Fiche mise à jour le 01/04/2022
200311842N : CRCA CENTRE DE RECHERCHES SUR LA COGNITION ANIMALE - Unité de recherche

Responsables

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. **DIRECTRICE** - Claire RAMPON à partir du 01/01/2018
claire.rampon@univ-tlse3.fr
Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées.

Adresse : 118 route de Narbonne 31062 TOULOUSE CEDEX 9
Site : https://crca.cbi-toulouse.fr/
Descriptif : Le Centre de Recherches sur la Cognition Animale (CRCA) est une unité mixte de recherche CNRS - Université de Toulouse, dont l'objectif principal est l'étude pluridisciplinaire et comparée des processus cognitifs chez divers modèles animaux allant des invertébrés aux vertébrés, de l'individu au collectif et des systèmes naturels aux systèmes artificiels. Au niveau de l'individu, nous nous intéressons aux processus perceptifs, à l'attention sélective, et à l'apprentissage et la mémorisation d'indices ponctuels et de l'espace, à l'aide d'approches diverses comme l'éthologie, la psychologie expérimentale, la neuroéthologie, la neurobiologie, la biologie moléculaire et la modélisation. Au niveau des sociétés ou des espèces vivant en groupe, nous nous intéressons aux règles comportementales permettant la coordination d'activités au sein des groupes, d'où peuvent émerger, par des processus d'auto-organisation, des comportements collectifs complexes. Des approches d'éthologie, de modélisation, de physique et robotique sont employées. L'unité a été expertisée en 2014 par l'HCERES et obtenu un rapport d'évaluation excellent (« outstanding ») soulignant la visibilité et le leadership international du CRCA. En 2017, l'excellence des recherches menées au CRCA s'est notamment illustrée par l'obtention d'une ERC Starting Grant (Antoine Wystrach) pour son projet de navigation chez la fourmi, d'une nomination à l'IUF (L Verret) et par le recrutement d'un jeune chercheur (Alfonso Perez-Escudero, CR2 CID54) qui vient élargir le périmètre de l'unité. Depuis le 1er janvier 2018, l'unité est dirigée par Claire Rampon (directrice) et Martin Giurfa (directeur adjoint). Cette décision a été approuvée par toutes les instances de l'unité, ainsi que par les tutelles CNRS et UT3.
Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- Biologie santé biotechnologies
- Sciences écologiques, vétérinaires, agronomiques et bioingénieries
- Comportement, langage, éducation, socialisation, cognition (CLESCO)

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- Plasticité Dépendante de l'Expérience chez l'Insecte - Experience-dependent Plasticity in Insects (EXPLAIN)
- Mécanismes neurobiologiques de la Mémoire - Revealing MEmory Mechanisms of the Brain (REMEMBeR)
- Variabilité Interindividuelle et Plasticité Emérgente - Individual Variability & Emergent Plasticity (IVEP)
- Comportement Collectif - Collective Animal Behavior (CAB)

- Mitochondria & experience-dependent plasticity, neurodegeneration (MINDING)

Liens avec d'autres structures :
Participe à :

- Structures Fédératives de Recherche 201622188C - Centre de Biologie Intégrative (lien non exclusif)
- Structures Fédératives de Recherche 201119602N - Institut des Sciences de la Cognition, du Cerveau et du Comportement de Toulouse (lien non exclusif)
- Structures Fédératives de Recherche 201119581R - Fédération de recherche en biologie de Toulouse (lien non exclusif)

Contact: claire.rampon@univ-tlse3.fr
Année de création :2003
Site ESR :

- Comue de Toulouse, depuis le 01/01/2015

Classement scientifique ERC :

- LS3 : Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration : Structure and function of the cell, cell-cell communication, embryogenesis, tissue differentiation, organogenesis, growth, development, evolution of development, organoids, stem cells, regeneration, therapeutic approaches
- LS5 : Neuroscience and Disorders of the Nervous System : Nervous system development, homeostasis and ageing, nervous system function and dysfunction, systems neuroscience and modelling, biological basis of cognitive processes and of behaviour, neurological and mental disorders
- LS8 : Environmental Biology, Ecology and Evolution : Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling

Domaine scientifique :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2016

Etablissements

test Image not found or type unknown	CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5169) (établissement tutelle à partir de 2003)	
test Image not found or type unknown	UT - Université de Toulouse EPE (UMR 5169) (établissement tutelle à partir de 2015)	**Etablissement référent**

Historique

- Libelle(s) de structure
  - 18/09/2015 : Centre de recherches sur la cognition animale
  - 23/09/2011 : CRCA
- Responsable
  - 01/01/2016 - 31/12/2017 : CLAIRE RAMPON (DIR-ADJ)
  - 01/01/2003 - 31/12/2017 : Martin GIURFA (DIR)
  - 01/01/2011 - 31/12/2015 : Bernard FRANCES (DIR-ADJ)
  - 01/01/2007 - 31/12/2010 : Martin GIURFA (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 27/07/2011 : **UMR 5169**
    CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5169)
- Domaines scientifiques
  - 2003 - 2011 : 5- Biologie, médecine et santé
  - 2003 - 2016 : 9- Sciences et technologies de l'information et de la communication
- Classement scientifique ERC

    - 2003 - 2010 : LS7- Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases : Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine
- Thème(s) de recherche
    - - 2016 : Perception, Apprentissage et Mémoire chez l'Insecte (PAMI)
    - - 2016 : Mémoire, Plasticité, Vieillissement (MPV)
    - - 2016 : Dynamiques Complexes et Réseaux d'Interactions dans les Sociétés animales (DYNACTOM)
- Etablissements
    - 2015 - 2024 : TOULOUSE 3- Université Toulouse 3 - Paul Sabatier
    - 2003 - 2014 : TOULOUSE 3- Université Toulouse 3 - Paul Sabatier