



Mention « Éthologie » spécialité « Éthologie appliquée »



Professionnel

Diplôme Bac + 5

Autres spécialités

○ Éthologie fondamentale et comparée

○ : Recherche ◆ : Professionnel

Responsable(s) de la formation : GOUAT Patrick
Responsable(s) de l'option : FERON Christophe

Présentation

Avec le master d'éthologie nous proposons une formation originale au niveau national et régional, articulée sur une première année (M1) commune aux deux spécialités « Éthologie fondamentale et comparée » (recherche) et « Éthologie appliquée » (professionnel).

L'université Paris 13 est la seule université en France à offrir actuellement 2 spécialités à l'intérieur de la mention éthologie du MASTER : la spécialité "éthologie expérimentale et comparée" et la spécialité "éthologie appliquée". Il s'agit là d'une longue tradition puisque ces formations de master ont fait suite, en 2004 (année d'ouverture du M1) et 2005 (M2), au DEA de biologie du comportement, créé par P. Jaisson en 1981 et au DESS d'éthologie appliquée et chronobiologie du comportement, créé par C. Baudoin en 1991. Chaque année environ 100 candidatures à la première année de master nous parviennent de toutes les régions françaises, de pays francophones et de pays européens. Cette formation s'appuie sur le laboratoire d'éthologie expérimentale et comparée, LEEC, dirigé par M. Rödel et sur un réseau d'une vingtaine de laboratoires d'accueil (UMR, EA, INRA) en France et à l'étranger.

Cette spécialité a pour but de répondre à une demande de formation de spécialistes de niveau Bac + 5 dans différents domaines d'application des sciences du comportement (gestion des élevages, écotourisme, conception et utilisation des produits industriels, environnement et handicaps, etc.).

Contacts

UFR des Lettres, des Sciences de l'Homme et des Sociétés
www-lshs.univ-paris13.fr

Secrétariat Master éthologie spé. "Éthologie appliquée" - Bureau A214 :
tél. : 01 49 40 39 92
master-etho.lshs@univ-paris13.fr

Contact formation continue (Adultes en reprise d'études, Financement / VAE) :
tél. : 01 49 40 37 64
acc-cfc@univ-paris13.fr

Objectifs

- donner une formation générale de haut niveau en éthologie/biologie du comportement.
- situer cette formation par rapport aux autres disciplines des sciences du comportement, des sciences cognitives, de la neurobiologie intégrative.
- placer les étudiants au contact du milieu professionnel, les ouvrir au monde de l'entreprise.
- faire connaître les diverses applications de l'éthologie
- donner une expérience dans le domaine de l'éthologie appliquée par une formation méthodologique théorique et pratique et par un stage de 6 mois dans une entreprise, un organisme ou une association.

Conditions d'accès et d'inscription

- L'accès en M1 : De droit pour les étudiants de Paris 13 issus de la licence de biologie et de la

www.univ-paris13.fr

Université Paris 13 - 99 Avenue Jean-Baptiste Clément - F 93430 Villetaneuse - Tél : 01 49 40 30 00

SCUIO-IP (Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle) - Tél : 01 49 40 40 11

- Tél :

2013 - 2014



Mention « Éthologie » spécialité « Éthologie appliquée »



Professionnel

Diplôme Bac + 5

Durée des études

2 ans

licence psychologie. L'effectif des étudiants de Master 1 issus de Paris 13 représente environ 10% à 15% de l'effectif total d'une promotion.

- **L'accès en M2 :** Les étudiants issus de M1 de Paris 13 auront des parcours connus et auront été conseillés lors de cette première année. Les autres candidat(e)s devront avoir une formation jugée compatible avec les objectifs à atteindre en deuxième année.

En accord avec le responsable de l'équipe de formation de la mention, le responsable de la spécialité aidé d'une commission constituée de plusieurs membres de l'équipe pédagogique organisera une sélection des candidats sur la base de leur dossier universitaire et de leur projet professionnel et proposera la liste des étudiants sélectionnés au chef d'établissement.

- **Composition du dossier :** Lettre de candidature faisant état des motivations et d'un projet, curriculum vitae, photocopies des diplômes, deux avis confidentiels adressés directement par des professeurs, 3 enveloppes timbrées à l'adresse du candidat. Les étudiants étrangers doivent obligatoirement être boursiers.

