



Centre de Neurosciences Paris-Sud – UMR 8195

Université Paris-Sud, Orsay

Directeur Serge Laroche

Site web : <http://www.cnps.u-psud.fr/>

Le Centre de Neurosciences Paris-Sud développe des recherches de neurosciences intégratives et comportementales à toutes les échelles du système nerveux central, de la molécule à la cognition. Ses champs d'analyse spécifiques sont les mécanismes de la plasticité neuronale, le code neural de la perception sensorielle, les bases neurales de l'apprentissage, de la mémoire et de la régulation des comportements individuels et sociaux, la production et le codage des signaux de communication acoustique, les bases neurales des dysfonctionnements cognitifs liés à des maladies neurodégénératives, neurologiques ou psychiatriques ou de dérégulations de comportements fondamentaux, et la recherche de voies thérapeutiques comportementales, pharmacologiques ou génétiques.

Objectifs

La recherche s'inscrit dans une perspective pluridisciplinaire allant des neurosciences cellulaires aux neurosciences intégratives et cognitives et à la neuroéthologie et combinant approches comportementales, électrophysiologie cellulaire et synaptique, traitement du signal, imagerie cellulaire et ultrastructurale, biologie moléculaire, post-génomique fonctionnelle et génétique à l'aide de modèles animaux diversifiés (rats, souris transgéniques, cobaye, oiseaux, drosophiles ...) et de modèles animaux de pathologies humaines.

12 équipes de recherche : 45 chercheurs et enseignants-chercheurs, 15 post-doctorants, 26 doctorants, 20 ingénieurs, techniciens et administratifs.

Equipe 1 : Processus Mnésiques : du Normal au Pathologique (P. Gisquet-Verrier)
Equipe 2 : Neurobiologie des Fonctions Exécutives (N. El Massioui & V. Doyère)
Equipe 3 : Neurobiologie de la Prise de Décision (S. Granon)
Equipe 4 : Mécanismes Cellulaires et Moléculaires de la Plasticité et de la Mémoire (S. Laroche)
Equipe 5 : Neuroendocrinologie Moléculaire de la Prise Alimentaire (M. Taouis)
Equipe 6 : Plasticité Sensorielle, Code Neuronal et Perception Auditive (J.M. Edeline)
Equipe 7 : Neuro-Ethologie Sensorielle (N. Mathevon)
Equipe 8 : Communications Acoustiques (T. Aubin)
Equipe 9 : Signalisation et Plasticité Neuronales (J.V. Barnier)
Equipe 10 : Neuromodulation des Réseaux Neuronaux (P. Fossier)
Equipe 11 : Signalisation Calcique dans le Système Nerveux Central (J.M. Cancela)
Equipe 12 : Contrôle du cycle cellulaire par la préséniline dans l'embryon précoce d'oursin (B. Ciapa)

Plates-formes et équipements

Plate-forme UPS et IFR144 Centre commun de microscopie Electronique (CCME)

Plate-forme UPS et IFR144 Animaleries rongeurs et souris transgéniques

Animalerie oiseaux

Phénotypage comportemental rats et souris

Postes d'électrophysiologie in vivo et in vitro

Traitement du signal acoustique

Plateau technique imageries microscopiques

Service neuroanatomie fonctionnelle

Culture cellulaire