

Pour chaque projet est indiqué son titre, le ou les laboratoires participants ainsi que le coordinateur

Substrats neurobiologiques de l'addiction

INSERM U588 - Physiopathologie du Comportement
INSERM AVENIR "Plasticité Synaptique" U 378 Neurologie
Morphofonctionnelle
Pier Vincenzo PIAZZA

Rôle de l'exocytose astrogliale dans le développement, la fonction et la plasticité des synapses

Inserm U378, Laboratoire de Neurobiologie Morphofonctionnelle
CNRS - Equipe « Avenir » UMR 7592 Equipe Trafic Membranaire et
Morphogenèse Neuronale & Epithéliale
INSERM U603 - CNRS FRE2500 Neurophysiologie et Nouvelles Microscopie
Moléculaire et cellulaire
CNRS UPR2356 Neurotransmission et sécrétion neuroendocrine Max-
Planck/CNRS Group
Jean-Pierre MOTHET

Rôle des complexes multimoléculaires axogliaux dans l'organisation et la fonction des axones myélinisés.

INSERM U536 Transduction du Signal et Plasticité dans la Système Nerveux
CNRS UMR 6184 Neurobiologie des Interactions Cellulaires et
Neurophysiopathologie
INSERM U674 Génétique Fonctionnel des Tumeurs Solides
Laurence GOUTEBROZE

Réserves calciques intracellulaires et signalisation calcique neuronale locale et propagée

CNRS UMR8118 Laboratoire de Physiologie Cérébrale
Alain MARTY

Elucidation des mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans le retard mental du syndrome de Coffin Lowry

GIE CERBM - IGBMC (Inserm U 596/CNRS UMR 7104/UPL)
CNRS UMR 8620 Université Paris Sud XI
André HANAUER

Vers une neurobiologie moléculaire de la cognition: une nouvelle approche intégrée basée sur la génétique, la neurophysiologie, le comportement et la modélisation pour l'analyse des fonctions d'ordre supérieur dans des modèles animaux

Institut Pasteur Paris - URA 2182 Unité Récepteurs et Cognition -
Département de Neurosciences
Uwe MASKOS

Contrôle Moléculaire de la différenciation et de la fonction des cellules de Cajal-Retzius par l'homéoprotéine Dbx1 au cours du développement du cortex cérébral chez la souris

Ecole Normale Supérieure -UMR 8542 Développement et évolution du
système nerveux équipe Régionalisation Nerveuse
Alessandra PIERANI

Dynamique des connexions cortico-corticales chez le primate

INSERM U371, Cerveau et Vision
Entreprise

Henry KENNEDY

Cartographie anatomo-fonctionnelle in-vivo de l'activité neuronale du cerveau de la Drosophile, principalement en relation avec l'activité locomotrice, par une nouvelle technique d'imagerie en bioluminescence (GFP-aequorin).

CNRS UMR-8620 Equipe : Bases Neurales du Mouvement chez la Drosophile. NAMC (Neurobiologie de l'Apprentissage, de la Mémoire et de la Communication)

Jean-René MARTIN

Contrôle post-traductionnel des protéines d'horloge dans l'oscillateur circadien de la drosophile

CNRS UPR2216 neurobiologie génétique et intégrative

François ROUYER

Dynamique des phases de mémoire associative : études moléculaires et cellulaires chez la Drosophile.

CNRS UMR7637 Gènes et Dynamiques des Systèmes de Mémoires
CNRS UPR3321 Laboratoire Aimé Cotton

Thomas PREAT

Dynamique et Organisation des domaines polarisés des axones non-myélinisés et myélinisés.

INSERM U 641 Neurobiologie des canaux ioniques
CNRS NMDA UMR 6156 laboratoire de neurogenèse et morphogenèse au cours du développement et chez l'adulte

Bénédicte DARGENT

Dynamique et plasticité des interactions cellulaires et moléculaires au sein des ganglions de la base qui sous-tendent les troubles du mouvement : noyau subthalamique et maladie de Parkinson

INSERM U704 - Université Joseph Fourier Dynamique des Réseaux Neuronaux
INSERM U667 Dynamique et Physiopathologie des réseaux neuronaux
CNRS UMR 6186 Université de la Méditerranée, Laboratoire Interactions Cellulaires Neurodégénérescence et Neuroplasticité, IFR IBDM

Marc SAVASTA

Epilepsies dans le cerveau immature: l'étude multidisciplinaire de leurs mécanismes, conséquences et développement des nouvelles stratégies thérapeutiques chez l'homme, les primates et les rongeurs

INSERM U29 INMED
INSERM U663 Epilepsies de l'enfant et plasticité cérébrale

Yehzkel BEN-ARI

Implication des Ganglions de la Base (GB) et du Cortex Frontal (CF) dans des Désordres du Mouvement et du Comportement (DMC): Un projet multidisciplinaire associant comportement, anatomie, électrophysiologie et imagerie cérébrale sur le singe.

