

**Matériel et méthodes** Douze patients souffrant d'un TOC traités par SCP du NST ont été inclus dans une étude randomisée en double aveugle utilisant un design croisé au cours de laquelle chacun a réalisé une évaluation comportementale en condition de stimulation ON et OFF. Leurs performances ont été comparées à celles d'un groupe de 24 sujets témoins sains appariés (âge, sexe). « L'impulsivité différée » était évaluée par la tâche de « temps de réaction en série à quatre choix », requérant une réponse motrice après avoir détecté un stimulus cible, et « l'impulsivité décisionnelle » via le « test des perles » impliquant une décision après un cumul variable d'informations laissé à l'appréciation du sujet.

**Résultats** La tâche de « temps de réaction en série à quatre choix » a montré que les sujets sains avaient un nombre moindre de réponses prématurées que les patients en condition ON ( $p=0,007$ ), différence non retrouvée en condition OFF ( $p=0,073$ ), suggérant une augmentation de « l'impulsivité différée » en ON. Le test des perles a montré que les patients en condition OFF accumulaient davantage de preuves que les sujets sains avant une prise de décision ( $p=0,021$ ), et que cette différence disparaissait en condition ON ( $p=0,017$ ), témoignant d'une augmentation de « l'impulsivité décisionnelle » en ON.

**Conclusion** L'augmentation retrouvée de ces deux types d'impulsivité pourrait être impliquée dans l'effet thérapeutique de la SCP du NST.

**Mots clés** Stimulation cérébrale profonde ; Noyau sous-thalamique ; Trouble obsessionnel compulsif ; Impulsivité  
**Déclaration de liens d'intérêts** Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

*Pour en savoir plus*

Mallet L, Polosan M, Jaafari N, Baup N, Welter ML, Fontaine D, et al. Subthalamic nucleus stimulation in severe obsessive-compulsive disorder. *N Engl J Med* 2008;359:2121–34.

Voon V, Irvine MA, Derbyshire K, Worbe Y, Lange I, Abbott S, et al. Measuring “waiting” impulsivity in substance addictions and binge eating disorder in a novel analogue of rodent serial reaction time task. *Biol Psychiatry* 2014;75:148–55.

Banca P, Vestergaard MD, Rankov V, Baek K, Mitchell S, Lapa T, et al. Evidence accumulation in obsessive-compulsive disorder: the role of uncertainty and monetary reward on perceptual decision-making thresholds. *Neuropsychopharmacology* 2014.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.229>

## P040

### Asymétrie d'activité frontale de la bande alpha et dépression

L. Pedron<sup>1,\*</sup>, M. Bubrowszky<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centre hospitalier de Douai, Douai, France

<sup>2</sup> Clinique Jean-Varlet, Lille, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [lyaantoniaP@gmail.com](mailto:lyaantoniaP@gmail.com) (L. Pedron)

**Contexte** La dépression est une maladie hétérogène, au niveau clinique et physiopathologique. La recherche de biomarqueurs des troubles affectifs apporterait une meilleure compréhension des mécanismes sous-jacents et améliorerait la prise en charge. L'asymétrie de l'activité frontale de la bande de fréquence alpha (*frontal alpha asymmetry* [FAA]) basale est une mesure psychophysiological issue de l'analyse spectrale de la bande de fréquence alpha à partir d'électroencéphalogrammes. Elle serait une mesure stable de la motivation (d'approche avec une hyperactivité frontale gauche relative et de retrait avec une hyperactivité droite frontale relative) et des émotions. Elle témoignerait aussi de dispositions individuelles émotionnelles et comportementales, et d'une vulnérabilité psychopathologique à la dépression [1]. Une hyperactivité frontale droite (ou une hypoactivité gauche) relative basale serait associée à la dépression, particulièrement au site frontal médian F3/F4 [2], malgré une certaine inconsistance de la littérature.

**Méthode** Nous avons mesuré la FAA (calcul de la différence de puissance alpha entre 2 électrodes homologues) au site frontal médian F3/F4, dans un groupe de patients déprimés et un groupe contrôle. Nous attendions une différence significative entre ces 2 groupes, dans le sens d'une hypoactivité frontale gauche relative dans le groupe de patients.

**Résultats** Nous avons retrouvé une différence significative de FAA entre les 2 groupes, au site F3/F4 mais avec un pattern d'asymétrie opposé à celui attendu (hyperactivité corticale frontale gauche relative dans le groupe de patients).

**Conclusion** Le pattern d'asymétrie retrouvé est en faveur d'une augmentation de la motivation d'approche. Il est similaire au pattern d'asymétrie de patients souffrant de troubles bipolaires [3]. Le pattern qui était attendu dans le groupe de patients déprimés signait une diminution de la motivation d'approche, et donc une baisse de la sensibilité à la récompense dans la dépression (anhédonie) [4].

**Mots clés** Asymétrie frontale alpha ; Dépression ; Motivation ; EEG

**Déclaration de liens d'intérêts** Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

**Références**

- [1] Davidson RJ. Affective style and affective disorders: perspective from affective neuroscience. *Cogn Emotion* 1998;12(3):307–30.
- [2] Thibodeau R, Jorgensen RS, Kim S. Depression, anxiety, and resting frontal EEG asymmetry: a meta-analytic review. *J Abnorm Psychol* 2006;115(4):715–29.
- [3] Nusslock R, Harmon-Jones E, Alloy LB, Urosevic S, Goldstein K, Abramson LY. Elevated left mid-frontal cortical activity prospectively predicts conversion to bipolar I disorder. *J Abnorm Psychol* 2012;121(3):592–601.
- [4] Shankman SA, Klein DN, Tenke CE, Bruder GE. Reward sensitivity in depression: a biobehavioral study. *J Abnorm Psychol* 2007;116(1):95–104.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.230>

## P041

### Relationship between two dimensional models of personality

B. Calvet<sup>1,2,3,\*</sup>, M. Bricaud<sup>3</sup>, H. Merveille<sup>3</sup>, J. Dur<sup>3</sup>, J.P. Clément<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Inserm, U1094, Tropical Neuroepidemiology, Limoges, France

<sup>2</sup> Université Limoges, UMR.S 1094, Tropical Neuroepidemiology, Institute of Neuroepidemiology and Tropical Neurology, CNRS FR 3503 GEIST, Limoges, France

<sup>3</sup> Hospital Center Esquirol, Department of psychiatry, Limoges, France

\* Auteur correspondant.

E-mail address: [benjamin.calvet@ch-esquirol-limoges.fr](mailto:benjamin.calvet@ch-esquirol-limoges.fr)

(B. Calvet)

Relationships between the seven dimensions of the Cloninger's psychobiological model (1993) and the five factors of the Costa and McCrae's model (1990) were examined in this study of 200 subjects from French general population. The dimensions of temperament (novelty seeking, harm avoidance, reward dependence) and character (self-directedness, cooperativeness, self-transcendence) from the Cloninger's model were measured by the Temperament and Character Inventory-125 items (TCI-125) and the Five-Factor Model (FFM) (neuroticism, extraversion, openness to experience, agreeableness and conscientiousness) was evaluated using the NEOPersonality Inventory-Revised (NEO-PI-R). Correlation and multiple regression analyses have highlighted that all the temperamental and character dimensions predict all Neo-PI-R domains and vice versa. There are particularly close relationships between harm avoidance, self-directedness, neuroticism and extraversion; between novelty seeking and extraversion, openness, conscientiousness; between reward dependence, cooperativeness, extraversion, openness and agreeableness; between persistence