



## L'apport de l'imagerie à la neuropsychologie

Submitted by Jonathan Fortier on Wed, 09/12/2018 - 14:55

Titre L'apport de l'imagerie à la neuropsychologie

Type de publication Article de revue

Auteur Folville, Adrien [1], Fortier, Jonathan [2]

Editeur John Libbey Eurotext

Type Article scientifique dans une revue à comité de lecture

Année 2018

Langue Français

Date 2018

Numéro 1

Pagination 28-32

Volume 10

Titre de la revue Revue de neuropsychologie

ISSN 2102-6025

Mots-clés Cognition [3], neuro-imagerie [4], Neuroimaging [5], neuropsychologie [6], Neuropsychology [7]

Résumé en anglais

Neuroimaging tools (MRI, PET, EEG and MEG) have been widely used within the scientific community for more than four decades. Beyond its medical use, imagery has become a complementary approach to many research areas, as it is the case for neuropsychology. Nowadays, however, whether imagery has been contributing to our understanding of how human's mind generates behaviours and thoughts remains under debate. Notably, it has been argued that neuroimaging (e.g. fMRI) provided insights about the brain localisation of human behavioural processes rather than informing into how these processes were implemented. On December 1st of 2017, the French Language Society of Neuropsychology organised a debate with Bernard Laurent (Saint-Etienne) and Martial Van der Linden (Liege and Geneva) that aimed at shedding light on this controversial topic. The debate was based on a list of items to be discussed. Through an overview of his own researches, each speaker discussed on the relevance of using neuroimaging as a mean to understand origins of our behaviour. Bernard Laurent explained how imagery tools have grown up our theoretical and clinical knowledge of cognition. In contrast, some limitations of the current use of neuroimaging were noted by Martial Van der Linden. This article sums up the points raised in the debate.

Résumé en français La neuro-imagerie (IRM, TEP, EEG et MEG) est utilisée au sein de la communauté scientifique depuis plusieurs décennies. Outre son aspect purement médical, elle est devenue une approche complémentaire à bien des domaines, comme c'est le cas pour la neuropsychologie. Toutefois, depuis son apparition, l'apport réel de l'imagerie à la compréhension du comportement humain fait débat dans notre domaine. Afin de pouvoir permettre une réflexion commune sur la thématique, la Société de neuropsychologie de langue française (SNLF) a organisé un débat entre les professeurs Bernard Laurent (Saint-Étienne) et Martial Van der Linden (Liège et Genève). Chacun à leur tour, les deux orateurs ont exposé leur vision de l'apport de l'imagerie à la recherche ainsi qu'à la clinique en neuropsychologie avant de laisser place à une interaction avec le public. Cet article reprend les différents points abordés tout au long de ce débat ainsi que les diverses interventions.

URL de la notice <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua17536> [8]

DOI [10.1684/nrp.2018.0451](https://doi.org/10.1684/nrp.2018.0451) [9]

Lien vers le document <https://www.cairn.info/revue-de-neuropsychologie-2018-1-p-28.htm> [10]

Titre traduit The contribution of imaging to neuropsychology

---

### Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=29074>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/user/4367/publications>
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=8909>
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=25303>
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=13653>
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=3634>
- [7] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=10112>
- [8] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua17536>
- [9] <http://dx.doi.org/10.1684/nrp.2018.0451>
- [10] <https://www.cairn.info/revue-de-neuropsychologie-2018-1-p-28.htm>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)