



HAL
open science

Les mouvements oculaires comme moyen de contourner l'insight lors de l'évaluation des comportements de vérification dans le trouble obsessionnel compulsif (TOC)

N. Jaafari, M. Frasca, F. Rigalleau, J.-Y. Rotge, N. Vibert

► To cite this version:

N. Jaafari, M. Frasca, F. Rigalleau, J.-Y. Rotge, N. Vibert. Les mouvements oculaires comme moyen de contourner l'insight lors de l'évaluation des comportements de vérification dans le trouble obsessionnel compulsif (TOC). *Annales Médico-Psychologiques, Revue Psychiatrique*, 2011, 169 (7), pp.466. 10.1016/j.amp.2011.06.013 . hal-00789286

HAL Id: hal-00789286

<https://hal.science/hal-00789286>

Submitted on 18 Feb 2013

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Accepted Manuscript

Title: Les mouvements oculaires comme moyen de contourner l'insight lors de l'évaluation des comportements de vérification dans le trouble obsessionnel compulsif (TOC)

Authors: N. Jaafari, M. Frasca, F. Rigalleau, J.-Y. Rotge, N. Vibert

PII: S0003-4487(11)00172-7
DOI: doi:10.1016/j.amp.2011.06.013
Reference: AMEPSY 1354

To appear in: *Annales Médico-Psychologiques*



Please cite this article as: Jaafari N, Frasca M, Rigalleau F, Rotge J-Y, Vibert N, Les mouvements oculaires comme moyen de contourner l'insight lors de l'évaluation des comportements de vérification dans le trouble obsessionnel compulsif (TOC), *Annales medio-psychologiques* (2010), doi:10.1016/j.amp.2011.06.013

This is a PDF file of an unedited manuscript that has been accepted for publication. As a service to our customers we are providing this early version of the manuscript. The manuscript will undergo copyediting, typesetting, and review of the resulting proof before it is published in its final form. Please note that during the production process errors may be discovered which could affect the content, and all legal disclaimers that apply to the journal pertain.

Communication affichée

Les mouvements oculaires comme moyen de contourner l'insight lors de l'évaluation des comportements de vérification dans le trouble obsessionnel compulsif (TOC)

Eye movement as an insight independent tool to assess checking behaviours in obsessive-compulsive disorder

N. Jaafari^{a,c}, M. Frasca^b, F. Rigalleau^b, J.-Y. Rotge^{a,c}, N. Vibert^b

^a *Unité de recherche clinique intersectorielle du Centre Hospitalier Henri Laborit, CIC-P INSERM U 802, CHU et Université de Poitiers, Poitiers, France*

^b *CeRCA, CNRS UMR 6234, Université de Poitiers, Université de Tours, Poitiers, France*

^c *Equipe AVENIR INSERM Psychobiologie des Désordres Compulsifs, IPBC, UMR CNRS 6187, Université de Poitiers, Poitiers, France*

Auteur correspondant : N. Jaafari, Unité de recherche clinique intersectorielle du Centre Hospitalier Henri Laborit, CIC-P INSERM U 802, CHU et Université de Poitiers, Poitiers, France

Adresse email : nemat.jaafari@ch-poitiers.fr

Résumé

Rotge et al. [2] ont montré que la comparaison d'images présentées séquentiellement permettait d'évaluer les comportements de vérification. Toutefois, les patients ayant un bon insight pouvaient volontairement limiter ce comportement [1]. Pour contourner cette difficulté, nous avons présenté les images simultanément et enregistré les mouvements oculaires. Indépendamment de leur insight, les patients font plus d'allers-retours oculaires entre les images que des contrôles. Ce comportement des patients TOC serait lié à une baisse de la capacité de leur mémoire de travail.

Mots clés : Comparaison d'image ; Enregistrement des mouvements oculaires ; Insight ; Mémoire du travail

Abstract

Rotge et al. [2] demonstrated that asking patients with obsessive compulsive disorder to compare separately presented images was a good way to assess the intensity of their checking behavior. However, the patients with good insight could consciously refrain from checking [1]. To get rid of this problem, the images were presented simultaneously while the patients' eye movements were recorded. Whatever their insight patients made more gaze moves to compare the images than controls. The patients' checking behavior was actually related to a reduced working memory span.

Keywords: Eye movement recordings; Image comparison; Insight; Working Memory

1. Introduction

L'évaluation clinique du TOC repose sur l'échelle Y-BOCS, où les scores sont estimés par le clinicien. Rotge et al. [2] ont montré que la comparaison d'images présentées séparément permettait d'évaluer objectivement les comportements de vérification. Toutefois, les patients ayant un bon insight peuvent volontairement limiter ce comportement [1]. Pour contourner cette difficulté, nous avons présenté les images simultanément et enregistré les mouvements oculaires des patients pendant la comparaison.

2. Méthodes

Trente-deux patients souffrant de TOC et 32 contrôles appariés individuellement ont dû comparer 48 paires d'images [2] sur un écran d'ordinateur, et dire si elles étaient identiques ou différentes. Leurs mouvements oculaires ont été enregistrés par un oculomètre TOBII 1750. Les empan verbaux et visuo-spatiaux de mémoire de travail ont été mesurés à l'aide d'une tâche d'empan de lecture et du test des blocs de Corsi.

3. Résultats

Indépendamment de leur insight, les temps de réponse des patients sont plus longs que ceux des contrôles. Les mouvements oculaires montrent que les patients vérifient plus leur réponse car ils font plus d'allers-retours entre les images. Par ailleurs, les empan de mémoire de travail des patients sont inférieurs à ceux des contrôles, et le surplus de temps de réponse des patients est d'autant plus fort que la mémoire de travail du patient est faible.

4. Discussion et conclusion

L'enregistrement des mouvements des yeux pendant la comparaison d'images permet de mesurer les comportements de vérification des patients TOC, quel que soit leur insight. Par ailleurs, les déficits cognitifs des patients seraient liés à une réduction d'empan de mémoire de travail, peut-être du fait de leurs obsessions permanentes.

Conflit d'intérêt : à compléter par l'auteur

Références

- [1] Jaafari N, Aouizerate B, Tignol J, El-Hage W, Wassouf I, Guehl D, Bioulac B, Gil R, Burbaud P, Rotge JY. *Psychopathology*, sous presse.
- [2] Rotge J-Y, Clair AH, Jaafari N, Hantouche EG, Pelissolo A, Goillandeau M, et al. *Acta Psychiatr Scand* 2008;117:465–73.