Journée FLI
Paris Centre – Paris Sud

Paris, 5 février 2021

Evolutions de l'imagerie sur les hubs du Grand Paris : de la technologie aux applications

9h00 **Ouverture de la session virtuelle**

9h15 - 9h30 **Introduction**
Philippe Garteiser (Hub FLI Paris Centre) et Sébastien Jan (Hub FLI Paris Sud)

9h30 - 10h30 **Du défi technologique à l'application - Autour de la simple modalité**
Modérateur : Fawzi Boumezbeur, NeuroSpin, Université Paris-Saclay

9h30 - 9h50 **Magnétoencéphalographie et décodage des représentations mentales**, Fosca Al Roumi, NeuroSpin, Université Paris-Saclay
9h50 - 10h10 **Échographie Super-Résolue**, Olivier Couture LIB Université de Paris
10h10 - 10h30 **MRI Update 19F/1H**, Sébastien Mériaux, NeuroSpin, Université Paris-Saclay

10h30 - 11h00 **Pause café**

11h00 - 12h20 **Du défi technologique à l'application - Autour de la multimodalité**
Modérateur : Bernard Van Beers, APHP Hôpital Beaujon, LBI, Université de Paris

11h00 - 11h20 **Hybridation IRM et US**, Philippe Garteiser, LBI, Université de Paris
11h20 - 11h40 **PET / MR imaging: challenges and future directions**, Ralph Sinkus, LVTS, Université de Paris
11h40 - 12h00 **Imagerie prédictive et suivi thérapeutique grâce au TEP/IRM: une boîte à outils préclinique pour l'immunothérapie**, Charles Truillet, BioMaps, Université Paris-Saclay
12h00 - 12h20 **Optoacoustique**, Vasilis Ntziachristos, Technical University Munich (TUM), and Helmholtz Centre Munich (HMGU)

12h20 - 13h30 **Pause déjeuner**

13h30 - 14h30 **Focus applicatifs**
Modérateur : Francois Rouzet, APHP Hôpital Bichât, Université de Paris

13h30 - 13h50 **Imagerie de la réparation tissulaire**, Gabriel Rahmi, APHP Hôpital européen Georges Pompidou, Université de Paris
13h50 - 14h10 **Imagerie in vivo de la fonction de transport des médicaments**, Nicolas Tournier, BioMaps, Université Paris-Saclay
14h10 - 14h30 **Imagerie multiparamétrique du diaphragme**, Damien Bachasson, Institut de Myologie, Université de Paris

14h30 - 16h00 **Autour de l'analyse des données**
Modérateur : Florent Sureau, BioMaps, Université Paris-Saclay

14h30 - 14h50 **Les écueils de l'IA en imagerie médicale**, Jean-Christophe Pesquet, CVN CentraleSupelec, Université Paris-Saclay
14h50 - 15h20 **Pause café**
15h20 - 15h40 **Analyse TEP/IRM multiparamétrique appliquée à l'oncologie thoracique**, Florent Besson, BioMaps, Université Paris-Saclay
15h40 - 16h00 **IA en radiologie thoracique**, Guillaume Chassagnon, APHP Hôpital Cochin, Université de Paris

16h00 - 17h00 **Table-ronde :**
Premiers retours sur les analyses par techniques d'apprentissage
Animateurs : Sébastien Jan et Philippe Garteiser
Invités :

- Hugues Talbot, centralesupelec
- Florent Sureau, CEA
- Florent Besson, APHP
- Guillaume Chassagnon, APHP