

L'imagerie médicale à Paris-Saclay : l'innovation technologique pour le diagnostic et la thérapie

Colloque sous l'impulsion du Conseil Scientifique
de la Faculté de Médecine Paris-Saclay

Lundi 03 mars 2025

Faculté de Médecine Paris-Saclay
Auditorium du bâtiment recherche
Le Kremlin-Bicêtre

L'imagerie médicale occupe une place particulière à l'Université Paris-Saclay. Des techniques de pointe d'imagerie sont mises en œuvre quotidiennement dans les services du Groupe Hospitalier Universitaire AP-HP. Université Paris-Saclay, du Centre de Lutte Contre le Cancer Gustave Roussy et des hôpitaux partenaires de l'université. L'imagerie fait également l'objet dans le périmètre de l'Université Paris-Saclay d'une recherche technologique de premier plan portée par les unités de recherche du CEA, du CNRS, de l'Inserm et de l'université.

Ce colloque offrira un panorama des techniques avancées d'imagerie déjà présentes à l'hôpital et des approches émergentes qui apporteront de nouvelles grilles de lecture pour l'imagerie du vivant.

Programme

Introduction

- 08:45 Marc Humbert, Doyen de la Faculté de Médecine de l'Université Paris-Saclay
Xavier Mariette, Président du Conseil Scientifique de la Faculté de Médecine de l'Université Paris-Saclay

Session 1 : Développements récents en imagerie diagnostique et interventionnelle

- 09:00 **Neuroradiologie interventionnelle**
Laurent Spelle (Université Paris-Saclay, GHU AP-HP. Université Paris-Saclay)
- 09:25 **Imagerie moléculaire TEP : vers une caractérisation biologique plus holistique des maladies**
Florent Besson (Université Paris-Saclay, GHU AP-HP. Université Paris-Saclay)
- 09:45 **Radiothérapie ciblée et théranostique**
Désirée Deandreis (Gustave Roussy)
- 10:05 **Radiologie interventionnelle pour l'administration locale d'anticorps thérapeutiques**
Lambros Tselikas (Université Paris-Saclay, Gustave Roussy)
- 10:30 **Précision diagnostique dans la caractérisation des glandes parathyroïdes pathologiques à l'échographie du cou : des paramètres radiologiques aux mesures biochimiques in situ**
Luigi Maione (Université Paris-Saclay, GHU AP-HP. Université Paris-Saclay)
- 10:40 **Pause**

Session 2 : Technologies émergentes dans l'écosystème Paris-Saclay

2.1 La physique pour l'imagerie

- 11:00 **Imagerie avancée pour le guidage de la radiothérapie**
Charlotte Robert (Université Paris-Saclay)
- 11:20 **L'imagerie par résonance magnétique bas champ pour la pneumologie**
Nathalie Barrau (GE Healthcare)
- 11:40 **L'imagerie par résonance magnétique ultra-haut champ pour l'exploration du cerveau : le 11,7T de NeuroSpin**
Alexandre Vignaud (CEA)
- 12:00 **Nouvelles approches en imagerie et en thérapie par ultrasons**
Anthony Novell (CNRS)
- 12:20 **Imagerie polarimétrique à grand champ du cerveau pour la visualisation de la zone tumorale pendant la neurochirurgie**
Tatiana Novikova (Polytechnique)
- 12:40 **Pause déjeuner**

2.2 Le numérique pour l'imagerie

- 13:30 Simulation numérique : modélisation des écoulements sanguins pour le diagnostic des pathologies vasculaires**
Olivier Meyrignac (Université Paris-Saclay, GHU AP-HP. Université Paris-Saclay)
- 13:50 Intelligence artificielle pour l'imagerie médicale**
Corinne Balleyguier (Gustave Roussy) et Nathalie Lassau (Université Paris-Saclay, Gustave Roussy)
- 14:10 Intelligence artificielle pour le diagnostic et le pronostic du carcinome hépatocellulaire**
Astrid Laurent-Bellue (Université Paris-Saclay, GHU AP-HP. Université Paris-Saclay)
- 14:30 Intelligence artificielle pour le diagnostic de la maladie de Sjögren sur la biopsie de glandes salivaires**
Samuel Bitoun et Clovis Adam (Université Paris-Saclay, GHU AP-HP. Université Paris-Saclay)
- 14:50 Étude pronostique comparative et combinée dans le cancer métastatique : biopsie liquide et volume tumoral total par tomodensitométrie**
Ghina Jardali (Gustave Roussy)
- 15:00 Pause**

