

Master Risques et Environnement : Parcours : Ecosystème et biodiversité : expertise écologique

SCIENCES, TECHNOLOGIE

Présentation

La mention de Master Risques et Environnement cible un public d'étudiants intéressés par les sciences de l'environnement. Un tronc commun d'enseignements de master 1 vise à donner une culture partagée sur la **diversité des risques environnementaux**, ainsi que sur l'analyse des **enjeux** et des risques liés aux **problématiques environnementales** au sens large (crise de la biodiversité, gestion durable des écosystèmes, changements climatiques, pollutions, géographie des risques, risques telluriques). Dans cette mention consacrée aux sciences de l'environnement, le parcours de M1 « Ecosystèmes et Biodiversité » se focalise sur **l'écologie dans le contexte des changements globaux**. Ce M1 débouche sur deux parcours de M2 :

Le **parcours de M2 « Expertise Ecologique – ExpE »** analyse les **impacts** des activités humaines sur la biosphère, les **risques associés** à ces impacts et les modalités d'une **transition écologique**. Le parcours Expertise Écologique forme des professionnels de l'environnement (chargés d'étude, gestionnaires, chercheurs) spécialisés dans le **diagnostic de l'état des écosystèmes**.

OBJECTIFS

Dans cette mention consacrée aux sciences de l'environnement au sens large, le parcours Ecosystèmes & Biodiversité est centré sur l'écologie dans le contexte des changements globaux, afin d'analyser les impacts des activités humaines sur la biosphère, les risques associés à ces impacts et les modalités d'une transition écologique. Ce parcours forme des professionnels de l'environnement (chargés d'étude, gestionnaires, chercheurs) spécialisés d'une part dans la gestion des territoires (**M2 Espace et**

Milieux - Territoires Ecologiques) et d'autre part dans le diagnostic de l'état des écosystèmes (**M2 Expertise Ecologique**)

Le **M2 « Expertise Ecologique »** forme des bacs +5 naturalistes capables de répondre aux attentes d'interlocuteurs divers (gestionnaires, politiques, entreprises, associations) dans le cadre de problématiques nécessitant une évaluation de la biodiversité et du fonctionnement des écosystèmes. Les diplômés peuvent ainsi intervenir en tant que chargés d'étude ou conducteurs de projets, afin de répondre aux besoins d'organismes publics et privés recherchant des personnels spécialistes de l'expertise écologique.

COMPÉTENCES VISÉES

Le cursus forme des spécialistes de l'environnement capables d'analyser les impacts des changements globaux sur les sociétés et les écosystèmes et de proposer des réponses innovantes aux demandes d'organismes publics et privés.

Compétences visées :

- * Savoir mettre en œuvre et réaliser inventaires et expertises faunistiques et/ou floristiques, diagnostics de l'état d'écosystèmes, études d'impacts, méthodologies de valorisation et restauration d'espèces et/ou d'habitats
- * Savoir choisir et utiliser les méthodologies innovantes dans le domaine (SIG, barcoding, bio-indicateurs, sciences participatives, statistiques, modélisation)
- * Placer les milieux et communautés d'espèces dans une perspective à long terme, pour garantir la durabilité des solutions proposées

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

* Connaître / intégrer les contraintes et les acteurs de la gestion des écosystèmes : législation, diffusion des connaissances, production et valorisation des connaissances

Programme

ORGANISATION

Organisation des enseignements MASTER 1

SEMESTRE 1

Anglais (3 ECTS)

Statistiques sous R pour biologistes (3 ECTS)

Cycle de conférences (3 ECTS)

Initiation à la recherche bibliographique-présentation d'un cas d'étude (3 ECTS)

Stage de terrain en Normandie (3 ECTS)

Écologie fondamentale et appliquée (3 ECTS)

Éléments de risque écologique et gestion (3 ECTS)

Écophysiologie (3 ECTS)

Ingénierie et représentation de l'information géographique (3 ECTS)

Environnement et Territoires (3 ECTS)

SEMESTRE 2

Biodiversité et Évolution (6 ECTS)

Initiation au diagnostic écologique (9 ECTS)

Stage de 8 semaines (15 ECTS)

Organisation des enseignements MASTER 2 - Expertise Ecologique

Le premier semestre du M2 est consacré à l'approfondissement des connaissances au travers d'enseignements de terrain et de conférences/débats encadrés par des experts. Le second semestre est dédié à un stage professionnel de 6 mois.

SEMESTRE 3

Anglais (3 ECTS)

Analyse de données pour écologues (3 ECTS)

Droit de l'environnement et communication (6 ECTS)

Méthodologies innovantes dans l'expertise naturaliste (6 ECTS)

Enjeux écologiques : Cycle de conférences (6 ECTS)

Analyse des écosystèmes au sein des territoires (6 ECTS)

SEMESTRE 4

Stage de 6 mois (30 ECTS)

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : M1 : 2 mois - M2 : 6 mois

Admission

Entrée en M1 : Titulaires de . **Licence en Sciences de la Vie**, . **Licence en Sciences de la Vie et de la Terre** ou toute autre licence en Sciences de l'environnement.

Formation ouverte en M1 et M2 aux étudiants venant de programmes Erasmus.

PRÉ-REQUIS

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Bon à très bon niveau en écologie et sciences de l'environnement et de la biodiversité. Connaissances préalables en biostatistiques utiles.

Projet professionnel clair dans les métiers de l'environnement et de l'aménagement durable.

Un intérêt pour la dimension naturaliste des sciences de l'environnement est requis (stage en laboratoire, entreprises telles que bureaux d'études).

Et après ?

POURSUITE D'ÉTUDES

A l'issue du M2 : poursuite possible en doctorat

PASSERELLE

Passerelles possibles vers d'autres parcours dans le Master Risques et Environnement, ainsi que dans d'autres M2 en Environnement

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

Chargés de mission en environnement et biodiversité

Chargés d'étude en environnement et biodiversité

Chef de projet, consultant, gestionnaire en environnement et biodiversité

Ingénieur d'études

Doctorat en écologie fondamentale et appliquée

Chercheur dans des organismes publics et privés

Domaine et/ou Secteur d'activité : Activités spécialisées dans le domaine des sciences de l'environnement, gestion

des écosystèmes et de la biodiversité, développement durable : 100%

% **Cadres** : 100%

Contacts

Co-responsable de la mention

Isabelle Dajoz

isabelle.dajoz@u-paris.fr

Co-responsable de la mention

Karine Desboeufs

Responsable du Master 1

Isabelle Dajoz

isabelle.dajoz@u-paris.fr

Co-responsable 2ème année

Patricia Genet

0144273809

patricia.genet@u-paris.fr

Co-responsable 2ème année

Catherine Quiblier

catherine.quiblier@mnhn.fr

Secrétariat pédagogique

Caroline Roux

01 57 27 82 24

caroline.roux@u-paris.fr

Contact(s) Formation Continue

Reine RIGAULT

01 57 27 82 34

reine.rigault@u-paris.fr

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

Niveau d'études visé

BAC +5

Durée

2 ans

ECTS

120

Public(s) cible(s)

- Étudiant

Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation continue

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Langue(s) des enseignements

- Français
- Anglais

Capacité d'accueil

M1 : 23 étudiants - M2 : 15 étudiants

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation