



Journée FLI

Paris Centre – Paris Sud

Paris, 27 septembre 2018

Avancées des techniques d'acquisition multimodales en imagerie médicale

- 8h15 - 8h45 Accueil et petit déjeuner
8h45 - 9h00 **Introduction**
Bernard VAN BEERS (Nœud FLI Paris Centre), Vincent LEBON (Nœud FLI Paris Sud) et Benjamin MARTY (Institut de Myologie)
- 9h00 - 11h50 Défis technologiques et méthodologiques**
Modérateurs : Olivier COUTURE et Luc DARRASSE
- 9h00 - 9h20 **Elastographie par résonance magnétique : validité des paramètres biomécaniques**, Xavier MAITRE, IR4M, CNRS, Université Paris-Sud
9h20 - 9h40 **TEP-IRM : correction d'atténuation**, Brice FERNANDEZ, GE Healthcare – SHFJ, CEA
9h40 - 10h **EEG-IRM : évolutions techniques et applications**, Laurent HUGUEVILLE, CNRS, UMR7225 ICM CENIR
10h - 10h20 **Observer les courants biologiques avec l'imagerie acoustoélectrique**, Béatrice BERTHON, Institut Langevin
10h20 - 10h50 Pause café
10h50 - 11h10 **Imagerie opto-acoustique multispectrale : vers la détection de l'accumulation locale de nouveaux agents de contraste**, Jérôme GATEAU, Laboratoire d'Imagerie Biomédicale, Sorbonne Université, CNRS UMR 7371, INSERM U1146
11h10 - 11h30 **Ondes de pression structurées pour l'imagerie acousto-optique**, François RAMAZ, Institut Langevin ESPCI Paris - CNRS UMR 7587
11h30 - 11h50 **3-photon imaging of the cerebral cortex in awake behaving monkeys**, Timo VAN KERKORLE, Neurospin
- 11h50 - 13h30** Déjeuner
- 13h30 - 16h00 Potentiels applicatifs**
Modérateurs : Vincent LEBON et Bernard VAN BEERS
- 13h30 - 13h50 **TEP-IRM en neurologie**, Aurélie KAS, Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière, LIB, Inserm U1146, Faculté de Médecine Sorbonne Université
13h50 - 14h10 **TEP-IRM en cancérologie**, Florent BESSON, IR4M
14h10 - 14h30 **Applications cardiovasculaires de la TEP-IRM**, François ROUZET, INSERM U1148 Bichat
14h30 - 14h50 **Apports de la TEP-IRM en pharmacologie**, Nicolas TOURNIER, CEA/SHFJ, IMIV
14h50 - 15h20 Pause café
15h20 - 15h40 **Une nouvelle imagerie hybride associant TEP et ultrasons ultrarapides**, Bertrand TAVITIAN, Université Paris Descartes - HEGP
15h40 - 16h00 **Elastographie par résonance magnétique dans l'étude des forces tumorales**, Philippe GARTEISER, LBI - INSERM U1149 Bichat - Beaujon
- 16h00 - 17h00 Table-ronde :**
Imagerie multimodale : acquisition hybride simultanée ou recalage d'acquisitions séparées ?
Animateurs : Vincent LEBON et Bernard VAN BEERS
Invités :
- Olivier COUTURE
 - Olivier LUCIDARME
 - Benjamin MARTY
 - Maxime RONOT
 - Bertrand TAVITIAN