Débouchés

- Amélioration des conditions d'hébergement des animaux captifs présentés au public Objectifs (Évaluer et améliorer le bien-être animal, Évaluer et améliorer l'appréciation des animaux présentés par le public).
- Ethologie appliquée au milieu de l'élevage Objectifs (Évaluer et améliorer le bien-être des animaux d'élevage, Améliorer les locaux, dispositifs et procédures d'élevage).
- Ethologie humaine appliquée à l'aide à la conception, à l'amélioration et à la présentation de produits industriels (Évaluer l'intérêt des consommateurs pour des produits, Déterminer les éléments du produit pertinents pour le consommateur, Préciser le mode d'utilisation du produit par le consommateur, Évaluer et améliorer l'efficacité de signalétiques).
- Ethologie et tourisme (Améliorer l'exploitation de touristiques de sites naturels en apportant des informations pertinentes sur le comportement des animaux en présence et en garantissant un impact négligeable de l'exploitation touristique du site, Améliorer l'exploitation touristique de musées ou lieux d'exposition à partir d'une étude comportementale des visiteurs).
- Ethologie et handicap (Évaluer les bénéfices de l'utilisation d'animaux de compagnie chez des personnes handicapées ou présentant des troubles relationnels (thérapie assistée par l'animal), Aides à la sélection, à la formation de chiens guides d'aveugles).

www.univ-paris13.fr

Université Paris 13 - 99 Avenue Jean-Baptiste Clément - F 93430 Villetaneuse - Tél : 01 49 40 30 00

SCUIO-IP (Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle) - Tél : 01 49 40 40 11

- Tél :

2013 - 2014





Mention « Éthologie »
spécialité « Éthologie appliquée »

Professionnel

Programme

1ère année/Semestre 1

UE Méthodologie des sciences du comportement

La place de l'éthologie au sein des disciplines biologiques, La méthode expérimentale, Principes de quantification, Approche structurale du comportement : Étude de la structure sociale et des réseaux relationnels, Utilisation de l'espace et du temps : du budget-temps à l'organisation socio-spatiale, Neuroéthologie, Éthologie cognitive, Génétique du comportement, Statistiques appliquées à l'étude du comportement, Élaboration et présentation des rapports scientifiques

UE Éthologie générale

L'éthologie : aspects historiques : Les concepts fondamentaux en éthologie, La place de l'éthologie au sein des sciences biologiques, Exemples d'approches éthologiques, Éthologie fondamentale et éthologie appliquée, Les métiers de la recherche en éthologie.

UE Facteurs internes et externes du comportement

- Concepts généraux et bases théoriques : Modèles du déterminisme interne et externe du comportement, Perception sensorielle et codage/filtrage de l'information, État d'activation, motivation et prise de décision, La séquence motrice et sa régulation, Perturbation et adaptation comportementale, - Exemples dans divers champs thématiques spécifiques, Réceptivité et proceptivité sexuelle chez les femelles de mammifères, L'orientation chez les insectes, Migration et orientation chez les oiseaux

UE Ethologie appliquée

Ethologie appliquée vs Ethologie fondamentale, Ethologie appliquée en parc zoologique, Ethologie appliquée à l'élevage, Ethologie appliquée et lutte biologique, Les expériences précoces, Ethologie appliquée à la gestion de la faune sauvage

UE Fonctions et Évolution

Fonctions du comportement, Le comportement fruit de l'évolution, Le comportement moteur de l'évolution, Comportement et co-évolution

UE transversale Langue

1ère année/Semestre 2

UE Stage

2 mois (en avril et mai 2010)
2 mois en avril et mai 2010

UE Développement du comportement

Le débat inné/acquis depuis les Grecs, Les contraintes endogènes et exogènes de l'éthogenèse : dimension adaptative et approche cognitive, entre plasticité et histoire naturelle, L'étude expérimentale du développement comportemental. Rôle de l'apprentissage dans l'éthogenèse., Le rôle des déclencheurs dans la mise en place précoce de la reconnaissance des "signaux de survie", Le comportement de l'embryon et ses conséquences, Les expériences précoces, La théorie de l'empreinte : irréversibilité des inductions précoces, périodes critiques, absence de renforcement et utilisation différée du *template*, Le développement de la reconnaissance sociale et de parentèle

