



Human Neuroimaging Day

Thursday April 11th 2024,

Centre Broca Nouvelle Aquitaine, 146 Rue Léo Saignat, Bordeaux

Program

9h30 - 9h55: Coffee and croissants

9h55-10h: Welcome

10h – 11h: Oral Session

Influence of Dietary Habits on Cortical Grey Matter in Young Adults

Cécilia Samieri, Bordeaux population health, Université de Bordeaux, Institut de Santé Publique, d'Épidémiologie et de Développement (ISPED), Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

T1 mapping using a standard clinical MRI protocol with the MPRAGE sequence

Audrey Lavielle, Institut des Sciences Moléculaires, Université Sciences et Technologies - Bordeaux 1, Centre National de la Recherche Scientifique, NH TherAguix SA

Investigating the putative cognitive functions associated to resting-state networks

Achille Gillig, Groupe d'imagerie neurofonctionnelle, Institut des Maladies Neurodégénératives, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

11h – 11h15: Break

11h15 – 12h15: Oral Session

Dynamic evolution of infarct volumes at MRI in ischemic stroke due to large vessel occlusion

Fanny Munch, University of Bordeaux, Institute of Bioimaging

Salience Network's functional connectivity in the mechanism of effort and cognitive fatigue

Thais Marques, Institut de Neurosciences cognitives et intégratives d'Aquitaine, Université Bordeaux Segalen - Bordeaux 2, Université Sciences et Technologies - Bordeaux 1, SFR Bordeaux Neurosciences, Centre National de la Recherche Scientifique

Switching, fast and slow: Deciphering the dynamics of memory search, its brain connectivity patterns, and its role in creativity

Marcela Ovando-Tellez, Groupe d'Imagerie Neurofonctionnelle, Institut des Maladies Neurodégénératives-UMR 5293, CNRS, CEA University of Bordeaux, CNRS : UMR5293

12h15 – 14h30: Lunch

13h30 – 14h30: Poster Session

14h30 – 15h30: Oral Session

Interpretation of Hemodynamic Response Function delays with natural language processing model while story listening

Subba Reddy Oota, Inria Bordeaux, L'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), LaBRI, IMN Bordeaux

Research on the Study, Design and Use of Brain-Computer Interfaces at the Inria Center at the University of Bordeaux

Fabien Lotte, Inria Center at the University of Bordeaux, L'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique, Université de Bordeaux, École Nationale Supérieure d'Électronique, Informatique et Radiocommunications de Bordeaux (ENSEIRB), Centre National de la Recherche Scientifique

Deterioration of the sleep-wake cycle and hippocampal atrophy in the elderly: a longitudinal study

Aurore Jouvencel, Institut de Neurosciences cognitives et intégratives d'Aquitaine, Université Bordeaux Segalen - Bordeaux 2, Université Sciences et Technologies - Bordeaux 1, SFR Bordeaux Neurosciences, Centre National de la Recherche Scientifique, École Pratique des Hautes Études

15h30 – 15h45: Break

15h45 – 16h30: Oral Session

Rapid whole brain radial T2 mapping with retrospective motion correction capabilities

Nadège Corbin, Centre de Résonance Magnétique des Systèmes Biologiques, UMR5536, CNRS/Université de Bordeaux, CNRS : UMR5536

Quantifying spatially-specific impact of white matter hyperintensity on cortical atrophy in aging

Ami Tsuchida, Groupe d'imagerie neurofonctionnelle, Institut des Maladies Neurodégénératives, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bordeaux population health, Université de Bordeaux, Institut de Santé Publique, d'Épidémiologie et de Développement (ISPED), Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

16h30 -17h: Discussion/Conclusion

17h – 18h: Poster Session

17h30 – 18h30: Wine and cheese



<https://jnh.sciencesconf.org/>

université
de **BORDEAUX**

Inserm



Posters

Assessing the effect of cognitive fatigue on local brain temperature: a preliminary study using non-invasive absolute temperature measurements from magnetic resonance spectroscopy

Valéry Ozenne 1, @ , Margaux Nussbaumer 1, 2 , Philippe Massot 1 , Alexandre Zenon 2