INSERM U679, Neurologie et thérapeutique expérimentale Léon TREMBLAY

CNRS UMR 2210, "Maladies Neurodégénératives : Mécanismes, thérapeutiques et imagerie", DRM, DSV, CEA

Dépendance aux drogues et récepteur des glucocorticoïdes ; caractérisation des cibles cellulaires et moléculaires des effets des glucocorticoïdes .

CNRS UMR 7148 "Génétique moléculaire, neurophysiologie et comportement" François TRONCHE

INSERM U588 Physiopathologie du Comportement

L'homunculus sensoriel: étude de l'implication des gènes Hox dans l'organisation somatotopique du système trigeminal

GIE CERBM - IGBMC (Inserm U 596/CNRS UMR 7104/UPL) Filippo RIJLI

Organisation de l'activité synaptique par l'agrine et l'acétylcholine à la jonction neuromusculaire

CNRS UMR5161 Laboratoire de Biologie Moléculaire de la Cellule/ ENS LYON Laurent SCHAEFFER

CNRS UMR 7592 Institut Jacques Monod/ Université Paris 7

INSERM U686 Laboratoire des Jonction Neuromusculaires normales et pathologiques

Pathologie moléculaire et modèles murins du gène LRRK2, impliqué dans la maladie de Parkinson

Unité INSERM 679 - Thérapeutique et Neurologie Expérimentale Alexis BRICE

CNRS UMR 7593 - Vulnérabilité, Adaptation et Psychopathologie

UMR 677 INSERM-UPMC - Neuropsychopharmacologie

Mécanismes moléculaires et cellulaires de l'apprentissage contrôlé par la récompense

INSERM U536 Transduction du signal et plasticité dans le système nerveux Jean-Antoine GIRAULT

CNRS/UPMC, UMR7102, Laboratoire de Neurobiologie des Processus Adaptatifs

INSERM U667 Dynamique et Physiopathologie des réseaux neuronaux

Cible thérapeutique potentielle de nouveaux ligands des récepteurs métabotropiques du glutamate du groupe III dans le traitement de la maladie de Parkinson : de la conception à l'évaluation préclinique

CNRS UMR 6155 Université de Provence Laboratoire de Neurobiologie de la Cognition Marianne AMALRIC

CNRS UMR8601 Laboratoire de Chimie et Biochimie Pharmacologiques et Toxicologiques

CNRS UMR 6186 Université de la Méditerranée, Laboratoire Interactions Cellulaires, Neurodégénérescence et Neuroplasticité, IFR IBDM

INSERM U661 - UM1 - UM2 Institut de Génomique Fonctionnelle

Analyse moléculaire et cellulaire du développement du système nerveux des vertébrés

INSERM U368 Laboratoire de Biologie Moléculaire du Développement

Patrick CHARNAY

**Mécanismes cellulaires et moléculaires contrôlant la migration de la glie chez la drosophile
time-lapse dans l'animal entier et identification des cascades de signalisation**

GIE CERBM - IGBMC (Inserm U 596/CNRS UMR 7104/UPL)

Angela GIANGRANDE

Intégration multisensorielle dans le cortex cérébral

CNRS-UMR5015, Institut des Sciences Cognitives

Jean-René DUHAMEL

**Représentation neuronale des statistiques sensorimotrices naturelles dans le cortex visuel
des mammifères : de la rumeur synaptique à la perception**

CNRS Unité de Neurosciences Intégratives et Computationnelles (U.N.I.C)
UPR2191

Yves PREGNAC

CNRS Institut de Neurosciences Cognitives de la Méditerranée UMR6193
Université Paul Sabatier UMR 5549-Centre de Recherche Cerveau et
Cognition

**Un nouveau ligand pour le précurseur de la protéine amyloïde (APP) : conséquences pour la
fonction d'APP, les approches thérapeutiques et le diagnostic de la maladie d'Alzheimer**

CNRS-FRE2870- Apoptose, Cancer et Développement CENTRE Léon Bérard

Patrick MEHLEN

**Contrôle de la migration cellulaire et de l'innervation dans le développement neural:
programme génétique et évolution des mécanismes développementaux.**

INSERM E343 - Laboratoire de Neurogénétique

Alain GHYSEN

Neurogenèse du bulbe olfactif chez les mammifères adultes

Institut Pasteur UMR 5585

Pierre-Marie LLEDO

**Identification et caractérisation des modificateurs de la dysfonction et de la vulnérabilité
cellulaire causées par les polyglutamines mutées dans la cellule neuronale**

