

Proposition Stage de MASTER 2 – 2020/2021

Champs : Cognition, Neurosciences, Neuropsychologie, Comportement

Contrôle inhibiteur dans le TDA/H adulte

Laboratoire d'accueil : Centre de Recherche Cerveau et Cognition (CERCO, UMR 5549 CNRS), CHU Purpan, Pavillon Baudot, 31300 Toulouse.

Encadrants : M. Hervault (Doctorant, CERCO), R. Huys (CR, CERCO)

Collaborateurs : M. Planton (Neuropsychologue, CHU Purpan), PG. Zanone (PU, CERCO), J. Parienté (PU-PH, CHU Purpan)

Description succincte du projet, méthodes, références bibliographiques :

Le trouble déficitaire de l'attention avec ou sans hyperactivité (TDA/H) est un trouble psychiatrique caractérisé par des symptômes d'inattention, d'hyperactivité et d'impulsivité (DSM-V, APA, 2013). Une altération du contrôle inhibiteur a été suggérée comme étant le principal déficit chez les enfants atteints de TDA/H, celui-ci serait à l'origine d'altérations secondaires du fonctionnement exécutif (e.g., Barkley, 1997). Bien que le TDA/H de l'adulte ait fait l'objet d'un nombre plus réduit d'études, *l'inhibition de l'action* a montré, d'une part, des corrélats électroencéphalographiques (EEG) distinctifs (Huster et al., 2013) et, d'autre part, une sensibilité au trouble (e.g., Lijffijt et al., 2005).

Ce projet vise à combiner de nouvelles mesures comportementales du contrôle inhibiteur (cf., Hervault et al., 2019) avec des analyses EEG temporelles et fréquentielles, afin d'évaluer la sensibilité et la spécificité d'un déficit inhibiteur dans le TDA/H.

- American Psychiatric Association. (2013). *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders* (Fifth Edition).
- Barkley, R. A. (1997). ADHD and the nature of self-control. New York, NY, US: Guilford Press.
- Hervault, M., Huys, R., Farrer, C., Buisson, J. C., & Zanone, P. G. (2019). Cancelling discrete and stopping ongoing rhythmic movements: Do they involve the same process of motor inhibition? *Human Movement Science*, 64, 296–306.
- Huster, R. J., Enriquez-Geppert, S., Lavalée, C. F., Falkenstein, M., & Herrmann, C. S. (2013). Electroencephalography of response inhibition tasks: Functional networks and cognitive contributions. *International Journal of Psychophysiology*, 87, 217–233.
- Lijffijt, M., Kenemans, J. L., Verbaten, M. N., & van Engeland, H. (2005). A meta-analytic review of stopping performance in attention-deficit/hyperactivity disorder: Deficient inhibitory motor control? *Journal of Abnormal Psychology*, 114, 216–222.

Dates : Entre janvier et juin 2021, en fonction des contraintes liées à la formation du/de la candidat/e.

Contact: mario.hervault@cnrs.fr