



# Recherche appliquée pour conserver la biodiversité RAINET



## Parcours proposés

- › M2 - Recherche appliquée pour conserver la biodiversité

## Présentation

Face au développement des sociétés humaines, les enjeux de conservation de la Biodiversité se multiplient. De plus en plus de questions scientifiques urgentes se posent, en écologie notamment mais pas seulement. Répondre à ces questions nécessitent des recherches appliquées, dont les résultats ont un impact réel sur les pratiques de conservation de la biodiversité et les politiques menées à différentes échelles.

Le Master RAINET' (Recherche appliquée pour conserver la biodiversité) cible des étudiants désireux de s'engager dans cette voie, et de réaliser une thèse de doctorat après le Master. Ces étudiant.e.s peuvent ensuite travailler comme chercheur.se dans des organismes de recherche publics ou privés ou comme chargé.e de projet scientifique dans des organismes de conservation de la biodiversité en France et à l'International.

Pour plus d'info : <https://ingenieurs-ecologues.com/parcours-ge/parcours-rainet/>

## Objectifs

L'objectif du Master RAINET' est de proposer une formation véritablement adaptée aux étudiant.e.s souhaitant faire une thèse en biologie de la conservation. Pour cela, les étudiant.es du master RAINET' bénéficient d'une formation scientifique pluridisciplinaire en biologie de la conservation. De plus, en étant dans la mention de Master Gestion de l'Environnement, les étudiant.es du parcours RAINET' ont l'opportunité de côtoyer, et de se former au contact des futurs professionnels des secteurs d'activité qui interagissent directement avec la conservation de la biodiversité.

## Savoir faire et compétences

Le parcours RAINET' forme des écologues capables d'appréhender la complexité des questions de protection de la nature et de conservation de la biodiversité émergeant du développement de nos sociétés, et de proposer des réponses innovantes pour répondre à ces questions.

Les compétences visées sont :

- Maîtriser les concepts et les méthodes de biologie de la conservation (issus des différentes disciplines de l'écologie, de la biogéographie, biologie évolutive, socio-économie, etc....).



- Connaître les acteurs (ex. gestionnaires, bureaux d'études) et les outils (ex. politiques environnementales) de la conservation de la biodiversité.
- Savoir interagir et collaborer avec les acteurs de la conservation.
- Savoir identifier les facteurs écologiques et sociaux qui influent sur le succès des programmes de conservation et identifier les écosystèmes et les espèces dont la conservation est une priorité.
- Savoir se positionner à l'interface entre les enjeux de la conservation et les autres enjeux sociétaux
- Maîtriser les différentes étapes d'un projet de recherche (définition d'une problématique, analyse bibliographique, choix et mise en œuvre d'une méthode adaptée, analyse et interprétation des résultats).
- Savoir communiquer, à l'écrit et à l'oral, des résultats scientifiques en français et en anglais.

---

## Dimension internationale

Les stages en M1 et M2 peuvent être faits à l'étranger.

---

## Organisation

---

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage

---

## Admission

---

### Modalités d'inscription

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

- \* Étudiants français & Européens, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : [🔗 https://candidature.umontpellier.fr/candidature](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](https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentification/login.html)

---

## Public cible

Pour l'entrée en M1 : Titulaires d'une licence en Science de la Vie (ex. parcours Biologie Ecologie ou équivalent) ou diplôme équivalent

Pour l'entrée en M2 : Titulaires d'un M1 en écologie ou équivalent (ex. élèves écoles d'ingénieurs et vétérinaires)

---

## Et après

---

### Poursuites d'études

Poursuite possible en Doctorat

---

### Poursuites d'études à l'étranger

Poursuite possible en Doctorat

---

### 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 réorienter vers un autre parcours de Master 2 de la mention de Gestion de l'Environnement que celui dans lequel il avait candidaté pour rentrer en Master 1 (parmi Rainet', ComBiodiv, IEGB et AQUADURA). Toutefois, cette réorientation sera soumise à l'approbation des responsables pédagogiques du parcours visé.

---

### Insertion professionnelle



Chercheur.se , enseignant.e- chercheur.se dans des organismes de recherche publics et privés.

Chargé.e de projet scientifique dans des organismes de conservation de la biodiversité développant des programmes de haut niveau scientifique, en France et à l'International.

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Anne CHARPENTIER

✉ [anne.charpentier@umontpellier.fr](mailto:anne.charpentier@umontpellier.fr)

#### Responsable pédagogique

Guillaume Papuga

☎ +33 4 67 61 55 98

✉ [guillaume.papuga@umontpellier.fr](mailto:guillaume.papuga@umontpellier.fr)

### En savoir plus

---

Pour plus d'info : <https://ingenieurs-ecologues.com/parcours-ge/parcours-rainet/>

🔗 <https://ingenieurs-ecologues.com/parcours-ge/parcours-rainet/>



# Programme

---

## Organisation

Ouvert en alternance : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

Programme :

Année de M1 : commune à quatre parcours de la Mention « Gestion de l'Environnement » (RAINET', IEGB, Aquadura, ComBiodiv). Cette année permet aux étudiant.e.s d'acquérir les bases scientifiques notamment en écologie, et biostatistiques. Des UEs optionnelles permettent également aux étudiant.e.s de commencer à se spécialiser.

