

Imagerie fonctionnelle et moléculaire

Responsable	Pr Alexandre Cochet
Objectifs	Compréhension des principales techniques d'imagerie fonctionnelle et moléculaire, des mécanismes biologiques et cellulaires qu'elles permettent d'explorer, et de leurs applications cliniques.
Programme	<ul style="list-style-type: none">- Principales techniques d'imagerie (médecine nucléaire, IRM, imagerie optique, imagerie préclinique),- Développement de traceurs pour l'imagerie (agents de contraste, radiopharmaceutiques, traceurs multimodaux...)- Différentes applications en routine et en recherche clinique, notamment dans le domaine de la cardiologie, l'oncologie, la neurologie, les maladies infectieuses.
Enseignement	CM : 59 h ED : 3 h Contrôle continu : mémoire bibliographique Travail personnel : oral sur mémoire bibliographique
Intervenants	<ul style="list-style-type: none">- Alexandre Cochet, PU-PH en Biophysique et Médecine nucléaire (CGFL et CHU)- Paul Walker, MCU-PH en Biophysique et Médecine nucléaire (CHU)- Alain Lalande, MCU-PH en Biophysique et Médecine nucléaire (CHU)- Jean-Marc Vrigneaud, physicien médical (CGFL)- Bertrand Collin, MCF en Radiopharmacie (CGFL)- Simon Tisserand, AHU en Médecine nucléaire (CHU et CGFL)- Pierre-Simon Bellaye, ingénieur recherche (plateforme d'imagerie préclinique)- Jean-Louis Alberini, MCU-PH en Biophysique et Médecine nucléaire (CHU et CGFL)