

Offre de stage M2R Sciences Cognitives à Lyon

Tuteur de la thèse et Laboratoire d'accueil / Internship supervisor and Host laboratory:

Laboratoire d'accueil (NOM, directeur et adresse): Centre de Neurosciences Cognitives, CNRS UMR5229, Directeur: J-R Duhamel

Equipe d'accueil et tuteur du stage:

Dr Jean-Claude Dreher, DR2 CNRS, CNRS UMR 5229
Reward and decision making team
Centre de Neurosciences Cognitives
67 Bd Pinel, 69675 Bron, France
Email: dreher@isc.cnrs.fr
tel: 00 33 (0)4 37 91 12 38
fax: 00 33 (0)4 37 91 12 10
<http://dreherteam.cnc.isc.cnrs.fr/en/>

Titre du projet de recherche / Research project title:

Aversion à la perte d'argent et de nourriture: comparaison entre différents types de récompenses

Description du projet / Project description:

Les capacités de détection et de prédiction de la récompense (comme l'apport de boisson ou de nourriture) sont fondamentales à la survie des formes de vie les plus simples. Ces capacités ont progressivement évolué chez les mammifères en comportements complexes, comme l'apprentissage et la motivation. Ces processus sont sous le contrôle d'un ensemble de structures cérébrales, formant le système de récompense, impliqué à la fois dans la motivation et la réception de récompenses de nature différente, qu'elles soient primaires (e.g. alimentaire) ou secondaires (eg. monétaire chez l'homme). Ce système de récompense est crucial pour les comportements adaptatifs dans lesquels il est nécessaire de choisir entre plusieurs options. Nous étudierons les mécanismes cérébraux sous-tendant la prise de décision entre options menant à des gains ou à des pertes d'argent ou de nourriture. Ce projet utilisera l'IRMf pour comparer entre elles ces deux types de décision et pour déterminer les mécanismes fondamentaux sous-tendant le fonctionnement de la prise de décision motivée pour des récompenses de nature différentes.

Publications du laboratoire (5 max) / Lab publications (5 max):

- E Metereau and **JC Dreher**, The medial orbitofrontal cortex encodes a general expected value signal during anticipation of both appetitive and aversive events, *Cortex*, in press
- G Sescousse, G Barbalat, P Domenech B, **J-C Dreher**, Imbalance in the sensitivity to different types of rewards in pathological gambling, *Brain*, 136(Pt 8):2527-38, 2013 JOURNAL COVER
- G Sescousse, X Caldù, B Segura, **J-C Dreher**, Common and specific neural structures processing primary and secondary rewards: a quantitative voxel-based meta-analysis, *Neuroscience and Biobehavioral reviews*, 37(4):681-96, 2013
- E Météreau and **J-C Dreher**. Cerebral correlates of salient prediction error for different rewards and punishments, *Cerebral Cortex*, 23(2):477-87, 2013
- G. Sescousse, J. Redoute, J-C Dreher. The architecture of reward value coding in the orbitofrontal cortex, *J Neurosci*, 30(39):13095-104, 2010