

**DOMAINES DE FORMATION : Humanités, Sciences de l'Homme et du Comportement /  
Sciences, Technologies, Santé**

**MASTER mention Ethologie**

**Spécialité : Ethologie appliquée (professionnelle)**

**bac + 5**

Responsable de la mention : Claude BAUDOIN, Professeur

Responsable de la spécialité : Christophe FERON

**Autre spécialité :**

**Ethologie fondamentale et comparée (recherche)**

**DIPLOME INTERMEDIAIRE DELIVRE : MAITRISE**

Secrétariat M1 et M2(*pro*) : Jean Didier Vergez, Danielle Potier

Bureau : A 214

Tél. : 01 49 40 31 87 - 01 49 40 39 92

e-mail : [vergez@lshs.univ-paris13.fr](mailto:vergez@lshs.univ-paris13.fr)

Secrétariat M2 (*rech*) : Monique Giraud

Bureau : C 402 (Institut Galilée)

Tél. : 01 49 40 32 59

e-mail [Monique.Giraud@leec.univ-paris13.fr](mailto:Monique.Giraud@leec.univ-paris13.fr)

## PRESENTATION GENERALE

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 « Ethologie fondamentale et comparée » (recherche) et « Ethologie appliquée » (professionnel).

Les deux spécialités s'appuient sur le Laboratoire d'Ethologie Expérimentale et Comparée, UMR CNRS 7153, dirigé par P. Jaisson et sur un réseau d'une vingtaine de laboratoires d'accueil (UMR, EA, INRA, etc.). Le CNRS vient de créer une nouvelle unité, le GDR d'éthologie (GDR 2822), sous la direction de C. Baudoin pour une période de 4 ans (2004-2007), rassemblant environ une centaine de chercheurs et enseignants-chercheurs d'éthologie rattachés, pour la plupart d'entre eux, aux unités labellisées CNRS (UPR, UMR).

Ce rôle national de Paris 13 pour la formation en éthologie a conduit récemment les Grandes Ecoles du Vivant de la Région Ile-de-France à s'associer au département de psychophysiology de Paris 13 pour proposer aux étudiants du master « Sciences et Technologies du Vivant », mention « Biologie », spécialité « Sciences de l'animal » un parcours « comportement ». Des enseignements de Paris 13 pourront être choisis dans le parcours « comportement » des Grandes Ecoles du Vivant (Institut National d'Agronomie de Paris-Grignon, Ecole Nationale Vétérinaire de Maisons-Alfort, en collaboration avec l'INRA). Réciproquement, certains enseignements proposés par le master « Sciences et Technologies du Vivant », pourront être choisis par des étudiants de Paris 13 en équivalence à des enseignements de M1 du master d'éthologie

### 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.

### Débouchés :

- 1) Amélioration des conditions d'hébergement des animaux captifs présentés au public : parcs zoologiques, jardineries-animaleries grand public
- 2) Ethologie appliquée au milieu de l'élevage : centres d'élevage, groupements d'exploitations agricoles
- 3) Ethologie humaine appliquée à l'aide à la conception, à l'amélioration et à la présentation de produits industriels : Production industrielle, grande distribution
- 4) Ethologie et tourisme : Entreprise ou organisme souhaitant développer l'exploitation touristique d'un site
- 5) Ethologie et handicap : Centres psychiatriques, centres gériatriques, centres de thérapies, écoles de chiens guides d'aveugles

## CONDITIONS D'ACCES

**M1** : Retrait et dépôt des dossiers : informations disponibles et dossier téléchargeable sur le site <http://www-leec.univ-paris13.fr/formation.html>

### Passage de M1 à M2 :

**M2** : Retrait et dépôt des dossiers : informations disponibles et dossier téléchargeable sur le site <http://www-leec.univ-paris13.fr/formation.html>

Conditions particulières pour la candidature à l'entrée en M2 :

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.

## ORGANISATION DES ETUDES

**Durée des études** : 2 ans.

- **Répartition des enseignements théoriques, des travaux, des stages.** :

Semestres 1 et 2 : 370 heures d'enseignement

Semestres 3 et 4 : 180 heures d'enseignement.

- **Conditions d'accès en M1** :

- Licence de psychologie comportant au moins la moitié des enseignements dispensés dans les spécialités Psychophysiology ou Psychologie comparée et Sciences de l'évolution ou dont le parcours est compatible avec l'enseignement dispensé par la formation et comportant une part importante de psychophysiology, de neurosciences, de psychologie cognitive, expérimentale et du développement.

- Licences de Biologie (sensu largo) comportant une part importante de biologie des organismes et des populations, de physiologie animale, ou de neurosciences.

- Licences de sciences cognitives.

Compte-tenu de la spécificité du Master, l'accès à la formation est ouvert à hauteur de 50% environ des effectifs aux étudiants issus de formations extérieures à l'Université Paris 13.

