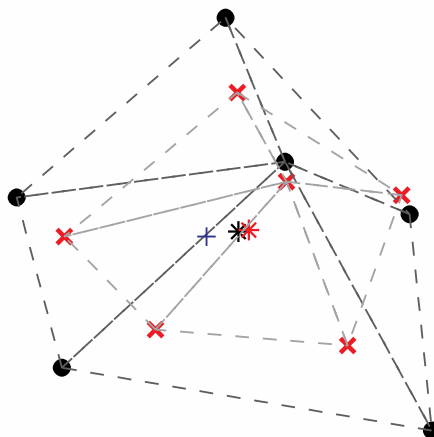


MSHS ACADÉMIE 5 & AXE 1 SCIENCES COGNITIVES ET COMPUTATION

17 et 19 Mai 2017

Sciences
Cognitives



Journées thématiques de l'Académie 5 Programme IDEX UCA

MSHS Sud-Est

L'**Axe 1** (Sciences Cognitives et Computation) de la MSHS présente deux demi-journées thématiques tournées vers les **sciences cognitives**, dans le cadre d'une mission de l'Académie 5 visant le développement du Programme structurant UCA JEDI *Systèmes cognitifs, normalité et pathologie du cerveau humain, neurosciences computationnelles*. Ces deux demi-journée des **17 et 19 Mai** feront à la fois un état des lieux des perspectives de recherche en sciences cognitives et une présentation du premier projet financé.

19 Mai 9h-12h ...

Quelles sont les recherches menées à l'UCA sur la base de données électrophysiologiques ? Quelles sont les problématiques étudiées, avec quelles méthodes et quels protocoles expérimentaux ? L'objectif ici est de favoriser la rencontre des acteurs ainsi que l'échange entre eux, à travers les frontières disciplinaires : l'EEG est utilisé en santé, psychologie, linguistique, informatique et physiologie (Médecine, Sciences, INRIA, STAPS). Ces échanges seront également de nature à profiler l'usage de la salle EEG prévue au CoCoLab, la plateforme expérimentale que la MSHS et l'Académie 5 installent actuellement dans les locaux de la MSHS. Une table ronde sera organisée avec les chercheurs utilisant déjà cet outil et ceux souhaitant développer cette approche.

- *Tobias Scheer*, BCL UMR7320 CNRS, UCA,
From Mind to Brain : Phonologists don't know what a phonological phenomenon is.

- *Fanny Meunier*, BCL UMR7320 CNRS, UCA,
Automatic fine-grained speech segmentation despite intra-speaker variability: a Mismatch Negativity study.

- *Carlos Aguilar¹, Marc Ciaffi¹, Maureen Clerc^{1,2}, Frédéric Lavigne¹, Fanny Meunier^{1,3}, Gianluigi Mongillo³ and Theodore Papadopoulos^{1,2}*, ¹UCA ²INRIA, ³CNRS,

Learning and Prediction: Effects of prime entropy and target probability on the EEG signal.

- *Galina Iakimova*, LAPCOS EA 7278, UCA,
Apport et intérêt des potentiels évoqués à l'étude des processus neurocognitifs, de leur plasticité et de leurs dysfonctionnements dans la schizophrénie, la dépression et l'autisme.

- *Maureen Clerc*, INRIA, UCA,
Ce que l'EEG de surface nous dit sur l'activité cérébrale.

17 Mai 13h-17h ...

Cette demi-journée sera tournée vers la recherche de collaborations interdisciplinaires autour de la cognition. L'objectif sera de faire émerger des projets qui puissent alimenter le Programme Structurant cité et de présenter les recherches en cours qui souhaitent s'ouvrir à de nouvelles collaborations.

- *Émilie Gerbier*, BCL UMR7320 CNRS, UCA,
Effet de la répétition sur la mémorisation: Aspects temporels et rôle du sommeil.

- *Fabien Mathy*, BCL UMR7320 CNRS, UCA,
Mémoire, stockage, chunking et analyse bayésienne.

- *Eric Guerci*, GREDEG UMR 7321, UCA,
A quantum perspective on cognition and decision-making.

- *Rémi Radel*, LAMHES EA6312, UCA,
Apport des réponses EEG évoquées pour résoudre la question de l'effet de l'exercice physique sur la cognition.