



ONDINE ADAM

Doctorante (3ème année)
– ED 476 – École doctorale
neurosciences et cognition
Équipe PSYR2 (U1028
INSERM – CNRS UMR 5292
– Centre de Recherche en
Neurosciences de Lyon – CH
Le Vinatier)

Montant attribué : 10 000 €

Directeur de recherche:
Jérôme Brunelin, CH Le
Vinatier

« RÔLE DU CORTEX PRÉFRONTAL DANS LA RÉACTIVITÉ AU STRESS DANS LE CONTINUUM PSYCHOTIQUE : APPROCHES MOLÉCULAIRES, NEUROPHYSIOLOGIQUES ET COGNITIVES »

La schizophrénie est une pathologie psychiatrique dont l'origine est multifactorielle. Le stress est un facteur crucial dans son développement. Associé à des facteurs individuels de vulnérabilité comme par exemple des facteurs génétiques, il peut être responsable de l'apparition d'un épisode psychotique et de l'installation de la schizophrénie. Par ailleurs, les apparentés de premier degré de patients, ayant une vulnérabilité génétique à la maladie, présentent une réponse au stress exacerbée par rapport à la population générale. Récemment, plusieurs études ont identifié le cortex préfrontal comme inhibiteur de la réponse hormonale au stress dans la population générale. Dans ce contexte, nous proposons d'évaluer l'impact de la stimulation du cortex préfrontal sur la réactivité au stress dans une population vulnérable à la schizophrénie : les frères et sœurs de patients. Pour cela, nous utiliserons un outil de stimulation cérébrale non-invasif, la stimulation transcrânienne à courant continu (tDCS). Nous mesurerons la réactivité au stress au niveau biologique, cognitif et électrophysiologique. En parallèle, nous étudierons l'impact de cette intervention sur le fonctionnement cérébral à l'aide d'une approche innovante combinant plusieurs modalités d'analyses cérébrales (IRM-TEP). Ce projet apportera une meilleure compréhension de la physiopathologie de la réponse au stress et pourrait permettre de positionner la tDCS comme un moyen de prévention primaire des états psychotiques.