

Créativité ou comment droite et gauche s'entendent... dans notre cerveau

Conférence (en présentiel)

GPS :

Le 16 mars 2023 | 19h00-20h30

C'est quoi la neuroscience de réseaux ? Comment définir la créativité ? Quels sont les réseaux cérébraux de la créativité ? Quelles sont les recherches en cours à ce sujet ? Pouvons-nous prédire la créativité à partir des réseaux cérébraux ? Notre recherche s'intéresse à cette capacité de notre cerveau. Ces dernières années, des études ont montré que notre cerveau est un système de réseaux. Les communications entre les régions cérébrales jouent un rôle fondamental dans les fonctions cérébrales et produisent les comportements complexes. Les processus créatifs font partie intégrante de ses fonctions cognitives complexes. La créativité est la capacité à concevoir des idées originales, uniques et inhabituelles particulièrement pertinentes et adaptées à un objectif particulier. Les données les plus récentes indiquent que la créativité dépend de la connectivité entre plusieurs régions du cerveau et repose sur l'interaction entre plusieurs réseaux cérébraux comme le réseau du « contrôle exécutif » et le « réseau par défaut ». Les recherches concernant les bases cérébrales de la créativité en sont encore à leur début. Une nouvelle méthode de reconstruction de réseaux cérébraux a récemment été développée : l'électroencéphalographie haute résolution (EEG-HR). L'EEG -HR est une technique de neuroimagerie innovante qui permet une analyse précise des réseaux cérébraux. C'est une modalité particulièrement adaptée à l'étude de fonctions cognitives complexes, comme les processus créatifs. Dans notre recherche, nous avons utilisé l'EEG-HR pour identifier un réseau cérébral associé à une capacité créative élevée. Nous avons trouvé un modèle cérébral fonctionnel lié à une haute activité créative individuelle, et nous montrons que ce modèle peut prédire de manière fiable l'activité créative des nouveaux participants.

Orateur(s)**Admission**

Pr Marc Vérin (Neurologue et directeur de recherche, CHU de Rennes & Université de Rennes 1); Fatima Chhade, doctorante Université de Rennes 1

Inscription gratuite mais obligatoire (ouverture début mars) sur le site EventBrite