

UFR : SVT

Section CNU : 69

Corps :MCF

N° de poste : 0179

Intitulé du profil : Neurosciences, Neuroethologie cognitive

Enseignement

➤ filières de formation concernées

L1 au M2R et Pro Biologie,

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Neurosciences

Les enseignements seront dispensés à tous les niveaux des Neurosciences, licence de biologie (L2, L3) et master de Biologie-Santé (M1, M2R et Pro). En Master 2, la personne recrutée pourra intervenir selon ses compétences dans le M2R « Neurosciences, comportement, cognition » et/ou dans le M2P « Biologie intégrative et toxicologie - application à l'évaluation des risques sanitaires et environnementaux (Biotox) ».

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le (la) candidat(e) sera amené(e) à participer aux enseignements du Département pédagogique de Biologie Intégrative, en particulier ceux de Neurosciences. Cette demande intervient avec le départ à la retraite du Pr. Monique Gauthier très impliquée en enseignement de neurosciences.

Le ou la candidat(e) devra enseigner l'ensemble des champs des Neurosciences, allant des neurosciences moléculaires et cellulaires jusqu'aux neurosciences intégrées, sous forme de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques aux niveaux Licence et Master. Plus particulièrement, la/le candidat(e) assurera des enseignements dans les UE suivantes : Neurosciences (L2), Fonctions nerveuses (L3), Neurosciences Cognitives (M1), Mémoire et Plasticité (M2R NCC) et différents modules du M2P Biotox.

Recherche

➤ **Profil de Recherche**

Neurosciences, Comportement, Cognition Animale, Physiologie du Comportement

La personne recrutée s'insèrera au sein de l'équipe « *Perception, Apprentissage et Mémoire chez l'Insecte* » du Centre de Recherche sur la Cognition Animale, UPS/CNRS UMR5169 équipe et laboratoire dirigés par M. Giurfa et notés A+ par l'AERES. Ses travaux de recherche devront s'insérer dans la thématique de cette équipe, centrés sur l'étude multi-échelles des fonctions du système nerveux comme la perception visuelle, olfactive, gustative et spatiale, l'apprentissage et la formation de la mémoire chez les insectes. Dans une approche qui va du comportement à la molécule, l'équipe essaye de comprendre comment l'individu extrait de son environnement les informations pertinentes qui permettent la perception et l'apprentissage et vise à identifier les substrats neuronaux et les mécanismes cellulaires et moléculaires mis en jeu lors de ces processus. L'équipe souhaiterait élargir les modèles développés en incorporant un spécialiste de neuroéthologie cognitive travaillant sur un modèle insecte (abeille, drosophile), de sorte à favoriser la combinaison entre approches comportementales, outils neurobiologiques tels que l'imagerie fonctionnelle ou les enregistrements électrophysiologiques ou la quantification fine de neurotransmetteurs dans le système nerveux, et outils neurogénétiques permettant le knock-out de neurones et de gènes spécifiques dans le cerveau de l'insecte.

Ce programme de recherche s'articulera sur les axes thématiques de la Centre de Biologie Intégrative de Toulouse et l'Institut des sciences du cerveau de Toulouse. Le ou la candidate devra posséder des connaissances solides en génétique, neurobiologie et comportement animal.

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 research team directed by M. Giurfa is looking to recruit a researcher / lecturer in the field of cognitive neuroethology. The successful candidate will have experience combining behavioral and neurobiological approaches for a multi-level study of perception, learning and memory in insects (e.g. bees, fruit flies). Innovative tools/projects to access insect brain function will be a given priority.

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, Vieillesse (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, Neuroéthologie cognitive

Description activités complémentaires :

Moyens :

Moyens matériels
Moyens humains
Moyens financier
Autres moyens

Autres informations :

Compétences particulières requises
Evolution du poste
Rémunération