2.3 La chimie pour l'imagerie

- 15:20 Radiochimie pour l'imagerie de précision dans l'hypertension artérielle pulmonaire**
Sylvia Cohen-Kaminsky (CNRS) et Bertrand Kühnast (CEA)
- 15:45 Nanoparticules théranostiques appliquées à la cancérologie**
Charles Truillet (CEA) et Erika Porcel (Université Paris-Saclay)
- 16:10 Développement d'agents de contraste IRM ciblant les cellules cancéreuses**
Stéphanie Deville-Foillard (CNRS)

Conclusion

- 16:20** Vincent Lebon et Eric Deutsch, comité scientifique du colloque

Comité scientifique du colloque

Eric Deutsch, Professeur des Universités – Praticien Hospitalier, Université Paris-Saclay, Faculté de Médecine Paris-Saclay, Gustave Roussy, Directeur de l'UMR Inserm 1030 (Université Paris-Saclay, Inserm, Gustave Roussy) Radiothérapie Moléculaire et Innovation Thérapeutique

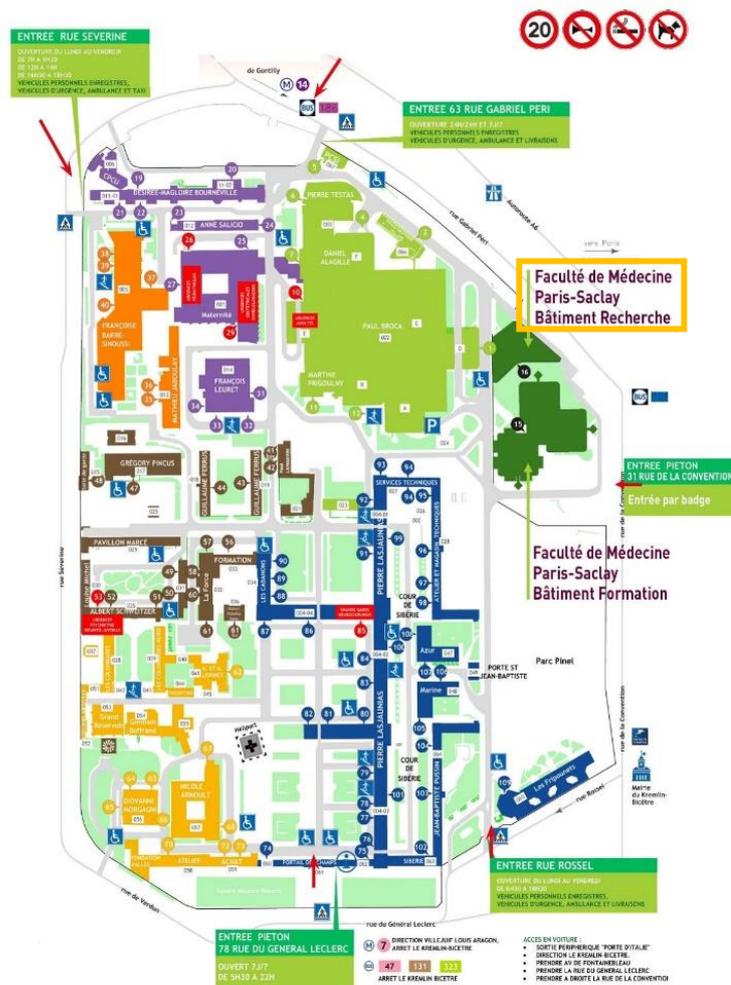
Vincent Lebon, Professeur des Universités – Praticien Hospitalier, Université Paris-Saclay, Faculté de Médecine Paris-Saclay, Service Hospitalier Frédéric Joliot (CEA), Directeur de l'UMR Inserm 1281 CNRS 9011 (Université Paris-Saclay, Inserm, CEA, CNRS) Laboratoire d'imagerie biomédicale multimodale Paris Saclay

Contact : recherche-faculte.medecine@universite-paris-saclay.fr

Inscription et accès

L'**inscription** au colloque se fait via un **formulaire en ligne**.

Vous trouverez des informations détaillées sur l'accès sur le site Internet de la Faculté de Médecine Paris-Saclay : <https://www.medecine.universite-paris-saclay.fr/la-faculte/acces-la-faculte>.



Dans le cadre du plan Vigipirate, ne peuvent normalement entrer sur le site sécurisé du CHU de Bicêtre que les véhicules préalablement enregistrés. **Pour un accès en véhicule non enregistré, ce programme, présenté à l'entrée du CHU rue Rossel, vous servira de laissez-passer.**