

# Master Risques et Environnement (M2) – Parcours : Ecosystème et biodiversité : expertise écologique

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

La mention de Master Risques et Environnement cible un public d'étudiant.es intéressé.es par l'analyse des **enjeux** et des risques liés aux **problématiques environnementales** au sens large (crise de la biodiversité, gestion durable des écosystèmes, changement climatique, pollutions, géographie des risques, risques telluriques). Dans cette mention, le **parcours « Ecosystèmes & Biodiversité »** se focalise sur **l'écologie dans le contexte des changements globaux**. Le M1 débouche notamment sur le parcours de **M2 Expertise écologique (ExpE)**.

Au sein de la mention, ce M2, créé en 2020, vise à former des **professionnels de l'environnement capables de poser un diagnostic de l'état des écosystèmes (essentiellement terrestres) au travers de la récolte et de l'analyse de données écologiques, de caractériser et analyser les impacts des activités humaines sur la biosphère, d'identifier les risques et les enjeux écologiques associés à ces activités et de proposer des mesures de gestion et/ou de restauration des écosystèmes**. Les étudiant.es de niveau **bacs +5 naturalistes** sont ainsi capables de répondre aux attentes d'interlocuteurs divers (bureaux d'étude, municipalités et communautés de communes, entreprises, associations, réserves naturelles, ...) dans le cadre de problématiques nécessitant une évaluation de la biodiversité et du fonctionnement des écosystèmes (études d'impact sur l'environnement, diagnostics écologiques, plans de gestion écologiques, mise en valeur et gestion des écosystèmes, ...). Le master offre aussi des débouchés vers des études doctorales.

Le M2 ExpE s'appuie, pour les enseignements théoriques (3 UEs) sur les compétences d'enseignants-chercheurs du monde académique et, pour les enseignements appliqués sur une collaboration étroite avec des professionnels du monde socio-économique (4 UEs).

## OBJECTIFS

---

Au cours de l'année de M2, les étudiant.es renforcent et approfondissent les connaissances acquises en M1 et développent une posture professionnelle. Cette posture professionnelle s'acquiert notamment en étant confronté à des situations concrètes susceptibles d'être rencontrées par les étudiant.es dans leur futur environnement professionnel. C'est pourquoi, une grande part des **apprentissages sont réalisés sur le terrain** en région parisienne (milieux forestiers, milieux urbains et péri-urbains, réserves naturelles) **en collaboration avec des institutions publiques et privées**. Lors de ces enseignements, le **travail en autonomie, individuel ou en équipe, est privilégié**. Enfin, les acquis professionnels des étudiants sont mis en œuvre au second semestre de l'année qui est entièrement dédié à un **stage de fin d'études de 6 mois** dans des structures publiques ou privées traitant de problématiques environnementales.

## COMPÉTENCES VISÉES

---

\* Savoir organiser et réaliser des inventaires et expertises faunistiques et/ou floristiques, des diagnostics de l'état des écosystèmes, des études d'impacts, des protocoles de valorisation, de gestion et de restauration d'espèces et/ou d'habitats

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

- \* Être capable de placer les milieux et communautés d'espèces dans une perspective à long terme, pour garantir la durabilité des solutions proposées
- \* Savoir sélectionner et mettre en œuvre les méthodologies d'acquisition, de traitement et d'analyse/interprétation de données écologiques y compris des méthodologies innovantes (SIG, barcoding, bio-indicateurs, sciences participatives, statistiques, modélisation, etc)
- \* Être capable d'intégrer dans leur réflexion et leurs activités les acteurs de la gestion des écosystèmes et leurs contraintes
- \* Savoir rendre compte aux commanditaires, des études menées sous une forme (orale, écrite) claire et précise, scientifiquement rigoureuse et adaptée aux publics visés

## Programme

### ORGANISATION

Les unités d'enseignement du M2 ExpE sont :

#### Semestre 1

- Anglais (3 ECTS) : Pratique de l'anglais scientifique et professionnel. Objectif de compétence générale CECRL : B2 à C1
- \*Médiation : Serious game Aménagement (3 ECTS) : Appréhender les problématiques de l'aménagement d'un territoire au travers d'un jeu sérieux
- \*Médiation : médiation scientifique (3 ECTS) : Construction d'une stratégie de communication au travers de différents supports
- \*Ecologie de quartier (3 ECTS) : Analyse du quartier autour du Campus des Grands Moulins de l'Université Paris Cité en termes d'urbanisme et de biodiversité. Participation des étudiant.es à la sensibilisation à la transition environnementale des personnels de l'université

- Méthodologies innovantes dans l'expertise écologique (6 ECTS) : Connaissance de méthodes et d'outils d'aide aux inventaires, à l'identification des espèces et au suivi des populations, les mieux adaptés aux questions naturalistes dans le futur cadre professionnel (sciences participatives, bio-acoustique, génomique, suivi & télédétection, bio-indicateurs, big data, gestion de collections, modélisation)

