

Partenaire :



Plus d'informations :

Responsables du Master 1 :

Franck RICHARD

franck.richard@umontpellier.fr

Thibaud DECAENS

thibaud.decaens@umontpellier.fr

Contact

fds-resp-m1ecosystemes@umontpellier.fr

Responsables du Master 2 :

Bastien MERIGOT

bastien.merigot@umontpellier.fr

Claire MARSDEN

claire.marsden@supagro.fr

Contact

m2ecosystemes@gmail.com

Faculté des Sciences
Université de Montpellier
Département de Biologie Écologie
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

Contact :

fds.be@umontpellier.fr

Sites Web :



Devenir des ancien·ne·s étudiant·e·s sur
l'observatoire du suivi et de l'insertion
professionnelle des étudiant·e·s :
<https://osipe.edu.umontpellier.fr>



Biodiversité Écologie Évolution

*Parcours
Écologie fonctionnelle et
conceptualisation des écosystèmes
terrestres et aquatiques
(EcoSystèmeS)*

Le parcours EcoSystèmeS forme depuis 2005 des scientifiques capables de contribuer à la recherche sur le fonctionnement des écosystèmes aquatiques, marins et terrestres et leurs réponses aux pressions anthropiques en environnementales. Le parcours de M2 est co-accrédité entre l'Université de Montpellier et l'Institut Agro Montpellier et fait intervenir des spécialistes des différents laboratoires de recherche en écologie de Montpellier.



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



FACULTÉ DES SCIENCES
DE MONTPELLIER

MASTER

Master EcoSystèmes

Objectifs de la formation :

Cette formation a pour objectif de former des scientifiques à la compréhension, la mesure et la modélisation des interactions entre les êtres vivants, dont les humains, et les différentes composantes des écosystèmes aquatiques et terrestres. Ces interactions sont des éléments clé des enjeux de conservation de la biodiversité, de préservation des contributions de la nature aux populations (pêche durable, agroécologie...), de restauration d'écosystèmes, d'atténuation et adaptation aux changements climatiques.

Pour cela, la formation amène les étudiants à mobiliser 1) les concepts et outils de l'écologie fonctionnelle, dont des outils avancés d'analyse de données, acquis via des enseignements théoriques et pratiques obligatoires, et 2) des connaissances ciblées sur des thématiques particulières, acquises via un large choix d'enseignements optionnels et via les expériences individuelles de stage. La formation s'appuie sur de nombreux intervenants issus de la recherche en écologie montpelliéraine dans différentes unités de recherche partenaires. Au cours du master, les étudiants sont accompagnés pour la formulation et l'évolution de leur projet professionnel et pour l'acquisition de compétences essentielles de rédaction et de communication scientifique. Enfin, l'apprentissage laisse une large place à la mise en situation et à la pédagogie par projet, grâce notamment à la place accordée aux stages de recherche en écologie et à leur accompagnement, et à un ambitieux projet de groupe consistant à mettre en œuvre un projet de recherche scientifique du début jusqu'à la fin : de la définition d'une question de recherche originale en écologie, la mise en œuvre d'un protocole de mesure et/ou d'expérimentation et d'analyse de données, et la présentation des résultats lors d'un colloque organisé par les étudiants.

Débouchés professionnels :

Le diplôme de master permet de poursuivre dans le domaine de la recherche publique ou privée (postes de chargé-e de recherche, ingénieur-e d'étude ou de recherche), ou de l'enseignement supérieur. Différentes structures de type : bureau d'études, collectivités locales ou associations, peuvent également être une insertion possible des jeunes diplômés, sur des postes de chargé-e de projet par exemple.

Le diplôme de master permet également la poursuite par un doctorat réalisé dans le cadre contractuel d'un laboratoire public de recherche (allocations du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, d'organismes de recherche (par ex. CIRAD, CNRS, INRAE, IFREMER, IRD), de collectivités territoriales (financements régionaux), d'une association ou entreprise privée (financement CIFRE).

Descriptif de la formation

1^{ère} Année de Master

7^{ème} semestre

Étude de la variabilité

Écologie 1 : concepts, outils, et applications

Évolution 1

Anglais et professionnalisation

Écologie approfondie des écosystèmes

1 unité d'enseignement à choisir parmi :

Traitement avancé des données **ou** Description et inférence

8^{ème} semestre

Projet de M1 (FIRE)

Stage de M1

Écophysiologie intégrative

2 unités d'enseignement à choisir parmi :

Exploration des données multidimensionnelles **et/ou** Écologie évolutive **et/ou** Ethnoécologie et interactions bioculturelles **et/ou** Macroécologie / biogéographie **et/ou** Écologie et sociétés

2^{ème} Année de Master

9^{ème} semestre

Gestion, conception et réalisation de projet de M2

Écosystèmes : modélisation et quantification

Écologie : enjeux et controverses

Professionnalisation et écriture scientifique

3 ou 4 unités d'enseignement à choisir parmi :

Écophysiologie intégrative : approfondissement **et/ou** Ecologie des sols et cycles biogéochimiques **et/ou** Diversité fonctionnelle : des organismes à l'écosystème **et/ou** Populations, hasard et hétérogénéité **et/ou** Données spatiales **et/ou** Pollution et bioremédiation des écosystèmes **et/ou** Biologie de la conservation **et/ou** Ecologie comportementale **et/ou** Impacts des changements climatiques sur les organismes, les écosystèmes et la société **et/ou** Approche bayésienne de la variabilité **et/ou** Ecologie des écosystèmes marins et côtiers ; Exploration avancée des données multidimensionnelles **et/ou** Méthodes et outils pour une écologie halieutique de la conservation.

10^{ème} semestre

Professionnalisation & Insertion

Stage de recherche en écologie