

Fiche mise à jour le 10/05/2023   ■

200512678N : PDC Laboratoire Plasticité du Cerveau - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Thomas PREAT à partir du 01/01/2014

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

---

**Adresse** : 10 Rue Vauquelin 75231 PARIS CEDEX 05

**Site** : <http://www.bio.espci.fr/>

**Descriptif** : Le champ de recherche du laboratoire Plasticité du Cerveau est l'étude des mécanismes moléculaires, cellulaires, anatomiques et comportementaux de la neuroplasticité. Cette thématique est abordée par une approche multidisciplinaire intégrée, alliant la génétique, la biologie moléculaire et cellulaire, l'étude des réseaux neuronaux, l'imagerie cérébrale, les études physiologiques et comportementales. Ce laboratoire réunit des chercheurs intéressés à comprendre le fonctionnement du cerveau à des échelles différentes, afin de développer des collaborations et des synergies. Des modèles biologiques complémentaires y sont étudiés, à savoir la cellule nerveuse isolée, le cerveau de la drosophile, le cerveau des mammifères, et le cerveau humain.

**Ecole(s) doctorale(s) de rattachement** : non renseignée

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

- GENES ET DYNAMIQUE DES SYSTEMES DE MEMOIRE
- GENES, CIRCUITS, RYTHMES ET NEUROPATHOLOGIES
- MEMORY, OSCILLATIONS AND BRAIN STATES
- INTERFACES CERVEAU-MACHINE
- CEREBRAL CODES AND CIRCUITS CONNECTIVITY

**Liens avec d'autres structures** :

Aucun

**Contact**: thomas.preat@espci.fr

**Année de création** :2014

**Site ESR** : Aucun

**Classement scientifique ERC** :

- 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
- LS6 : Immunity, Infection and Immunotherapy : The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies

**Domaine scientifique** :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2005

## Etablissements

test  
Image not found or too unknown  
CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR 8249)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2014)

test  
Image not found or too unknown  
ESPCI  
PARIS -  
Ecole  
Supérieure de  
Physique et  
Chimie  
Industrielle de  
la Ville de  
Paris (UMR  
8249)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2014)

**Etablissement  
référent**

test

Image not found of type unknown

PSL -  
Université  
Paris sciences  
et lettres  
(UMR 8249)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2020)

## Historique

- Filiation
  - Structure(s) fille(s) :
    - Spectrométrie de Masse Biologique et Protéomique
- Libelle(s) de structure
  - 21/01/2019 : PDC
  - 14/09/2016 : LPC
  - 06/01/2016 : PdC
  - 24/10/2014 : UMR8249
  - 24/10/2014 : Plasticité du cerveau
  - 26/02/2013 : UMR7637
  - 26/02/2013 : LABORATOIRE DE NEUROBIOLOGIE
- Responsable
  - 01/01/2009 - 31/12/2012 : Serge BIRMAN (DIR)
  - 01/01/2005 - 31/12/2008 : Jean ROSSIER (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 13/05/2020 : **UMR 8249**  
PSL - Université Paris sciences et lettres (UMR 8249)
  - 24/10/2014 : **UMR 8249**  
ESPCI PARIS - Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de la Ville de Paris (UMR 8249)

- 24/10/2014 : **UMR 8249**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 8249)
- 26/02/2013 : **UMR 7637**  
ESPCI PARIS - Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de la Ville de Paris (UMR 8249)
- 26/02/2013 : **UMR 7637**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 8249)
- Classement scientifique ERC
  - 2005 - 2008 : LS1- Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions : Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling
  - 2005 - 2008 : LS2- Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems : Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine
- Thème(s) de recherche
  - 2014 - 2018 : STRUCTURE ET DYNAMIQUE DU NEURONE
  - 2017 - 2018 : PAIN AND NEURAL ADAPTATION
- Etablissements
  - 2005 - 2013 : ESPCI PARIS- Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de la Ville de Paris
  - 2005 - 2013 : CNRS- Centre national de la recherche scientifique
  - 2005 - 2013 : INSERM- Institut national de la sante et de la recherche medicale