- Analyse de données pour écologues (3 ECTS) : Connaître et savoir choisir les méthodes statistiques pertinentes en analyse des données en écologie

- Analyse des écosystèmes au sein des territoires (6 ECTS) : Initiation à la gestion d'un territoire forestier en collaboration avec l'ONF et le CNPF avec prise en compte des différentes composantes géographiques, écologiques, socio-économiques. Relevés de biodiversité selon des protocoles nationaux, diagnostic et hiérarchisation des préconisations de gestion en faveur de la biodiversité

- Gestion de projets dans l'expertise écologique (3 ECTS) : Gestions de projets sur des thématiques variées (impacts du pâturage sur la biodiversité, gestion des espèces exotiques envahissantes,...) en collaboration avec la réserve naturelle régionale du Grand Voyeux

#### Semestre 2

- Stage de fin d'études (30 ECTS) : Application dans un contexte professionnel des compétences et connaissances scientifiques acquises

\* : mutualisation avec le M2 Espace et milieux : territoires écologiques (EMTE)

### STAGE

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : M2 : 6 mois

**Stages et projets tutorés** :

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

Possibilité de faire son stage à l'étranger.

## Admission

Le M2 ExpE intègre prioritairement les étudiants du M1 **Ecosystèmes & Biodiversité** recrutés via la plateforme MonMaster. Toutefois, une entrée directement en M2 est possible pour les étudiants venant d'un autre M1.

### PRÉ-REQUIS

Bon à très bon niveau en écologie et sciences de l'environnement et de la biodiversité. Compétences naturalistes et en biostatistiques requises.

Projet professionnel clair dans les métiers en lien avec l'écologie et la gestion durable des écosystèmes.

### LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Etre motivé, proactif, assidu et faire preuve de rigueur scientifique et d'un regard critique

#### Droits de scolarité :

Toute inscription à un diplôme national implique le paiement des droits de scolarités fixés annuellement par le ministère, et des frais de formation continue selon le profil. Retrouver tous les tarifs spécifiques au public en formation continue en [cliquant ici](#)

## Et après ?

### POURSUITES D'ÉTUDES

A l'issue du M2 : poursuite possible en doctorat

### PASSERELLE

Passerelles possibles vers d'autres parcours dans la mention de Master Risques et Environnement, ainsi que dans d'autres M2 en Environnement.

### TAUX DE RÉUSSITE

92%

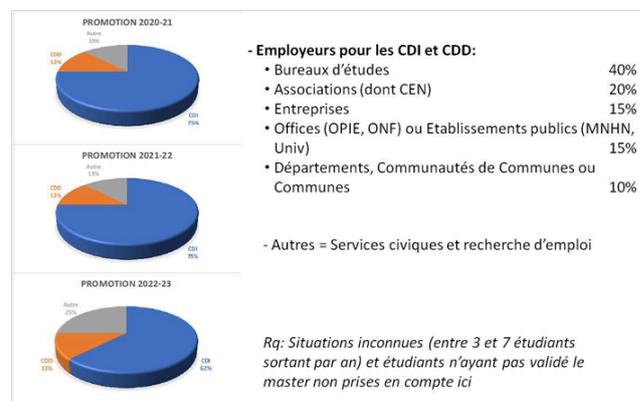
(Taux moyen sur les années 2020 à 2024)

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

**Domaine et/ou Secteur d'activité :** Activités spécialisées dans le domaine des sciences de l'environnement, gestion durable des écosystèmes et de la biodiversité.

Sur la base des retours des diplômés, leur taux d'insertion dans les métiers de l'environnement quelques mois après l'obtention de leur master, est de l'ordre de 75 à 80 %.

Données janvier 2025 :



## Contacts

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

**Co-responsable de la mention**

Catherine Quiblier  
catherine.quiblier@mnhn.fr

**Co-responsable de la mention**

Benoît Laurent  
benoit.laurent@u-paris.fr

**Responsable du Master 1**

Isabelle Dajoz  
isabelle.dajoz@u-paris.fr

**Co-responsable du Master 2**

Patricia Genet  
0144273809  
patricia.genet@u-paris.fr

**Co-responsable du Master 2**

Catherine Quiblier  
catherine.quiblier@mnhn.fr

**Gestionnaire de Scolarité**

Adeline Le Gal  
01 57 27 82 47  
adeline.le-gal@u-paris.fr

**Gestionnaire de la Formation professionnelle**

Reine Rigault  
01 57 27 82 34  
reine.rigault@u-paris.fr

## En bref

**Composante(s)**

UFR Sciences du Vivant

**Niveau d'études visé**

BAC +5 (niveau 7)

**ECTS**

60

**Public(s) cible(s)**

- Étudiant

**Modalité(s) de formation**

- Formation initiale
- Formation professionnelle

**Validation des Acquis de l'Expérience**

Oui

**Langue(s) des enseignements**

- Français
- Anglais

**Capacité d'accueil**

M2 ExpE : 15 étudiants

**Lieu de formation**

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)