Inserm Avenir-IFR77 Laboratoire de Biologie Génomique

Christian NERI

L'organisation de l'activité dans le cervelet

UMR 8544 Laboratoire de Neurobiologie cellulaire et moléculaire
CNRS UMR 8119 Laboratoire de Neurophysique et Physiologie
CNRS UMR8550, Laboratoire de Physique Statistique

Boris BARBOUR

Projet Analgésie et canaux Ioniques dans les voies Nociceptives

CNRS UMR5203 Département de Physiologie, Institut de Génétique
Fonctionnelle (CNRS/ INSERM U661,/Universités Montpellier I&II)
CNRS UMR 6150 Laboratoire de Neurophysiologie Cellulaire
Université Clermont I-EA 3848, Laboratoire de Pharmacologie Médicale
CNRS UMR-6097

Emmanuel BOURINET

**Le rôle de facteurs de transcription Phox2 dans le développement, l'évolution et la
psiopathologie du système nerveux viscéral.**

CNRS UMR 8542 ENS

Jean-François BRUNET

Récepteurs kainate présynaptiques : fonctions, mécanismes et trafic polarisé

CNRS UMR 5091 Physiologie Cellulaire de la Synapse

Christophe MULLE

**Compréhension du langage et cognition sociale chez le patient schizophrène: Exploration
du traitement de la prosodie affective et de la théorie de l'esprit en psychologie
expérimentale et en imagerie cérébrale fonctionnelle**

CNRS Groupe d'Imagerie Neurofonctionnelle (GIN) UMR 6194 CEA
Université Paris 5 et de Caen

Sonia DOLLFUS

**Dynamique des "signalosomes" de récepteurs dans la perspective de nouveaux traitements
des maladies psychiatriques**

CNRS UPR5203 Institut de Génétique Fonctionnelle

Laurent PREZEAU

Neuroimagerie de biomarqueurs développementaux en Psychiatrie

CEA- Unité de Neuroimagerie Anatomico Fonctionnelle Service Hospitalier
Frédéric Joliot
INSERM U666: Physiopathologie clinique et expérimentale de la
Schizophrénie
INSERM - CEA ERM 0205 Neuroimagerie en psychiatrie
AP-HP Hôpital Robert Debré Service de Psychopathologie de l'Enfant et de
l'Adolescent

Jean-François MANGIN

Microglie, récepteurs purinergiques et plasticités des réseaux neuronaux

INSERM U603 Neurophysiologie et Nouvelles Microscopies Université Paris 5
CNRS UPR5203-Institut de Génétique Fonctionnelle - Université
Montpellier 1&2

Etienne AUDINAT

Identification des cellules cibles du facteur trophique RdCVF2

INSERM U592 LPCMR
INSERM U649 Laboratoire de Thérapie Génique
CNRS UMR 7102, Neurobiologie des Processus Adaptatifs
GIE CERBM - IGBMC (Inserm U 596/CNRS UMR 7104/UPL)

Thierry LEVEILLARD

Identification et caractérisation fonctionnelle de gènes impliqués dans des retards mentaux autosomiques récessifs

INSERM U393 Handicaps Génétiques de l'Enfant

Laurence COLLEAUX

Approches multidisciplinaires pour caractérisation des retards mentaux liés à l'X et des dysgénésies cérébrales

INSERM U 567 Laboratoire de Génétique et Physiopathologie des Retards Mentaux

Jamel CHELLY

Transporteur de la dopamine et imagerie de diffusion dans la schizophrénie

INSERM - CEA ERM 0205 Neuroimagerie en psychiatrie

Jean-Luc MARTINOT

INSERM EMR 0205 Imagerie Isotopique Pharmacologique et Biologique du Service Hospitalier Frédéric Joliot

Contrôle de la migration neuronale dans le cervelet par la sémaphorine 6A et la plexine-A2

CNRS UMR7102, Equipe Développement Neuronal,

Alain CHEDOTAL

Dynamique spatio-temporelle et organisation macromoléculaire de protéines au niveau des synapses excitatrices et inhibitrices

CNRS - UMR 5091 Physiologie Cellulaire de la Synapse

Daniel CHOQUET

Synchronie neuronale et épilepsie humain: seuil, pacemaker et visualisation.

INSERM U739 Cortex et Epilepsie

Richard MILES

Estimation du temps pour être prêt à agir : processus temporels et décisionnels impliqués dans la préparation à l'action

CNRS UMR 6193 Institut de Neurosciences Cognitives de la Méditerranée,

Alexa RIEHLE

CNRS UMR 8119 Laboratoire de Neurophysique et Physiologie

Fonction et régulation de l'expression transitoire du transporteur de la sérotonine dans les neurones glutamatergiques.

INSERM U616 Développement normal et pathologique du cerveau

Patricia GASPAR

INSERM U603, CNRS FRE2500 Laboratoire de Neurophysiologie et Nouvelles Microscopies