



# IDIL- Eco-EPI Idémiologie des Maladies Emergentes (Eco-EPIED)



ECTS  
120 crédits

Durée  
2 ans



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences



Langue(s)  
d'enseignement  
Anglais

## Parcours proposés

- M1- Eco-EPI Idémiologie des Maladies Emergentes  
- IDIL
- M2- Eco-EPI Idémiologie des Maladies Emergentes  
- IDIL

## Présentation

Le master Eco-Épidémiologie des Maladies Émergentes Eco-EPIED répond au défi contemporain des maladies infectieuses et parasitaires émergentes dans les populations humaines et animales.

À la lumière de l'analyse écologique, environnementale et évolutive de ces phénomènes, ce programme pluridisciplinaire permet une approche synthétique. Il intègre toutes les compétences et outils scientifiques pertinents (y compris la biologie, les statistiques, la bio-informatique ainsi que les concepts des sciences humaines) dans différents contextes et besoins concrets de la santé publique. Ainsi, Eco-EPIED est un programme One Health dédié à la recherche et à ses applications concrètes.

Des unités de recherche montpelliéraines reconnues et dédiées à l'analyse et au contrôle des maladies émergentes soutiennent le programme. Il implique également des experts d'organisations internationales, d'agences de santé publique,

de laboratoires pharmaceutiques et d'organisations non gouvernementales.

Cette formation interdisciplinaire est ouverte en priorité aux étudiants titulaires d'une licence en sciences de la vie, en sciences de la santé et en 4<sup>e</sup> année de pharmacie ou de médecine humaine. Secondairement, les étudiants titulaires d'une licence en Géographie et Développement, Sciences Sociales, Santé et Sciences Sociales (leur intégration sera validée en fonction d'éléments de formation complémentaires indiquant leur capacité à acquérir rapidement des compétences en sciences dites « dures »). Néanmoins, tous les étudiants doivent avoir un très fort intérêt pour la biologie/écologie des agents pathogènes, les maladies transmissibles et l'épidémiologie. Et leur parcours académique et non académique doit attester de leur ouverture d'esprit à l'approche transdisciplinaire incluant la bio-informatique, les statistiques et les sciences humaines. La maîtrise de l'anglais scientifique (niveau B2) est requise. L'autonomie et le travail en équipe sont également nécessaires.

Exemples d'Unités d'enseignement :

- Écologie et Évolution des Microorganismes and Parasitisme
- Transmission : études de cas
- Risques, Analyse de risque et Surveillance
- Bio-informatique et bases de données



- Étude de la Variabilité

---

## Objectifs

Le master Eco-Épidémiologie des Maladies Émergentes Eco-EPIED répond au défi contemporain des maladies infectieuses et parasitaires émergentes dans les populations humaines et animales.

À la lumière de l'analyse écologique, environnementale et évolutive de ces phénomènes, ce programme pluridisciplinaire permet une approche synthétique. Il intègre toutes les compétences et outils scientifiques pertinents (y compris la biologie, les statistiques, la bio-informatique ainsi que les concepts des sciences humaines) dans différents contextes et besoins concrets de la santé publique. Ainsi, Eco-EPIED est un programme One Health dédié à la recherche et à ses applications concrètes.

---

## Admission

---

### Conditions d'accès

- Diplôme de licence dans le champ disciplinaire
- Niveau d'anglais B2 minimum
- CV et lettre de motivation
- 2 lettres de soutien d'un chercheur et/ou professeur
- Estimation du classement de l'étudiant dans sa promotion
- Relevé de note explicatif

---

### Modalités d'inscription

Dans un premier temps, veuillez prendre contact avec le responsable du Master qui vous intéresse, afin de prendre

les informations concernant le niveau attendu et le type d'enseignement proposé.

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/authentification/login.html>

---

### Public cible

Cette formation interdisciplinaire est ouverte en priorité aux étudiants titulaires d'une licence en sciences de la vie, en sciences de la santé et en 4e année de pharmacie ou de médecine humaine. Secondairement, les étudiants titulaires d'une licence en Géographie et Développement, Sciences Sociales, Santé et Sciences Sociales (leur intégration sera validée en fonction d'éléments de formation complémentaires indiquant leur capacité à acquérir rapidement des compétences en sciences dites "dures").

---

### Droits de scolarité

Bourses disponibles

- Stages gratifiés pour tous en M1 & M2
- Pour les étudiants internationaux | Une bourse IDIL de 4 mois est disponible en M1 & M2 (600€/mois)
- Pour les étudiants internationaux | Le programme IDIL rembourse votre titre de transport pour venir étudier à Montpellier (jusqu'à 600€)



- Pour les étudiants internationaux | Des cours de français langue étrangère sont proposés pour faciliter l'intégration des internationaux.

---

## Pré-requis nécessaires

Imposés par le niveau d'entrée (M1 ou M2), ils sont principalement identiques à ceux exigés à l'entrée dans les autres parcours de la mention Eco-EPI (se référer à ces informations). Il s'agit principalement :

- des acquis de licence en sciences biologiques et environnementales, ou leur équivalent pour l'entrée en M1 ;
- des acquis de niveau master 1 en sciences biologiques et peri-biologiques, ou leur équivalent, en M2, incluant dans ce cas des connaissances fondamentales sur les agents pathogènes, ou les maladies d'origine infectieuses et parasitaires.
- avoir un très fort intérêt pour la biologie/écologie des agents pathogènes, les maladies transmissibles et l'épidémiologie. Le parcours académique et non académique doit attester de l'ouverture d'esprit à l'approche transdisciplinaire incluant la bio-informatique, les statistiques et les sciences humaines.

