioremédiation	UE	2 crédits
UE CHOIX 4	UE	10 crédits
Pollution et bioremédiation des écosystèmes	UE	
UE CHOIX 7	UE	6 crédits
Ecologie urbaine	UE	2 crédits
Exploitation durable ressources animales chasses	UE	2 crédits
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	UE	2 crédits
Agroécologie	UE	2 crédits
Biologie de la conservation	UE	2 crédits
Modélisation des cours d'eau	UE	2 crédits
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	UE	2 crédits
Ecologie comportementale	UE	2 crédits
GEMAPI (Gestion Milieux Aquatiques & Prévention Inondations)	UE	2 crédits
Médiation et Gouvernance des territoires	UE	2 crédits
Salon de l'écologie-2	UE	2 crédits
Société Ecologie Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)	UE	2 crédits
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	UE	2 crédits
Gérer un projet de sciences participatives	UE	2 crédits
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	UE	2 crédits
SIG avancé	UE	2 crédits
Projet Individuel en GE 1	UE	2 crédits
SIG	UE	2 crédits
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	UE	2 crédits
Communication des organisations	UE	2 crédits
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	UE	2 crédits
Pollution bioremédiation	UE	2 crédits
Ecosystèmes aquatiques et terrestres	UE	4 crédits
Ecology Keys	UE	2 crédits
Projet Apprentissage M2-GE	Choix	6 crédits
Outils de la concertation territoriale	UE	2 crédits

## M2S10 GE Double FI

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage de fin d'études M2 GE Biodiv/In	Stage				22 crédits
COGITHON	UE	6h			4 crédits



Professionalisation M2 GE

UE

4 crédits