

Atelier de recherche translationnelle en neurosciences « From physiological to pathological neuronal oscillations »

Bibliothèque de l'Université Lyon 1
21 mai 2013

Comité d'organisation

Coordonnateurs : Antoine DEPAULIS (Grenoble)
Philippe KAHANE (Grenoble)

Olivier DAVID (Grenoble)
Jian-Sheng LIN (Lyon)
Jean-Philippe LACHAUX (Lyon)
Philippe RYVLIN (Lyon)
Emmanuel PROCYK (Lyon)

Programme préliminaire (au 13 novembre 2012)

- 9h30 *Accueil*
- 10h00-11h30 *Fast and furious: oscillations in epilepsy*
Présidents de session : *Cécile MARCHAL, Benoit MARTIN*
Rosa COSSART (Marseille)
The nonrecurrence of recurrent epileptiform bursts in epileptic networks
Stéphane CHARPIER (Paris)
The start-and-stop of the spike-and-wave
Fabrice BARTOLOMEI (Marseille)
Changes in functional connectivity: a clue for understanding the ictal epileptic manifestations?
- 11h30-11h45 *Pause*
- 11h45-13h15 *All waves are slow in the dark: oscillations in sleep*
Présidents de session : Jian-Sheng LIN, Paul SALIN
Sylvain CROCHET (Lyon)
Cellular and network mechanisms of the slow-oscillation
Marc REY (Marseille)
Thalamo-cortical dynamics during wake-sleep rhythms
Michel le VAN QUYEN (Paris)
Physiological and pathological high-frequency oscillations during human sleep: Insights from microelectrode recordings
- 13h15-14h30 *Déjeuner*
- 14h30-16h00 *I oscillate, therefore I am: oscillations in cognitive processes*
Présidents de session : Jean-Philippe LACHAUX, Emmanuel PROCYK



Nicolai AXMACHER (Bonn)
The role of oscillations for memory processes

Ole JENSEN (Nijmegen)
How phase coding helps busy brain regions to cope

Jean-Philippe LACHAUX (Lyon)
High-frequency neural activity and human attention: Insights from intracranial EEG research

16h00-16h15 *Pause*

16h15-17h45 *One flew over the oscillations nest: oscillations in psychiatric troubles*
Présidents de session : Olivier DAVID, Philippe KAHANE

Julien BASTIN (Grenoble)
The role of subthalamic nucleus oscillations for executive control in obsessive compulsive disorder

Antoine LUTZ (Madison)
Impact of meditation training on ongoing EEG oscillatory activities in awake resting state and NREM sleep

Peter UHLHAAS (Francfort)
Neuronal synchrony in large-scale networks: Translational and developmental perspectives

17h45-18h00 *Pause*

18h00-19h00 Conférence plénière
Président de session : Antoine DEPAULIS (Grenoble)

Fernando LOPES DA SILVA (Amsterdam)
Brain rhythms associated with cognitive phenomena: A window into brain dynamics

Informations pratiques

Lieu : Bibliothèque du campus de la Doua, Université de Lyon 1 (accès par tram : 30 min depuis Lyon PartDieu)

Participants : Internes et chefs de cliniques en Neurologie, Psychiatrie, Neurochirurgie, ORL, Anesthésie, etc... + doctorants et postdoctorants en Neurosciences, Psychologie cognitive, Physique, etc...

Effectif : 100 participants maximum

Gestionnaire : Université Lyon 1 – service congrès (Focal)

Site web : <http://www.atelierneuroscience2013.fr>

Partenaires : Club EpilepsieS, Ligue Française Contre l'Epilepsie (LFCE), Fondation Française pour la Recherche sur l'Epilepsie (FFRE), Laboratoires GlaxoSmithKline, ITMO Neurosciences, SynapCell

