



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Recherche appliquée pour conserver la biodiversité

RAINET - Apprentissage

MASTER GESTION DE L'ENVIRONNEMENT



Parcours proposés

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

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, Contrat de professionnalisation.

Admission

Conditions d'admission

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>

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

Poursuite d'études

Poursuite possible en Doctorat

Poursuite d'études à l'étranger

Poursuite possible en Doctorat

Passerelles et réorientation

À 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

Responsable pédagogique

Guillaume Papuga

☎ +33 4 67 61 55 98

✉ 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 - 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
UE CHOIX 2	Choix			12 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
UE CHOIX 5	Choix			12 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
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