



Gaël CHETELAT

Inserm | EPHE | Université de Caen Basse-Normandie |
Unité de Recherche 1077
GIP Cyceron, Bd Henri Becquerel - BP 5229
14 074 CAEN Cedex France
Tél : +332 31 47 01 73

Portable : 06 06 59 54 96
Email : chetelat@cyceron.fr
URL for web site: www.gael-chetelat.fr

Titre et fonctions

Gaël Chételat (DR2, HDR) est directrice de Recherche Inserm dans l'Unité Inserm U1077 à Caen. Elle est actuellement responsable de l'équipe de recherche « Imagerie Multimodale des Pathologies Cérébrales », menant des études sur la neuro-imagerie multimodale de la maladie d'Alzheimer.

Cursus

Gaël Chételat a suivi un cursus de biologie cellulaire et physiologie, mention neurosciences, puis de neuropsychologie, à l'Université Claude Bernard à Lyon. Elle a obtenu son Doctorat en 2002 (« Maladie d'Alzheimer au stade pré-déméntiel : neuropsychologie et imagerie cérébrale ») sous la direction du Pr J-C Baron et Pr. F Eustache, avec la mention très honorable et les félicitations du jury. Elle a été recrutée en tant que chercheur CR2 à l'Inserm en 2004, puis a obtenu son «Habilitation à Diriger des Recherches» en 2008, avant d'être promue DR2 en 2012. Ses travaux portent essentiellement sur le diagnostic et la physiopathologie de la maladie d'Alzheimer au moyen de la neuroimagerie multimodale. Elle a également réalisé un séjour de recherche de deux ans dans le laboratoire de Christopher Rowe à Melbourne (Australie) en 2010-2011, afin de travailler sur des projets d'imagerie amyloïde. Elle obtient en 2014 un DU « médecine, méditation, neurosciences » à Strasbourg, et a reçu plusieurs prix dont le prestigieux Prix De Leon de neuroimagerie de l'Alzheimer's Association en 2012.

Axes / thématiques de recherche

Gaël Chételat travaille essentiellement sur le vieillissement normal et pathologique, et plus particulièrement la maladie d'Alzheimer, au moyen de la neuroimagerie multimodale, dans l'objectif de mieux comprendre et diagnostiquer la maladie, et déterminer les facteurs de vie qui ont un impact sur la santé mentale et physique des personnes âgées. Elle commence à développer des programmes d'intervention non-thérapeutique.

5 principales publications internationales

de Flores R, La Joie R, Landeau B, Perrotin A, Mézenge F, de La Sayette V, Eustache F, Desgranges B, **Chételat G**. (2014) Effects of age and Alzheimer's disease on hippocampal subfields: Comparison between manual and freesurfer volumetry. Hum Brain Mapp. doi: 10.1002/hbm.22640.

La Joie R, Landau B, Perrotin A, Bejanin A, Egret S, Pèlerin A, Mézenge F, Belliard S, de La Sayette V, Eustache E, Desgranges B, **Chételat G**. (2014) Intrinsic connectivity identifies the hippocampus as a main crossroad between Alzheimer's and semantic dementia-targeted networks. Neuron; 81(6):1417-1428.

Chételat G. (2013) Alzheimer disease: A β -independent processes-rethinking preclinical AD. Nat Rev Neurol. Mar; 9(3):123-4. doi: 10.1038/nrneurol.2013.21. Epub 2013 Feb 12.

Arenaza-Urquijo EM, Landeau B, La Joie R, Mevel K, Mézenge F, Perrotin A, Desgranges B, Bartrés-Faz D, Eustache F, **Chételat G**. (2013) Relationships between years of education and gray matter volume, metabolism and functional connectivity in healthy elders. NeuroImage. Dec; 83:450-7.

Mevel K, Landeau B, Fouquet M, La Joie R, Villain N, Mézenge F, Perrotin A, Eustache F, Desgranges B, **Chételat G**. (2013) Age effect on the default mode network, inner thoughts, and cognitive abilities. Neurobiol Aging. Apr; 34(4):1292-301.

Projet(s) en cours

L'un des principaux projets de Gaël Chételat est le protocole IMAP+ (qui suit le protocole IMAP), un projet en imagerie multimodale IRM et TEP dans la maladie d'Alzheimer. Ce projet vise à contribuer à la compréhension des mécanismes physiopathologiques de la maladie et d'améliorer le diagnostic précoce.