

RÉUSSITE  
EN MASTER 1  
**95%\***

## INSERTION PROFESSIONNELLE POST MASTER

### Domaines d'activités

- > Sciences de l'environnement,
- > Gestion des écosystèmes et de la biodiversité
- > Développement durable

### Catégories socioprofessionnelles

- > Cadres : **100%**

### Emplois visés

- > Chargé de mission en environnement et biodiversité
- > Chargé 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



PARIS DIDEROT - CAMPUS PARIS RIVE GAUCHE  
UNIVERSITÉ PARIS EST-CRÉTEIL  
INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS

\* Enquête interne réalisée auprès de 70 diplômés de M1 (sur la période 2014-2018, taux de réponse de 90%)

## CONTACTS

### RESPONSABLES DE FORMATION

#### Master 1 | Parcours Écosystèmes et biodiversité

**Isabelle Dajoz**  
01 44 27 38 09  
isabelle.dajoz@univ-paris-diderot.fr

#### Master 2 | Parcours Expertise écologique

**Patricia Genet**  
01 44 27 38 09  
patricia.genet@univ-paris-diderot.fr

#### Catherine Quiblier

01 40 79 56 30  
quiblier@mnhn.fr

### SECRÉTARIAT PÉDAGOGIQUE

#### Master 1 | Master 2

**Caroline ROUX**  
UFR Sciences du vivant  
Bâtiment Lamarck – Rdc haut – bureau RH 66  
35 rue Hélène Brion | Paris 13<sup>e</sup>  
01 57 27 82 24  
caroline.roux@univ-paris-diderot.fr

SCIENCES | TECHNOLOGIES | SANTÉ

# MASTER Risques et environnement ÉCOSYSTÈMES & BIODIVERSITÉ | EXPERTISE ÉCOLOGIQUE

OFFRE DE FORMATION - INSCRIPTION - ORIENTATION - VIE DE CAMPUS  
plus d'information > [formation.univ-paris-diderot.fr](http://formation.univ-paris-diderot.fr)

### Titres requis

- > Licences Sciences de la Vie et de la Terre
- > Licences Sciences de la Vie et de la Terre
- > Équivalent diplôme Bac+3 sur validation des acquis

### Modalités de formation

- > Formation initiale
- > Formation continue
- > VAE

### Niveau d'études obtenu

- > BAC +5

### Crédits validés

- > 120 crédits ECTS

# MASTER ÉCOSYSTÈMES & BIODIVERSITÉ | EXPERTISE ÉCOLOGIQUE

La mention de master Risques et environnement cible un public d'étudiants intéressés par les sciences de l'environnement. Les enseignements sont centrés 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). Un tronc commun d'enseignements vise à donner une culture partagée sur la diversité des risques environnementaux.

Au sein de cette mention consacrée aux sciences de l'environnement au sens large, le parcours de master 1 Écosystèmes & biodiversité, se focalise 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 (master 2 Espace et milieux - Territoires écologiques) et d'autre part dans le diagnostic de l'état des écosystèmes (master 2 Écosystèmes et biodiversité : Expertise écologique). La première année du master offre, outre des enseignements transversaux dispensés à l'ensemble des étudiants de la mention, des enseignements

spécifiques à l'analyse du fonctionnement des écosystèmes et des risques qui y sont associés dans le contexte actuel. Les connaissances fondamentales et appliquées sont acquises au travers de cours, conférences et de nombreux enseignements de terrain, ainsi que d'un stage de 2 mois dans le futur environnement professionnel. Ceci permet aux étudiants d'intégrer avec succès les masters 2 du parcours Écosystèmes & biodiversité.

Le master 2 Écosystèmes & biodiversité, expertise écologique 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. Dans cette optique, le premier semestre du master 2 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.