## Et après

---

### Poursuites d'études

Poursuite en doctorat

Les parcours IDIL sont propices à la poursuite en doctorat.

---

### Insertion professionnelle

Thèse de recherche fondamentale, appliquée ou finalisée sur les maladies infectieuses et parasitaires émergentes et incluant les interfaces disciplinaires (One Health)

La thèse ouvrira diverses opportunités de carrière : Chercheur en éco-épidémiologie et assimilé, expert éco-épidémiologiste, chargé de veille épidémiologique, consultant en gestion des risques épidémiologiques...

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Catherine MOULIA

✉ [catherine.moulia@umontpellier.fr](mailto:catherine.moulia@umontpellier.fr)

---

### Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté des Sciences

---

### En savoir plus

Inter Disciplinary - In Lab' Graduate Program

🔗 <https://idil.edu.umontpellier.fr/>



# Programme

---

## Organisation

Le modèle IDIL :

Le programme gradué IDIL (Interdisciplinary In lab') de l'Université de Montpellier a ouvert ses portes en septembre 2022, et a pour objectif de former les étudiants par et pour la recherche via l'innovation pédagogique. Les parcours IDIL disponibles sont diversifiés et couvrent de nombreuses disciplines, de la bio-santé jusqu'aux sciences politiques.

Enseignés entièrement en anglais, les parcours IDIL proposent aux étudiants de suivre leurs cours au travers d'une structure unique grâce à quatre aspects principaux :

- Apprentissage par la pratique. Les parcours IDIL accordent une place déterminante à l'apprentissage par la pratique en incluant au sein de leurs cursus des In-lab units (cours se déroulant au sein d'un laboratoire) ainsi qu'un stage recherche subventionné en M1 et M2. Le programme IDIL ouvre les portes d'une centaine de laboratoires de l'Université de Montpellier, dans lesquels les étudiants seront amenés à travailler en immersion.

- Personnalisation du cursus. Les étudiants IDIL ont la possibilité de composer leur parcours en fonction de leur projet professionnel et intérêts en sélectionnant leurs cours au travers de trois unités d'enseignement différentes : Non Core, In-lab et Transversales. Un accompagnement sera proposé afin que le cursus de l'étudiant corresponde à son choix d'orientation.

- Introduction à une nouvelle discipline. Tous les étudiants IDIL doivent choisir une unité d'enseignement Non Core, qui est un cours d'introduction à une discipline d'un autre parcours IDIL. Pour exemple, un étudiant en Comparative Politics and Public Policy peut suivre un cours d'introduction au parcours Applied Ecological and Evolutionary Sciences. Ce dispositif permet aux étudiants de posséder un profil unique, et représente un moyen efficace de développer

une pensée interdisciplinaire, enjeu majeur de la recherche moderne.

- Accompagnement par un mentor. Tout au long de son cursus IDIL, l'étudiant sera coaché par un chercheur issu des laboratoires montpellierains. Il endosse un rôle de préparation au stage, d'enseignement de la théorie au travers divers ateliers, ainsi que de développement du réseau professionnel de l'étudiant.

Plus d'informations sur le programme gradué IDIL ici : <https://idil.edu.umontpellier.fr/>

## M1- Eco-EPI démiologie des Maladies Emergentes - IDIL

### Semestre 7

---



Study of variability	2 crédits	
<b>UE NON-CORE TRAINING UNIT</b>	2 crédits	
Defusing quantitative bullshit	2 crédits	
The Bionic Man	2 crédits	
Innovations in clinical biomarkers, biotechnologies for pers	2 crédits	
Challenges in chemistry for health and environment	2 crédits	
Mediterranean Terrestrial Ecosystems	2 crédits	
Scientific openness to earth and water issues under global c	2 crédits	
Plant health 2.0 : a global war	2 crédits	
Sustainable management basics	2 crédits	20h
Ecology and Evolution of Microorganisms and Parasitism (EEMP)	4 crédits	
Pathogens PATH	2 crédits	
Eco-epidemiology of EMerging pathogenic diseases : Issues an	2 crédits	
Personal project : projet de recherche + anglais	10 crédits	
Projet de Recherche Anglais	8 crédits	
UE Français langue étrangère		
Bioinformatic and Data Base	2 crédits	
Transversal training units IDIL	4 crédits	
In-Lab	2 crédits	

## Semestre 8

RESEARCH INTERNSHIP Eco Epi	30 crédits
-----------------------------	------------

## M2- Eco-EPI d'épidémiologie des Maladies Emergentes - IDIL

## Semestre 10

RESEARCH INTERNSHIP Eco Epi	30 crédits
-----------------------------	------------

## Semestre 9

Transmission: Etude de cas	2 crédits	
Choix 1	2 crédits	
Water, tehnologic and therapeutic-borne pathogens' threat (W	2 crédits	
Vectors	2 crédits	
Zoonoses	2 crédits	
Multidisciplinary team project	10 crédits	
Choix 2	2 crédits	
Bayesian Statistics	2 crédits	
Spatial Data	2 crédits	
<b>UE NON-CORE TRAINING UNITS IDIL (CHOIX)</b>	4 crédits	
Defusing quantitative bullshit	2 crédits	
Innovations in clinical biomarkers, biotechnologies for pers	2 crédits	
Plant health 2.0 : a global war	2 crédits	
Challenges in chemistry for health and environment	2 crédits	
Mediterranean Terrestrial Ecosystems	2 crédits	
Scientific openness to earth and water issues under global c	2 crédits	
Mediterranean Aquatic Ecosystems	2 crédits	
Sustainable management basics	2 crédits	20h
Risques, Analyse de risques et surveillance	2 crédits	
Transversal units 2B IDIL	4 crédits	
Machine Learning	2 crédits	