

UFR : SVT

Section CNU : 69

Corps : MCF

N° de poste : 1404

Intitulé du profil : Comportement animal, Neurosciences intégrées, Cognition

Enseignement

➤ filières de formation concernées

L1au M2 Biologie, L1au M2 Ecologie, L3PRO

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Comportement animal, Neurosciences intégrées, Cognition

Le candidat au poste de MCU devra enseigner l'étude du comportement animal au travers des approches de neurosciences intégrées, de cognition individuelle ou distribuée. Le candidat devra intervenir dans les enseignements sous forme de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques aux niveaux Licence et Master dans le cadre du Département de Biologie Intégrative et plus particulièrement la/le candidat(e) assurera des enseignements dans le cadre d'UE de neurosciences comportementales, cognition ou comportement.

Autres besoins: Cognition animale, TPs de comportement en cognition animale, des enseignements « comportementaliste animalier » au niveau d'une nouvelle UE en licence 3 Pro, renforcer les enseignements de comportement (éthologie, écologie comportementale, comportements collectifs, analyse quantitative du comportement)

Recherche

➤ **Profil de Recherche**

Neurosciences, Comportement, Cognition Animale, Physiologie du Comportement

Selon le candidat recruté, il travaillera sur l'un des deux profils de recherche du Centre de Recherches sur la Cognition Animale (CRCAUMR 5169) proposés ci-dessous. Ils s'insèrent dans le cadre de la demande de création au Plan Campus d'un bâtiment pour le Centre de Recherche en Biologie Intégrative de Toulouse (pôle d'excellence):

1-Biologie systémique des comportements sociaux

La personne recrutée s'insèrera au sein de l'équipe « Dynamiques complexes dans les sociétés animales », une équipe pluridisciplinaire travaillant sur l'analyse expérimentale et la modélisation de comportements collectifs complexes dans les sociétés et groupes d'animaux. Il ou elle développera un programme de recherche dont l'objectif est d'étudier les déterminants génétiques, physiologiques et environnementaux des comportements sociaux sur des modèles invertébrés ou vertébrés. Ce programme de recherche combinera des approches génomiques, physiologiques et comportementales et s'articulera sur les axes thématiques du GIS Modélisation et traitement de l'Information pour la Biologie Systémique de l'Université Paul Sabatier. Le ou la candidate devra posséder des connaissances solides en génétique, physiologie et comportement animal. Des compétences complémentaires en chimie analytique, techniques de chromatographie et analyse quantitative de comportement seront fortement appréciées.

• 2 - Comportement, cognition, dynamique mnésique

Les recherches du ou de la candidate seront menées au sein de l'équipe "Mémoire, Plasticité, Vieillesse" qui utilise des approches comportementales, électrophysiologiques, pharmacologiques et d'imagerie cellulaire et moléculaire. Elles porteront sur l'analyse comportementale quantitative des processus mnésiques chez la souris. Ce poste de neurosciences comportementales permettra de maintenir et d'animer une activité fondatrice de notre équipe qui sinon ne pourrait plus exister, à savoir l'analyse fine du comportement dans le but d'examiner la plasticité cérébrale qui conditionne les processus d'apprentissage et de mémorisation normaux ou pathologiques chez des souris normales ou génétiquement modifiées. La mise en œuvre d'une approche de modélisation des symptômes cliniques chez l'animal sera envisagée afin d'envisager leur restauration fonctionnelle. Connaissances requises en Comportement et Cognition Animale, analyse quantitative de comportement (vidéo tracking), et sur le fonctionnement des différentes régions cérébrales associées à la mémorisation à long terme chez le rongeur.

Laboratoire(s) d'accueil

Centre de Recherches sur la Cognition Animale



Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	5169	11	10

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) : 0

Job profile

The candidate will join either an interdisciplinary group working on collective animal behaviors headed by G Theraulaz or the research team directed by B. Frances and C. Rampon which is looking for a researcher / lecturer able to combine behavioral and neurobiological approaches for a multi-level study of the cerebral plasticity sustaining learning and memory in mice. Both teams belong to the Research Center on Animal Cognition (labelled A+ by French AERES).

Research Center on Animal Cognition, CNRS - Université Toulouse III,
118 Route de Narbonne 31062 Toulouse cedex 4, France. Phone (direct): 33 (0) 561 556 732
Theraulaz) or 33 (0) 561 557 575 (Rampon) ; Fax: 33 (0) 561 556 154 ;
<http://cognition.ups-tlse.fr/>

Research fields

Biological sciences : Biology

Neurosciences : Neurobiology, Neurophysiology, Neuropsychology

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : Biologie intégrative
Lieu(x) d'exercice : Université Paul Sabatier - Toulouse
Equipe pédagogique : Neurosciences et comportement
Nom directeur département : Pascal Rouillet
Tel directeur dépt. : 0561556569
Email directeur dépt. : rouillet@cict.fr
URL dépt. :

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Centre de Recherches sur la Cognition Animale
Nom directeur labo : Martin GIURFA
Tel directeur labo : 0561556733
Email directeur labo : giurfa@cict.fr
URL labo : <http://cognition.ups-tlse.fr/>
Descriptif labo : UMR CNRS/UPS 5169, 3 équipes

- **Perception, Apprentissage et Mémoire chez l'Insecte (PAMI)** - Responsables: Martin Giurfa et Monique Gauthier
- **Mémoire, Plasticité, Vieillessement (MPV)** - Responsable: Bernard Frances

Dynamiques Complexes et Réseaux d'Interactions dans les Sociétés animales (DYNACTOM)
- Responsable: Guy Theraulaz

Fiche AERES labo : Classement 2010 : **A+**

Descriptif projet :
Neurosciences, Comportement, Cognition Animale, Physiologie du Comportement

Description activités complémentaires :

Moyens :

Moyens matériels
Moyens humains

Moyens financier

Autres moyens

Autres informations :

Compétences particulières requises
Evolution du poste
Rémunération