



Plus d'informations :

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

Responsables :

Mathilde DUFAY

Responsable 1^{ère} année

mathilde.dufay@umontpellier.fr

Emmanuel DOUZERY

Responsable 2^{ème} année

emmanuel.douzery@umontpellier.fr

Vincent RANWEZ

Responsable 2^{ème} année, correspondant Institut Agro

vincent.ranwez@supagro.fr

Contact :

fds.be@umontpellier.fr

Site 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>

Faculté des Sciences Montpellier



Biodiversité Écologie Évolution

Biologie évolutive et Écologie (DARWIN)

Créé en 1979 et formation historique de l'Université de Montpellier, le Master DARWIN diplôme à Bac + 5 des scientifiques en Biologie Évolutive et en Écologie. Fortement adossé aux laboratoires montpelliérains, ce master prépare principalement aux métiers de la Recherche en Écologie et en Évolution et débouche généralement sur la poursuite en thèse des étudiants diplômés.

MASTER



Master DARWIN



Objectifs de la formation :

Le Master DARWIN repose sur l'acquisition de solides connaissances à la fois en Évolution et en Écologie. Les enseignements suivis lors du tronc commun de M1 couvrent une large gamme de thématiques (écologie des communautés, dynamique des populations, génétique et génomique des populations, phylogénie, écologie évolutive) et sont adossés à une formation à l'utilisation d'outils indispensables dans le domaine (analyses de données — d'expérimentation ou de terrain, données moléculaires — modélisation, bio-informatique, bio-statistiques).

En seconde année les étudiants ont la possibilité de personnaliser leur formation en approfondissant certaines thématiques ou méthodes scientifiques et/ou en s'initiant à des domaines d'application de l'Écologie et de l'Évolution.

Ce master privilégie ainsi la formation à la compréhension du déroulement et des processus responsables de la dynamique de la diversité biologique, appréhendée à l'échelle de la biologie des populations et de l'évolution des espèces sur une échelle de temps très brève (impact de l'action de l'homme sur les communautés) à très étendue (temps géologiques).

Stages de recherche en laboratoire :

La formation des étudiants repose également sur la réalisation de deux stages obligatoires en laboratoire de recherche en écologie / évolution (2,5 mois ou plus en 1ère année, 5 mois ou plus en 2ème année). À cela peuvent s'ajouter un stage lors de l'été entre les deux années de formation et/ou un ou plusieurs stages lors d'une année de césure, envisageable sous réserve de l'accord des responsables entre la première et la seconde année.

Débouchés professionnels :

Entre 80% et 100% des diplômés de chaque promotion annuelle de Master poursuivent en thèse de doctorat, essentiellement au sein de laboratoires de recherche publique, en France ou dans l'Union Européenne, et avec des financements issus des écoles doctorales, ou de projets nationaux (ANR) et internationaux (ERC). À moyen terme, ces diplômés peuvent occuper des postes d'enseignants-chercheurs, de chargés de recherche, d'ingénieurs, de chargés de projets au sein d'établissements et d'organismes variés comme par exemple les universités, le CNRS, INRAE, l'IRD, le CIRAD.

Descriptif de la formation

1^{ère} Année de Master

1^{er} semestre

Évolution 1 (commun à tous les Masters de la mention BEE)

Écologie 1 (commun à tous les Masters de la mention BEE)

Étude de la variabilité (commun à tous les Masters de la mention BEE)

Traitement avancé des données

Anglais et Professionnalisation

Phylogénie

2nd semestre

Écologie évolutive

Exploration des données multi-dimensionnelles

Génomique évolutive 1

Macro-écologie, macréo-évolution et biogéographie

2^{ème} Année de Master

École de terrain

Évolution 2

Écologie 2 : concepts & expérimentations

Bio-informatique pour l'évolution et l'écologie

Professionnalisation et écriture scientifique

Personnalisation du parcours : 4 UE au choix parmi :

- Évolution et développement / Génétique et génomique évolutive 2 / Diversité fonctionnelle : des organismes à l'écosystèmes
- Phylogénie approfondie / Populations, hasard et hétérogénéité
- Génétique quantitative évolutive / Biologie de la conservation / Approches bayésiennes de la variabilité
- Biologie évolutive humaine / Ecologie comportementale / Impact des changements climatiques sur l'organismes