

Fiche mise à jour le 02/03/2026 ■

201320508P : LNCA Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (UMR 7364) - Unité de recherche

Responsables

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées.

Adresse : 12, Rue Goethe 67000 Strasbourg

Site : <https://www.lnca.cnrs.fr/>

Descriptif : Plusieurs systèmes complémentaires de mémoire nous permettent d'inscrire, dans notre système nerveux, des traces durables de nos expériences. Ces traces organisent et adaptent nos comportements aux contraintes de notre environnement. Dans certaines circonstances (maladies neurodégénératives, troubles alimentaires, adversités de la vie, douleur, vieillissement, etc.), le cerveau peut faillir et être à l'origine de comportements inappropriés. Le terme de plasticité décrit la dynamique des processus cérébraux mis en œuvre en réponse à un signal environnemental. Il est au centre des recherches menées au Laboratoire de neurosciences cognitives et adaptatives (LNCA). Il s'intéresse à la plasticité qui sous-tend les mécanismes neuroadaptatifs mis en jeu au cours de la vie (de la petite enfance au grand âge) dans une situation normale ou anormale (maladie neurodégénérative, addiction). Ces mécanismes engagent plusieurs structures corticales et sous-corticales. Ils nécessitent des changements et des réorganisations durables à l'échelle moléculaire et cellulaire, mais aussi à celle des circuits neuronaux et des réseaux cérébraux. À partir de différents modèles et approches modélisant, par exemple, la maladie d'Alzheimer, la démence à corps de Lewy, la maladie de Huntington, l'hyperphagie boulimique, la privation maternelle, le vieillissement et la douleur chronique, les travaux du laboratoire visent à décrypter les mécanismes neurobiologiques qui sous-tendent les processus cognitifs, émotionnels et motivationnels dans des conditions normales ou pathologiques.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- ECOLE DOCTORALE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTE

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

- Mémoire
- Cognition
- Vieillissement
- Neuroadaptation
- Neuropsychologie
- Neurophysiologie

Liens avec d'autres structures :

Aucun

Contact:

Année de création :2013

Site ESR :

- Alsace, depuis le 01/01/2013

Classement scientifique ERC :

- LS4 : Physiology in Health, Disease and Ageing : Organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, inter-organ and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)

Domaine scientifique :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2013

Etablissements 

test

Image not found or type unknown

CNRS - Centre
national de la
recherche
scientifique
(UMR 7364)
(établissement
tutelle à partir
de 2013)

U.
STRASBOURG

- Université

test

Strasbourg

Etablissement

(UMR 7364)

référént

Image not found of type unknown

(établissement

tutelle à partir

de 2013)

INSERM -

Institut national

de la sante et de

test

la recherche

medicale (UMR

Image not found of type unknown

7364)

(établissement

participant à

partir de 2013)

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 18/09/2015 : Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives
 - 06/03/2013 : LNCA
 - 06/03/2013 : LABORATOIRE DE NEUROSCIENCES COGNITIVES ET ADAPTATIVES
- Responsable
 - 01/01/2013 - 31/12/2023 : Jean-Christophe CASSEL (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 07/03/2016 : **UMR 7364**
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (UMR 7364)
 - 16/02/2015 : **UMR 7364**
U. STRASBOURG - Université Strasbourg (UMR 7364)
 - 06/03/2013 : **UMR 7364**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 7364)

- 16/01/2013 : **EA 7291**
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (UMR 7364)
- 16/01/2013 : **EA 7291**
U. STRASBOURG - Université Strasbourg (UMR 7364)