1 : Centre de résonance magnétique des systèmes biologiques

Université de Bordeaux, Centre National de la Recherche Scientifique

2 : Institut de Neurosciences cognitives et intégratives d'Aquitaine

Université Bordeaux Segalen - Bordeaux 2, Université Sciences et Technologies - Bordeaux 1, SFR Bordeaux Neurosciences, Centre National de la Recherche Scientifique

Associating disrupted intrinsic functional networks with cognitive and socio-affective skills following cerebellar stroke

Suhrit Duttagupta 1, @ , Sylvie Berthoz 2 , Igor Sibon 1, 3 , Mathilde Poli 4 , Sandra Chanraud 5, 6

1 : Université de Bordeaux

Univ. Bordeaux, CNRS, INCIA, UMR 5287, F-33000 Bordeaux, France

2 : Université de Bordeaux

Univ. Bordeaux, CNRS, INCIA, UMR 5287, F-33000 Bordeaux, France

3 : Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux

Univ. Bordeaux, CNRS, INCIA, UMR 5287, F-33000 Bordeaux, France

4 : Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux

CHU Bordeaux

5 : École pratique des hautes études

Université Paris sciences et lettres

6 : Université de Bordeaux

Univ. Bordeaux, CNRS, INCIA, UMR 5287, F-33000 Bordeaux, France

Atlas for the Lateralized Visuospatial Attention Networks: Insights from fMRI and Network Analyses

Loic Labache 1, 2 , Laurent Petit 3 , Marc Joliot 3 , Laure Zago 3, @

1 : Department of Psychology, Yale University, New Haven, US-CT 06520

2 : Department of Psychiatry, Brain Health Institute, Rutgers University, Piscataway, US-NJ 08854

3 : Institut des maladies neurodégénératives UMR 5293

Université de Bordeaux (Bordeaux, France), CNRS : UMR5293

Attentional networks contributions during phonological and semantic judgments revealed by hemispheric lateralization

Gaël Jobard 1, 2, @ , Ihintza Malharin 3 , Laure Zago 1, 2

1 : Institut des Maladies Neurodégénératives [Bordeaux]

Université de Bordeaux, Centre National de la Recherche Scientifique

2 : Groupe d'imagerie neurofonctionnelle

Institut des Maladies Neurodégénératives [Bordeaux], Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

3 : Basque center on Cognition, Brain and Language, San Sebastián

Brain activation changes in the mechanism of effort and cognitive fatigue

Emmanuelle Baillet 1, @ , Thais Marques 2 , Michel Audiffren 3 , Nathalie André 3 , Sarvenaz Pironneau 3 , Sandra Chanraud 2

1 : Sommeil, Addiction et Neuropsychiatrie

Université de Bordeaux, CHU de Bordeaux Pellegrin [Bordeaux], Centre National de la Recherche Scientifique

2 : Institut de Neurosciences cognitives et intégratives d'Aquitaine

Université Bordeaux Segalen - Bordeaux 2, Université Sciences et Technologies - Bordeaux 1, SFR Bordeaux

Neurosciences, Centre National de la Recherche Scientifique

3 : Centre de recherches sur la cognition et l'apprentissage

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, Université de Tours, Université de Poitiers

Does myofascial intervention on the face affect the autonomic nervous system and induce relaxed mental states compared to a relaxation-guided intervention? A preliminary investigation in women

Loriane Latapie 1, @ , Sandrine Takumi-Finch 2 , Laure Zago 3

1 : Institut des maladies neurodégénératives
CNRS, UMR 5293, Bordeaux University, Bordeaux
2 : Institut Takumi-Finch
Centre de formation en thérapies japonaises, Bordeaux
3 : Institut des maladies neurodégénératives
CNRS, UMR 5293, Bordeaux University, Bordeaux, France

Effects of adolescent obesity on episodic memory performances in an fMRI task

Anaïs Bouvier 1, 2, @ , Bixente Dilharreguy 1 , Ernesto Sanz-Arigitia 1 , Pascal Barat 3, 4 , Sylvie Berthoz 1, 5 , Aline Marighetto 2 , Guillaume Ferreira 4 , Gwenaëlle Catheline 1, 6