## CLEFS DE LA RÉUSSITE

- > 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](#).
- > [La réalisation de stages, un investissement dans des associations ou établissements publics ou privés montrant la motivation pour les disciplines écologiques et naturalistes est un plus dans le dossier](#).
- > Niveau C1 en Français requis

## COMPÉTENCES VISÉES

### Compétences disciplinaires

La formation est centrée sur les risques environnementaux et leurs liens avec la gestion des écosystèmes, de la biodiversité, des fonctions et services écologiques. Les compétences et connaissances sont donc axées sur l'évaluation, la remédiation et la prévention des impacts anthropiques sur les écosystèmes et la biodiversité.

### Compétences préprofessionnelles

- > Savoir répondre aux besoins d'organismes tant publics (structures territoriales, parcs nationaux ou régionaux, réserves...) que privés (bureaux d'études, entreprises, associations...)
- > Savoir analyser les impacts associés sur le fonctionnement des sociétés et des écosystèmes (fourniture de services écosystémiques, objectifs de développement durable)
- > Proposer des réponses innovantes

### Compétences personnelles

- > Savoir mettre en œuvre et réaliser en autonomie inventaires et expertises faunistiques et/ou floristiques, diagnostics de l'état d'écosystèmes, études d'impacts, préconisations et méthodologies de valorisation et restauration d'espèces et/ou d'habitats
- > Savoir choisir et utiliser les méthodologies innovantes dans le domaine (systèmes d'information géographique, barcoding d'espèces, bio-indicateurs, apport des sciences participatives, statistiques, modélisation)
- > Replacer l'état actuel des milieux et des assemblages d'espèces dans une perspective à long terme, afin de garantir la durabilité des solutions d'ingénierie proposées
- > Connaître et intégrer les différentes contraintes et la multiplicité des acteurs impliqués dans la gestion des écosystèmes (aspects législatifs, diffusion des connaissances, stratégies de communication, processus de production et de valorisation des connaissances)



## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Langue vivante

Les masters 1 et 2 incluent des modules d'enseignement de l'anglais scientifique.

### Stages

#### Master 1

Stage obligatoire de 2 mois en laboratoire, entreprise ou collectivité à l'étranger

#### Master 2

Stage obligatoire de 6 mois laboratoire, entreprise ou collectivité à l'étranger

### Mobilité Internationale

Formation ouverte en master 1 et master 2 aux étudiants venant de programmes Erasmus

## MASTER 1

### Semestre 1

- > Anglais
- > Statistiques sous R pour biologistes
- > Cycle de conférences
- > Initiation à la recherche bibliographique-présentation d'un cas d'étude
- > Stage de terrain en Normandie
- > Écologie fondamentale et appliquée
- > Éléments de risque écologique et gestion
- > Écophysiologie
- > Ingénierie et représentation de l'information géographique
- > Environnement et Territoires

### Semestre 2

- > Biodiversité et Évolution
- > Initiation au diagnostic écologique
- > Stage en laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger, pour une période de 8 semaines. Ce stage est validé par une soutenance orale et l'écriture d'un mémoire

## MASTER 2

### Semestre 3

- > Anglais
- > Analyse de données pour écologues
- > Droit de l'environnement et communication
- > Méthodologies innovantes dans l'expertise naturaliste
- > Enjeux écologiques: Cycle de conférences
- > Analyse des écosystèmes au sein des territoires

### Semestre 4

- > Stage en laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger, pour une période de 6 mois. Ce stage est validé par une soutenance orale et l'écriture d'un mémoire

## ENTREPRISES, LABORATOIRES OU ORGANISMES D'ACCUEIL

La formation bénéficie d'un adossement fort à la recherche, via les équipes des laboratoires de l'université Paris Diderot qui hébergent des enseignants-chercheurs intervenant dans ce master. Tous les ans, ces laboratoires d'appui proposent des stages et accueillent les étudiants. Bien sûr, d'autres laboratoires proposent également des stages à nos étudiants. De même, de nombreuses entreprises et organismes (collectivités, ONG, bureaux d'études, industries) facilitent le placement des étudiants en stage et dans le monde du travail, via les besoins croissants de compétences en ce qui concerne l'évaluation, la remédiation et la prévention des impacts anthropiques sur les écosystèmes et la biodiversité.