

Journée FLI-CERF - JFR2021

07 Octobre 2021 PARIS

10h00–10h15. Ouverture : *Vincent LEBON* Coordinateur de **FLI**
Jean-Paul BEREGLI Président du **CERF**

10h15-12h15 Les nouvelles technologies d'imagerie : quelles applications cliniques ?
Modérateurs.trices

« Pros and cons » sur les trois évolutions technologiques les plus récentes :

- Scanner spectral (30 minutes) – **Loïc Bousset** (UMR CREATIS, Hospices Civils de Lyon)
- TEP IRM (30 minutes) - **Florent Besson** (UMR BioMaps, Service Hospitalier F. Joliot, Orsay) et **Myriam Edjlali-Goujon** (Hôpital Saint-Anne, Paris)
- IRM7T (30 minutes) –**Jan Patrick Stellmann** (CRMBM – AP-HM, AMU, Marseille) et **Lucie Hertz-Pannier** (NeuroSpin, CEA Paris Saclay, Université Paris Saclay)

Table ronde (30 minutes) : Quelle modalité d'imagerie pour quelles applications ?

12h15–13h15 PAUSE DEJEUNER

13h15–15h15 La robotique en interventionnel : comment la robotique modifie les pratiques ? Modérateurs : Jean-Michel BARTOLI (AP-HM), Michel de Mathelin (UMR ICube)

- La recherche en robotique : état de l'art (15 minutes) – **Michel de Mathelin** (UMR ICube, Strasbourg)
- Comment les dernières avancées en robotique ont modifié les pratiques (1h20) :
 - Assistance des ponctions sous scanner : de la conception à la commercialisation - **Ivan Bricault** (CHU Grenoble Alpes)
 - Ablation d'arythmies cardiaques guidée par l'imagerie  - **Hubert Cochet** (CHU Bordeaux)
 - Ultrasons focalisés guidés par l'image et assistés par la robotique : un exemple dans le cerveau - **Benoit Larrat** (NeuroSpin, Paris-Saclay)
 - Ablation des fibromes utérins guidée par l'imagerie de température - **Hervé Trillaud** (CHU Bordeaux)
 - Table Ronde (25 minutes): les mouvements complexes inaccessibles à la main humaine, leur contrôle de plus en plus fin: quelles applications ces prochaines années?

15h15–15h30 PAUSE

15h30 – 17h30 IA et analyse de données : Quels prérequis pour les études multicentriques ou de suivi sur plusieurs années ? Modératrices : Laure FOURNIER (HeGP, Paris) – Régine TREBOSEN - FLI

- Les bases de données images hospitalières et de ville: **Jean-Paul Bérégi** (CHU de Nîmes)
- Gestion et analyse des données : industrialisation de la plateforme FLI IAM - **Michel Dojat** (Grenoble Institut des Neurosciences)
- Harmonisation rétrospective des biomarqueurs et des données d'imagerie - **Dimitris Visvikis** (LaTIM, Brest)
- Exemples de projet collaboratif radiologue-chercheur en IA (académique ou industriel) :
 - Détection de nodules pulmonaires : challenge IA des JFR2019 - **Victor Racine** (QuantaCell, France) et **Dr Julien Brehant** (Centre Jean Perrin, Clermont-Ferrand)
 - Projet ICAN - **Romain Bourcier** (CHU Laënnec, Nantes)
- Discussion : 45 minutes