

Contrat postdoctoral en IRM quantitative des hépatopathies stéatosiques

Structure : Equipe « Laboratoire des biomarqueurs en imagerie » au sein de l'unité de Inserm – Université Paris Cité « Centre de recherche sur l'inflammation », faculté de médecine Bichat à 75018 Paris (<https://cri1149.fr/equipes/van-beers/>)

Contexte et mission : Dans le cadre de projets financés par l'agence nationale de la recherche, notre équipe de recherche travaille sur l'élaboration de biomarqueurs pronostiques en imagerie par résonance magnétique (IRM) et en élastographie par résonance magnétique (ERM) dans les hépatopathies stéatosiques. Dans ce contexte, la candidate ou le candidat développera et validera de nouvelles approches quantitatives en ERM multifréquence, IRM de la stéatose et spectroscopie temporelle de diffusion. Il ou elle développera des protocoles d'acquisition d'IRM ex vivo dans des fragments de tissus hépatiques et spléniques et d'IRM in vivo dans des modèles murins d'hépatopathies stéatosiques, ainsi que chez des patients. Ces approches seront utilisées dans le foie et le pancréas, avec la possibilité de les étendre à l'étude du muscle et du tissu adipeux.

Compétences requises : Doctorat en sciences ou doctorats en médecine et sciences. Une forte expertise en imagerie biomédicale ou biophysique est requise. Une expertise en IRM abdominale et une connaissance approfondie de la physiopathologie abdominale sont souhaitées. De l'expérience en programmation de séquences d'IRM, en traitement d'images ou en intelligence artificielle est un atout supplémentaire, mais n'est pas indispensable. Une bonne organisation de travail, une interaction fluide avec des chercheurs de diverses disciplines, une capacité à concevoir des expériences scientifiques et à réaliser des analyses statistiques sont nécessaires, ainsi que des capacités avancées de communication orale et écrite en anglais (requis) et en français (optionnel).

Environnement : Vous travaillerez dans le "laboratoire des biomarqueurs en imagerie" sous la supervision du Pr. Bernard Van Beers et du Dr. Philippe Garteiser. Vous serez en interaction directe avec les physiciens et les radiologues de l'équipe et travaillerez dans un consortium de recherches comprenant des hépatologues, gastro-entérologues et anatomopathologistes hospitalo-universitaires, ainsi que des biologistes et des mathématiciens. Le travail sera effectué à Paris (faculté de médecine Bichat, Université Paris Cité) et Clichy (hôpital universitaire Beaujon, AP-HP). Vous aurez accès à des plateformes de recherche en imagerie comprenant deux IRM 7T précliniques, une IRM clinique 3T, des appareils TEP-IRM clinique et préclinique et vous pourrez également travailler sur des plateformes de biologie moléculaire et cellulaire. L'équipe a de nombreuses collaborations nationales et internationales et offre un environnement stimulant, centré sur la translation clinique.

Contrat : Le/la candidat(e) sera employé(e) par l'Inserm sur base d'un contrat annuel, renouvelable. La rémunération sera basée sur l'expérience du/de la candidat(e).

Contact : Les candidats peuvent contacter bernard.van-beers@aphp.fr, philippe.garteiser@inserm.fr et sabrina.doblas@inserm.fr.