

**TITRE :**

**Anomalie de prise de décision et déficit d'empathie dans la psychopathie**

**AUTEURS :**

**C Boulanger-Marinetti (1), M Habib (2), C Lançon (1)**

(1) Département de psychiatrie - SHU Sainte-Marguerite, Marseille

(2) Département de neurologie - SHU Timone, Marseille

Institut des neurosciences cognitives de la méditerranée - CNRS, Marseille

Service.

**Psychiatrie Adulte**

**Pr Lançon**

Adresse..

**270 Bd Sainte-Marguerite**

**13274**

**Marseille cedex 9**

Tél : **04 91 74 40 51**

Fax : **04 91 74 62 16**

Portable : **06 61 10 40 94**

*e-mail : christophe.boulanger@ap-hm.fr*

**RESUME :**

**Objectifs:** Ce travail se situe dans le courant théorique considérant la psychopathie comme un trouble neurodéveloppemental. Différentes études suggèrent que les psychopathes présentent une défaillance des stratégies cognitives de sélection et d'inhibition, une dysrégulation émotionnelle, une prise de décision anormale et un déficit d'empathie. Toutefois, les relations entre ces différents éléments ne sont pas connues. Notre étude a consisté à rechercher ces dysfonctions chez vingt patients psychopathes et à les comparer avec vingt volontaires sains.

**Méthodologie:** Une batterie standard de tests neuropsychologiques, les échelles d'alexithymie (TAS-20) et d'empathie cognitive (LEAS), la reconnaissance des émotions faciales (RME) et la tâche du "jeu de Poker" (Iowa Gambling task ou IGT) ont été réalisées dans les deux groupes. Le diagnostic de psychopathie et son intensité ont été établis à l'aide du "psychopathy Check List révisé (PCL-R)", qui évalue séparément deux dimensions de la psychopathie (dimension affective et dimension comportementale). Les analyses statistiques reposent sur des comparaisons entre les deux groupes (test F de Scheffé), une analyse de variance à mesures répétées pour l'IGT et des tests de corrélation pour analyser les liens possibles entre les performances aux différentes épreuves.

**Résultats:** L'ensemble des fonctions cognitives, exécutives et attentionnelles apparaît globalement plus perturbé chez les patients psychopathes. Outre le PCL-R, tous les scores d'empathie et d'alexithymie sont significativement altérés chez les psychopathes. Le résultat le plus flagrant est un déficit très significatif des psychopathes à l'IGT, caractérisé par leur incapacité à adapter leur comportement au cours de l'épreuve aux gains et pertes réalisées. De manière assez inattendue, un certain nombre de sujets témoins présentaient le même type de

difficultés à l'IGT. L'indice stroop (score d'interférence) calculé sur le temps obtient la corrélation la plus significative avec l'IGT, mais seulement chez les psychopathes, suggérant chez eux et non chez les témoins, une composante exécutive dans la tâche de gambling. A l'inverse, cette dernière est significativement corrélée avec le degré d'empathie émotionnelle et pour les deux facteurs du PCL-R, et ce pour les deux populations.

Conclusion: Nous avons retrouvé chez le psychopathe des marqueurs tout autant de déficit émotionnel (empathie, alexithymie) que comportemental (IGT). Les implications de ces résultats sont discutées et des perspectives pour de futures recherches sont également proposées en particulier concernant la constatation inattendue de marqueurs de psychopathie dans la population témoin, plaidant en faveur d'un continuum entre psychopathie et normalité.

#### **REFERENCES :**

[1] Bechara A., The role of emotion in decision-making: evidence from neurological patients with orbitofrontal damage, *Brain Cogn.*, 2004; 55(1):30-40.

[2] Blair R.J.R., Neurocognitive models of aggression, the antisocial personality disorders, and psychopathy, *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 2001; 71, 727-731.

Blair R.J.R., The roles of orbital frontal cortex in the modulation of antisocial behavior, *Brain and Cognition*, 2004; 55, 198-208.

[3] Decety J., Jackson P.L., The Functional Architecture of Human Empathy, *Behavioral and Cognitive Neuroscience Reviews*, 2004; 3, 2, 71-100.

**MOT-CLES :** Empathie - Gambling Test - Prise de décision - Psychopathie