

Bilan équipement financé en 2018 : Dr Jean-René DUHAMEL

UNE PLATEFORME POUR L'ANALYSE DES COMPORTEMENTS ET L'ENREGISTREMENT DE L'ACTIVITE CEREBRALE CHEZ LE PRIMATE NON HUMAIN

Un **dispositif d'analyse comportementale** financé à l'Institut des Sciences Cognitives de

Lyon suite à l'Appel à Projets Rotary-Espoir en Tête 2018 **fait progresser la recherche.**

Cette plateforme est actuellement utilisée par l'équipe du Dr. Jean-René DUHAMEL ainsi que 2 autres équipes de



l'Institut, afin de mesurer avec précision les comportements d'animaux totalement libres de leurs mouvements d'une part, et réaliser simultanément des enregistrements électrophysiologiques intracérébraux au moyen de microélectrodes d'autre part. Cette plateforme vise notamment à mieux comprendre les processus altérés dans la maladie d'Alzheimer et l'autisme.



Il s'agit d'une **plateforme unique en France et certainement une des premières à voir le jour au niveau international.** À noter que la création de

cette plateforme de neuro-éthologie a été un **puissant levier** pour l'équipe puisqu'elle a permis d'obtenir un **prestigieux financement européen ERC-Advanced (2,4M€)** qui leur permettra de poursuivre leurs recherches dans les cinq prochaines années.

Pour en savoir plus :

<https://www.fcneurodon.org/informer-sur-la-recherche/projets-finances/une-plateforme-pour-lanalyse-des-comportements-et-lenregistrement-de-lactivite-cerebrale-chez-le-primare-non-humain/>

5 nouveaux projets financés grâce à l'opération Rotary-Espoir en Tête 2021 pour équiper les centres de recherche français

Cette année, ce sont 5 projets qui vont être financés dans le cadre de l'Appel à Projets Exceptionnel "Rotary-Espoir en Tête" 2021. Ces équipements de pointe vont ainsi pouvoir être acquis par plusieurs équipes de recherche dans toute la France.

Un microscope à feuille de lumière à haute résolution pour observer à fort grossissement l'architecture neuronale, à l'Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris (IPNP), pour un montant de **198 463 €.**

Une plateforme expérimentale « babylab » pour étudier le développement cognitif et sensorimoteur des nouveaux-nés et jeunes enfants, au Laboratoire de Psychologie Cognitive (LPC) de Marseille, pour un montant de **199 827 €.**

Un ultramicroscope à feuille de lumière pour étudier l'altération des circuits neuronaux dans les maladies neurologiques, à l'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC, Strasbourg), pour un montant de **199 000 €.**

Un microscope de super-résolution pour l'étude des mécanismes moléculaires de maladies du cerveau, à l'Institut de Neurophysiopathologie (INP) de Marseille, pour un montant de **180 000 €.**

Un cytomètre en flux FACS pour mieux comprendre les maladies neurologiques et psychiatriques, au Centre de Recherche Interdisciplinaire en Biologie du Collège de France (CIRB), pour un montant de **200 000 €.**

Pour en savoir plus :

<https://www.fcneurodon.org/informer-sur-la-recherche/actus/5-nouveaux-equipements-finances-grace-a-loperation-rotary-espoir-en-tete-pour-equiper-les-centres-de-recherche-francais-2021/>