



# 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#:

- Maitriser 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 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/authentication/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.)

## 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

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

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

[✉ 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 Anthropro (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 Anthropro (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 Anthropro (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 Anthropro (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 Anthropro (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 Anthropro (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>  | 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  |
| 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>  | Choix |      |     | 10 crédits |
| Projet Individuel en GE 2                                    | UE    |      |     | 4 crédits  |
| <b>UE CHOIX 4</b>  | 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  |
| 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