



Sujet de recherche M2R Sciences Cognitives 2017-2018

Réseaux de neurones artificiels et other-race effect

Martial Mermillod & Olivier Pascalis

Différents travaux en psychologie et en neuroscience sociale montrent l'importance du cortex orbito-frontal (OFC) du cortex préfrontal-dorsolatéral (PFDLC) et du cortex cingulaire antérieur (ACC) sur (i) les fonctions cognitives, une réduction des capacités de planification de l'action, de prise de perspective et d'anticipation d'événements et (ii) les fonctions émotionnelles et sociales, une mauvaise régulation des émotions, particulièrement dans le cadre de relation inter-groupes (Bechara, 2004 ; Mehta et Beer, 2010 ; Shamay-Tsoory, Harari, Aharon-Peretz et Levkovitz, 2010; Funk et Gazzaniga, 2009). L'objectif de ce projet de recherche sera d'utiliser des réseaux de neurones artificiels pour tester les composantes cognitives qui seraient impliqués dans certains processus inter-groupes perceptifs (et/ou sociaux) tels que l'effet d'autre-race qui implique une moins bonne reconnaissance de visages inter-ethnies qu'intra-ethnies. L'utilisation de réseaux de neurones artificiels permettra de déterminer les composantes cognitives à l'origine de ces effets d'autre-race.

Pour plus de précisions, contacter : Martial.Mermillod@univ-grenoble-alpes.fr

Une réunion d'information sera organisée fin septembre.