Atelier : « Les nouveaux challenges de la neurophysiologie »

11 avril 2017
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 — Électrophysiologie intracellulaire et approches optiques dans l'étude de la fonction synaptique et dendritique. **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 : Simon Thorpe & Suliann Ben-Hamed /Léon Tremblay
  - 11h15-11h40 — Étude spatio-temporelle des processus sensoriels et cognitifs chez le primate non-humain. **Frédéric Chavane** (INT, Marseille)

- 11h40-12h05 Dynamique neuronale dans les 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 Imagerie et modélisation pour la compréhension de la dynamique cérébrale. **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** (Clinatec, 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 Trem-blay, Marie-Laure Welter, Suliann Ben-Hamed, Erwan Bézard, Valérie Crépel, Laure Rondi-Reig, Simon Thorpe et les intervenants de la journée

- **17h40** Fin de l'atelier