UE Éthologie cognitive 1

L'éthologie cognitive - Aspects historiques, Les représentations chez l'animal, Traitements cognitifs du monde physique chez l'animal, Traitements cognitifs du monde social chez l'animal, Cognition et Evolution, Cognition et Bien-être animal

UE Ecologie comportementale

Sélection naturelle et optimisation, Exploitation des ressources, Coopération et conflit, Sélection sexuelle, Stratégies de reproduction

UE Éthologie Humaine

Les bases biologiques du comportement humain, Méthodologie, Les outils récents (recueil des données, analyses, réalité virtuelle, animaux, etc.), Les comportements précoces et la relation mère-enfant, aspects développementaux, Éthologie sociale des enfants en situation, aspects éthophysologiques, Les comportements en situation de travail, aspects chronobiologiques et adaptation, Perception du visage et préférences sociales, traitement des informations et fonctions, Éthologie humaine et vieillissement, Éthologie humaine appliquée

UE Programmation des systèmes complexes

Introduction théorique : qu'est-ce qu'un système multi agents ?, Introduction à l'utilisation du logiciel R, Mise en oeuvre des analyses de données complexes



Mention « Éthologie » spécialité « Éthologie appliquée »

Professionnel

Programme

2ème année/Semestre 3

UE Méthodologie

Dans la majorité des cas, les étudiants n'auront pas d'encadrement scientifique spécialisé sur leur lieu de stage. Le but de cet enseignement de rendre les étudiants autonomes et fonctionnels dans la pratique de leur expertise en éthologie.

Contenu :

Les enseignements se déroulent sous forme de travaux dirigés centrés sur deux projets :

- Le projet encadré : il s'agit d'une courte étude ayant pour cadre l'UP13. Les étudiants travaillent en binôme et sont suivis au pas par pas tout au long des différentes étapes de leur travail par l'équipe enseignante (définition de la question, élaboration du plan expérimental, collecte et analyse des données et présentation orale).
- Le projet personnel : fort de leur expérience, les étudiants ont à mener à bien, individuellement, une recherche dans le domaine de l'éthologie appliquée. L'équipe enseignante n'intervient que de manière ponctuelle. Seule cette deuxième étape sera sanctionnée par une évaluation notée.

UE Professionnalisation

UE commune avec la spécialité M2 Éthologie fondamentale et comparée

- Législation liée à l'expérimentation sur l'animal
- Cognition et statut de l'animal
- Bien-être animal, mécanismes et applications
- Le statut de chercheur
- Création d'entreprise
- Techniques de recherche d'emploi

UE Profession : expert éthologue

Les futurs diplômés exerceront leur activité professionnelle dans divers milieux qui n'auront de commun que les règles du monde de l'entreprise. Cet enseignement a pour objectif de compléter le module de "professionnalisation 1", commun avec la spécialité M2R, en initiant, de manière pratique, les étudiants aux règles de la vie en entreprise.

Contenu :

- Précisions sur les us et coutumes de l'entreprise
- Communication orale, écrite et comportementale correspondant aux exigences du monde du travail. Cet enseignement comprend un soutien portant sur la pratique de la langue orale et des conseils quant aux comportements à adopter lors de présentations publiques.
- Législation relative aux animaux sauvages
- Législation relative aux animaux de compagnie

UE Éthologie appliquée Éthologie appliquée en parc animalier et zoologique, Éthologie appliquée au milieu de l'élevage, Éthologie humaine appliquée au monde industriel, Éthologie appliquée à la conservation et à la gestion du tourisme, Éthologie appliquée à la thérapie aidée par l'animal

Présentation des diverses applications de l'éthologie et intervention de professionnels

2ème année/Semestre 4

UE Stage

Le stage d'une durée de 6 mois est effectué en entreprise. Le stage est l'occasion pour l'étudiant d'acquérir une première expérience professionnelle qu'il pourra valoriser soit directement (embauche) ou lors de sa recherche d'emploi. Le stage permet aussi à l'étudiant d'évaluer ses capacités d'autonomie. L'équipe enseignante n'intervient plus qu'à la demande des étudiants et de manière ponctuelle.

Le stage est validé par un mémoire écrit et une présentation orale devant un jury composé d'universitaires et de professionnels extérieurs à l'université.