Année de M2 RAINET' : consacrée à la spécialisation en recherche appliquée en conservation de la biodiversité, avec plusieurs UEs optionnelles permettant aux étudiants d'approfondir leurs compétences en fonction de leur projet professionnel.

En M1 et en M2 la pédagogie est largement basée sur le suivi individuel des étudiants par des tuteurs pédagogiques et sur des projets de groupe.

Le Master RAINET' propose deux stages longs (4,5 mois en M1 et 5,5 mois en M2), soit un total de 10 mois de stage en 2 ans de formation.

Au moins un des deux stages doit être dans un organisme de recherche. Selon l'expérience et le projet de l'étudiant.e,

l'autre stage peut avoir lieu soit dans un organisme de conservation soit dans un organisme de recherche. Les stages à l'étranger sont encouragés.

## M2 - Recherche appliquée pour conserver la biodiversité

M2S9 - Recherche appliquée pour conserver  
la biodiversité

---



Salon de l'écologie-1	2 crédits	1h
Projet M2 FI	4 crédits	2h
Biologie de la conservation	2 crédits	
Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	2 crédits	
UE CHOIX 1	12 crédits	
UE CHOIX 2	12 crédits	
Ecologie urbaine	2 crédits	
Exploitation durable ressources animales chasses	2 crédits	
Préparation au TOIC/TOEFL	2 crédits	
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	2 crédits	8h
Agroécologie	2 crédits	
Approche Bayésienne de la variabilité	2 crédits	
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	2 crédits	
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	2 crédits	
Ecologie comportementale	2 crédits	6h
Ethnoécologie et développement durable	2 crédits	15h
Société Ecologie	2 crédits	
Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)		
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	2 crédits	3h
Gérer un projet de sciences participatives	2 crédits	
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	2 crédits	
SIG avancé	2 crédits	
Projet Individuel en GE 1	2 crédits	
Rôles des micro-organismes dans écosystèmes (avec BEE)	2 crédits	
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	2 crédits	
CHOIX3	12 crédits	
Projet Individuel en GE 2	4 crédits	



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



Exploitation durable ressources animales chasses	2 crédits		Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	2 crédits	8h
Préparation au TOIC/TOEFL	2 crédits		Agroécologie	2 crédits	
Ecologie des écosystèmes marins et côtiers	2 crédits	8h	Approche Bayésienne de la variabilité	2 crédits	
Agroécologie	2 crédits		Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	2 crédits	
Approche Bayésienne de la variabilité	2 crédits		Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	2 crédits	
Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	2 crédits		Ecologie comportementale	2 crédits	6h
Méthodes et analyse d'enquêtes en SHS	2 crédits		Ethnoécologie et développement durable	2 crédits	15h
Ecologie comportementale	2 crédits	6h	Société Ecologie	2 crédits	
Ethnoécologie et développement durable	2 crédits	15h	Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)		
Société Ecologie	2 crédits		Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	2 crédits	3h
Environnement Anthro (séminaire Pyrénées)			Gérer un projet de sciences participatives	2 crédits	
Outils méthodes pr l'étude dynamique des écosystèmes marins	2 crédits	3h	Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	2 crédits	
Gérer un projet de sciences participatives	2 crédits		SIG avancé	2 crédits	
Impacts des changements climatiques sur les organismes, les	2 crédits		Projet Individuel en GE 1	2 crédits	
SIG avancé	2 crédits		Rôles des micro-organismes dans écosystèmes (avec BEE)	2 crédits	
Projet Individuel en GE 1	2 crédits		Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	2 crédits	
Rôles des micro-organismes dans écosystèmes (avec BEE)	2 crédits		Pollution et bioremédiation des écosystèmes		
Changements Globaux : caractérisation, impacts & adaptations	2 crédits		Gestion de projets	2 crédits	15h
Projet Individuel en GE 2	4 crédits		Science et communication	4 crédits	30h
<b>UE CHOIX</b>	<b>12 crédits</b>		Outils de la concertation territoriale	2 crédits	
<b>UE CHOIX</b>	<b>8 crédits</b>				
Ecologie urbaine	2 crédits				
Exploitation durable ressources animales chasses	2 crédits				
Préparation au TOIC/TOEFL	2 crédits				

### M2S10 - Recherche appliquée pour conserver la biodiversité



STAGE de fin d'études M2 GE RAINET	20 crédits	
COGITHON	4 crédits	
Professionalisation M2 GE	4 crédits	
UE CHOIX 1	2 crédits	
Muséographie scientifique	2 crédits	
Management de la qualité	2 crédits	15h