# MASTER MENTION Ethologie

## SPECIALITE Ethologie appliquée (*Professionnel*)

M1	
Semestre 1 :	Semestre 2 :
<p><b>Méthodologie des sciences du comportement :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La place de l'éthologie au sein des disciplines biologiques</li><li>- La méthode expérimentale</li><li>- Principes de quantification</li><li>- Approche structurale du comportement : Etude de la structure sociale et des réseaux relationnels</li><li>- Utilisation de l'espace et du temps : du budget-temps à l'organisation socio-spatiale</li><li>- Neuroéthologie</li><li>- Ethologie cognitive</li><li>- Génétique du comportement</li><li>- Statistiques appliquées à l'étude du comportement</li><li>- Recherches bibliographiques et analyse de la bibliographie</li><li>- Elaboration et présentation des rapports scientifiques</li></ul> <p><b>Ethologie générale :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- L'éthologie et les autres sciences du comportement</li><li>- Concepts et méthodes de l'éthologie classique</li><li>- Evolution de la discipline : les nouvelles sous-disciplines</li><li>- Facteurs génétiques et épigénétiques au cours du développement</li><li>- Mécanismes physiologiques</li><li>- Neuroéthologie</li><li>- Etho-écologie</li><li>- Ecologie comportementale</li><li>- Sociobiologie</li><li>- Ethologie appliquée</li></ul> <p><b>Facteurs internes et externes du comportement* :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modèles du déterminisme interne et externe du comportement</li><li>- Perception sensorielle et codage/filtrage de l'information<ul style="list-style-type: none"><li>- Etat d'activation, motivation et prise de décision</li><li>- La séquence motrice et sa régulation</li><li>- Perturbation et adaptation comportementale</li></ul></li></ul> <p><b>Développement du comportement :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le débat inné/acquis depuis les Grecs.</li><li>- Les contraintes endogènes et exogènes de l'éthogénèse</li><li>- L'étude expérimentale du développement comportemental. Le comportement de l'embryon et ses conséquences.</li><li>- Le rôle des déclencheurs dans la mise en place précoce de la reconnaissance des « signaux de survie »</li><li>- Les expériences précoces.</li><li>- La théorie de l'empreinte : irréversibilité des inductions précoces, périodes critiques, absence de renforcement et utilisation différée du <i>template</i>.</li><li>- Le développement de la reconnaissance sociale et de parentèle.</li></ul> <p><b>Fonctions et Evolution* :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fonctions du comportement</li><li>- Le comportement fruit de l'évolution</li><li>- Le comportement moteur de l'évolution :</li></ul> <p><b>UET : Langue</b></p>	<p><i>Stage</i></p> <p><b>Ethologie cognitive 1 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aspects historiques</li><li>- Les représentations chez l'animal</li><li>- Traitements cognitifs du monde physique chez l'animal</li><li>- Traitements cognitifs du monde social chez l'animal</li><li>- Cognition et Evolution</li><li>- Cognition et Bien-être animal</li></ul> <p><b>Ecologie comportementale* :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sélection naturelle et optimisation</li><li>- Exploitation des ressources</li><li>- Coopération et conflit</li><li>- Sélection sexuelle</li><li>- Stratégies de reproduction</li></ul> <p><b>Ethologie humaine :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Les bases biologiques du comportement humain</li><li>- Méthodologie</li><li>- Les outils récents (recueil des données, analyses, réalité virtuelle, animats, etc.)</li><li>- Les comportements précoces et la relation mère-enfant, aspects développementaux</li><li>- Ethologie sociale des enfants en situation, aspects éthophysologiques</li><li>- Les comportements en situation de travail, aspects chronobiologiques et adaptation</li><li>- Perception du visage et préférences sociales, traitement des informations et fonctions</li><li>- Ethologie humaine et vieillissement</li><li>- Ethologie humaine appliquée</li></ul> <p><b>Ethologie appliquée :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bien-être, élevages, expérimentation animale</li><li>- Gestion de la faune <i>in situ</i> et <i>ex situ</i></li><li>- Ethologie humaine</li><li>- Relations homme-animal</li></ul> <p><i>Programmation des systèmes complexes</i></p>

## M2

Semestre 3	Semestre 4 :
<p><b>Méthodologie</b></p> <p>Techniques de communication et connaissance de l'entreprise</p> <p><b>Ethologie appliquée :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethologie appliquée en parc animalier et zoologique</li> <li>- Ethologie appliquée au milieu de l'élevage</li> <li>- Ethologie humaine appliquée au monde industriel</li> <li>- Ethologie appliquée à la conservation et à la gestion du tourisme</li> <li>- Ethologie appliquée à la thérapie aidée par l'animal</li> </ul> <p><b>Bien-être mécanismes et applications (option*) :</b></p> <p><b>Bases expérimentales de l'étude du comportement des animaux d'élevage (option *)</b></p>	<p><b>Stage</b></p>

Options\* :

- *au cours du semestre 1 les étudiants choisissent l'UEF Facteurs internes et externes du comportement (UP13) ou le module Neurobiologie et comportement ou le module Neurones et modèles (convention UP13-INAPG)*
- *au cours du semestre 1 les étudiants choisissent l'UEF Fonctions et évolution (UP13) ou le module L'Europe de l'animal : le bien-être en question (convention UP13-INAPG)*
- *au cours du semestre 2 les étudiants choisissent l'UEF Ecologie comportementale (UP13) ou le module Animal sauvage, animal domestique (convention UP13-INAPG)*
- *au semestre 3 les étudiants choisissent l'une des deux UEF optionnelles proposées. : soit Bien-être, mécanismes et applications, soit Bases expérimentales de l'étude du comportement des animaux d'élevage (convention UP13-INAPG).*