### **COMITE SCIENTIFIQUE**

Philippe Allain (France)
Pilar Andres (Grande-Bretagne)
Fabienne Collette (Belgique)
Jean-Marie Danion (France)
Jean Decety (Etats-Unis)
Francis Eustache (France)
Luciano Fasotti (Pays-Bas)
Lucie Godbout (Canada)
Olivier Godefroy (France)
Didier Le Gall (France)
Thierry Meulemans (Belgique)
Angela Sirigu (France)
Emmanuel Stip (Canada)
Donald Stuss (Canada)
Martial Van der Linden (Suisse)













### COMITE D'ORGANISATION

Philippe Allain
Ghislaine Aubin
Jérémy Besnard
Delphine Boussard
Nathalie Chanson
Marie-Charlotte Dubrey
Frédérique Etcharry-Bouyx
Christophe Jarry
Zied Kefi
Céline Lancelot
Didier Le Gall
Karine Pinon
Emilie Pouleau
Arnaud Roy

Anne Terrien

Organisé par le Laboratoire de psychologie LPPL (UPRES EA 4638) et l'Unité de Neuropsychologie du CHU d'Angers 6èmes Journées Internationales de Neuropsychologie des lobes frontaux et des fonctions exécutives



Langage et Lobe frontal

17 et 18 janvier 2013

# LIVRET DES RÉSUMÉS

UFR Lettres, langues et sciences humaines 11 bvd Lavoisier - ANGERS

## LA DIMENSION EXECUTIVE DES TACHES DE FLUENCE DANS LE CADRE DE LA SCHIZOPHRENIE : UNE ETUDE CORRELATIONNELLE

R. Rinaldi, J. Trappeniers & L. Lefebvre

Laboratoire des Sciences Cognitives, Université de Mons, Belgique Romina.RINALDI@umons.ac.be

Les tâches de fluence impliquent divers mécanismes cognitifs (accès lexical-mémoire sémantique, flexibilité mentalefonctions exécutives) [1] recrutant certaines zones cérébrales (majoritairement frontales) [2]. Il existerait des déficits hétérogènes au niveau des tâches de fluence chez des populations de sujets schizophrènes en fonction de variables individuelles ou liées à la maladie (e.g. dominance symptomatologique [3]).

L'objectif de notre étude est d'étudier le fonctionnement de sujets schizophrènes lors de tâches de fluence verbales

et non-verbales et de déterminer l'influence du syndrome dysexécutif sur celles-ci.

25 sujets schizophrènes et 25 sujets appariés ont été confrontés à des tâches de fluence sémantique, de fluence phonémique, de fluence non-verbale et à la Batterie Rapide d'Efficience Frontale [4]. Le groupe expérimental était également soumis à une échelle mesurant la dominance symptomatologique (PANSS) [5]. Nous avons ensuite recueilli plusieurs indices complémentaires permettant l'analyse des processus de résolution des tâches de fluence (clusters, swicthes, nombres de persévérations, etc.).

Les sujets schizophrènes sont moins performants pour les tâches de fluence et les tests exécutifs. L'indice de fonctionnement exécutif de ces sujets est significativement corrélé avec l'ensemble des tests de fluence, contrairement au groupe contrôle. Cependant, les corrélations ne sont pas suffisamment puissantes pour parler de lien prédictif. Enfin, aucun des facteurs psychopathologiques n'intervient dans les modèles explicatifs des scores aux

tâches de fluence.

En conclusion, il existe chez le sujet schizophrène des déficits pour les tâches exécutives et de fluence. Les tâches de fluence semblent spécifiquement mobiliser une dimension exécutive dans ce groupe. Toutefois, il semble exister d'autres facteurs intervenant sur les tâches de fluence dans le cadre de la schizophrénie. Ces facteurs seraient des compétences cognitives plus générales (e.g. initiation) et/ou linguistiques. Enfin, la fluence non-verbale, tâche peu connue et peu utilisée en clinique neuropsychologique, retient notre attention par son aptitude à différencier les populations et mérite des investigations futures.

#### Références

- TROYER, A.K.; MOSCOVITCH, M.; WINOCUR, G., ALEXANDER, M.P. & STUSS, D. (1998). Clustering and switching on verbal fluency: effects of focal frontal- and temporal- lobe lesions. *Neuropsychologia*, 36, 6, 499-504.
- ELFGREN, C.I. & RISBERG, J. (1998). Lateralized frontal blood flow increases during fluency tasks: influence of cognitive strategy. Neuropsychologia, 36, 6, 505-512.
- WOODWARD, T.S.; RUFF, C.C.; THORNTON, A.E.; MORITZ, S. & LIDDLE, P.F. (2003). Methodological
  considerations regarding the association of Stroop and verbal fluency performance with the symptoms of
  schizophrenia. Schizophrenia Research, 61, 207-214.
- DUBOIS, B.; SLACHEVSKY, A.; LITVAN, I. & PILLON, B. (2000). The FAB: a Frontal Assessment Battery at bedside. Neurology, 55, 1621–1626.
- LEPINE, J-P. & PERRETI, C.S. (2008). Positive and negative syndrome scale. CD-ROM d'évaluation clinique standardisée en psychiatrie.