1 : Institut de Neurosciences cognitives et intégratives d'Aquitaine
INCIA, University of Bordeaux, CNRS UMR5287, EPHE, Bordeaux, France
2 : Neurocentre Magendie
Université de Bordeaux, Institut François Magendie, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
3 : Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux
CHU Bordeaux
4 : Nutrition et Neurobiologie intégrée
Université de Bordeaux, Institut polytechnique de Bordeaux, Ecole nationale supérieure de chimie, biologie et physique, Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement
5 : Department of Psychiatry for Adolescents and Young Adults
Institut Mutualiste Montsouris, Paris, France
6 : École pratique des hautes études
Université Paris sciences et lettres

Étude des altérations des faisceaux de la substance blanche par la méthode fixel dans la maladie d'Alzheimer légère et l'amnésie non-Alzheimer (presumed-LATE)

Aurélie Lebrun 1, 2, @ , Yann Leprince 1 , Julien Lagarde 2, 3, 4 , Pauline Olivieri 3 , Marie Sarazin 2, 3, 4 , Michel Bottlaender 1, 2

1 : Unité de recherche en NeuroImagerie Applicative Clinique et Translationnelle
Service NEUROSPIN, CEA, CNRS, Université Paris-Saclay, CEA Saclay 91191 Gif sur Yvette France
2 : LaBoratoire d'Imagerie biOMédicale MultimodAle Paris-Saclay
Service Hospitalier Frédéric Joliot, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Centre National de la Recherche Scientifique
3 : Service de la Mémoire et du Langage
GHU Paris Psychiatrie et Neurosciences, Hôpital Sainte-Anne [Paris]
4 : Université Paris Cité
Université Paris Cité, Université Paris-Cité

Non-invasive quantification of cerebral metabolic rate of oxygen with a multi-echo dual BOLD-ASL sequence

Simon Boylan 1, @ , Alexandre Zenon 2

1 : Institut de Neurosciences cognitives et intégratives d'Aquitaine
Université Bordeaux Segalen - Bordeaux 2, Université Sciences et Technologies - Bordeaux 1, SFR Bordeaux Neurosciences, Centre National de la Recherche Scientifique, Université Bordeaux (Bordeaux, France)
2 : Institut de Neurosciences cognitives et intégratives d'Aquitaine
Université Bordeaux Segalen - Bordeaux 2, Université Sciences et Technologies - Bordeaux 1, SFR Bordeaux Neurosciences, Centre National de la Recherche Scientifique, Université de Bordeaux (Bordeaux, France)

Post-stroke fatigue neuroanatomical risk factors: a multivariate Voxel-based Lesion-Symptom Mapping study in a hospital-based cohort

Lutzi Castaño 1, @ , Suhrit Duttagupta 1 , Sylvie Berthoz 2, 3 , Igor Sibon 1, 4

1 : Université de Bordeaux Ségalen [Bordeaux 2]
INCIA, University of Bordeaux, CNRS UMR5287, EPHE, Bordeaux, France
2 : Institut de Neurosciences cognitives et intégratives d'Aquitaine
Université Bordeaux Segalen - Bordeaux 2, Université Sciences et Technologies - Bordeaux 1, SFR Bordeaux Neurosciences, Centre National de la Recherche Scientifique
3 : Institut Mutualiste de Montsouris

Département de psychiatrie
4 : CHU de Bordeaux Pellegrin [Bordeaux]
Unité neurovasculaire

Respiration artifact-free 3D DESS T2 mapping of the human brain

Emile Kadalie 1 , Aurélien J. Trotier 1 , Nadège Corbin 1 , Sylvain Miraux 1 , Emeline J Ribot 1
1 : Centre de Résonance Magnétique des Systèmes Biologiques
CNRS : UMR5536, Université Victor Segalen - Bordeaux II

The Compressed Sensing MP2RAGE method as a surrogate to the MPRAGE sequence for neuro-imaging at 3T

Aurélien J. Trotier 1 , Emeline Ribot 1, @ , Bixente Dilharreguy 2 , Serge Anandra 3 , Nadège Corbin 1 , William Lefrançois 1 , Valéry Ozenne 1 , Sylvain Miraux 1
1 : Centre de Résonance Magnétique des Systèmes Biologiques
CNRS : UMR5536, Université Victor Segalen - Bordeaux II
2 : Plateforme d'Imagerie Bio-médicale
CNRS : UMS3767, Université Victor Segalen - Bordeaux II
3 : Plateforme d'Imagerie Bio-médicale
CNRS : UMS3767, Université Victor Segalen - Bordeaux II



université
de BORDEAUX

Inserm

