

Atelier : 11 avril 2017

« Les nouveaux challenges de la neurophysiologie »

Espace Van GOGH
62 quai de la Rapée
75012 PARIS

Mardi 11 avril 2017

- ▶ 9h00- 9h10 Introduction/Accueil
Etienne Hirsch, Bernard Poulain, Marie-Laure Welter, Clément Léna et Léon Tremblay
- ▶ 9h10-9h40 Introduction, objectifs de l'atelier
Clément Léna ou Léon Tremblay
- ▶ 9h40-10h55 **La neurophysiologie cellulaire et la complémentarité des approches électrophysiologiques, optiques et transgéniques sur les modèles animaux**
Modérateurs : Valérie Crépel & Laure Rondi-Reig /Clément Lena

 - ▶ 9h40-10h05 De Spike à spike : vers une approche optique des fonctions dendritiques.
Stéphane Dieudonné (IBENS, Paris)
 - ▶ 10h05-10h30 Étude de la dynamique des populations neuronales par des approches optiques in vivo.
Brice Bathellier (UNIC, Gif/Yvette)
 - ▶ 10h30-10h55 Exploration électrophysiologique de la dynamique populationnelle dans les représentations internes.
David Robbe (Inmed, Marseille)
- ▶ 10h55-11h15 Pause-café
- ▶ 11h15-12h30 **Neurophysiologie des systèmes intégrés et des fonctions cognitives chez les primates**
Modérateurs : Pascal Girard & Suliann Ben-Hamed /Léon Tremblay

 - ▶ 11h15-11h40 Étude multi-échelle de la représentation sensorielle chez le primate non-humain.
Frédéric Chavane (INT, Marseille)

- ▶ 11h40-12h05 Dynamiques neuronales des processus exécutifs.
Emmanuel Procyk (SBRI, Lyon)
- ▶ 12h05-12h30 Neurophysiologie des structures profondes chez le primate non-humain et l'homme.
Brian Lau (ICM, Paris)
- ▶ 12h30-14h00 **Pause-Déjeuner**
- ▶ 14h00-15h15 **Les approches d'investigation chez l'homme "normal" et "pathologique" au service de la neurophysiologie moderne**
Modérateurs : Erwan Bézard & Marie-Laure Welter
- ▶ 14h00-14h25 Imagerie multimodale (IRMf, DTI, VBM, etc.) et imagerie TEP au service de la neurophysiologie de l'homme normal et pathologique.
Stéphane Lehericy (ICM, Paris)
- ▶ 14h25-14h50 Neurosciences translationnelles : des bifurcations à la médecine personnalisée.
Viktor Jirsa (INS, Marseille)
- ▶ 14h50-15h15 Les nouveaux outils de la recherche à vue thérapeutique et leurs potentiels d'aide à la compréhension des processus physiopathologiques : l'exemple du Neurofeedback.
Guillaume Charvet (Clnatec, Grenoble)
- ▶ 15h15-15h40 **Pause-café**
- ▶ 15h40-17h40 **Table ronde sur les moyens de soutenir et promouvoir la neurophysiologie en France.**
Bernard Poulain, Etienne Hirsch, Bernard Bioulac, Clément Léna, Léon Tremblay, Marie-Laure Welter, Guillaume Masson, Suliann Ben-Hamed, Erwan Bézard, Valérie Crépel, Laure Rondi-Reig, Pascal Girard et les intervenants de la journée
- ▶ 17h40 **Fin de l'atelier**