



Université Claude Bernard



HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Date de la soutenance : **08 juin 2023**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **Monsieur BESSIERE Francis**

Titre de la thèse : « *Approche pluri disciplinaire pour l'amélioration du diagnostic et du traitement des arythmies cardiaques* »



Résumé

Les travaux de recherche que j'ai conduits jusqu'à présent s'articulent sur 3 thématiques distinctes.

- recherche préclinique portant sur l'utilisation des ultrasons pour aider à l'ablation des arythmies cardiaques, notamment ventriculaires
- recherche clinique en électrophysiologie cardiaque concernant la prise en charge des patients avec cardiopathie congénitale
- recherche clinique en électrophysiologie cardiaque, concernant l'impact carbone des procédures de cardiologie interventionnelle

Ces différents projets ont été menés grâce à de précieuses collaborations nationales et internationales d'équipes de chercheurs et médecins en provenance notamment de Lyon (Hospices Civils de Lyon-UCBL, LabTau INSERM, CARMEN, LAGEPP, INMG), Paris (HEGP, Hôpital Marie Lannelongue, Institut Langevin, hôpital Necker), Toulouse (Clinique Pasteur), Montréal (Montreal Heart Institute, CHU Sainte Justine, université de Montréal), Boston (Boston Children's Hospital, Harvard med), Los Angeles (UCLA).

Ces thématiques de recherche ont donné lieu à 45 articles scientifiques publiés dans des revues internationales à comité de lecture et indexés dans Pubmed (dont 25 en position d'auteur responsable - 1^{er}, 2^{ème}, avant dernier ou dernier). De nombreux autres projets sont en cours. Le score Sigaps actuel est de 497. Le facteur H est à 11 sur Google Scholar.

Ces travaux m'ont permis d'intégrer en tant que chercheur associé le LabTau – INSERM U1032, laboratoire dans lequel je poursuis mes travaux pour tenter de faire émerger des solutions

innovantes permettant d'améliorer le traitement des arythmies cardiaques. J'exerce par ailleurs en tant que Praticien Hospitalier Universitaire à l'hôpital cardiologique Louis Pradel (Hospices Civils de Lyon), et développe une activité de soin clinique particulièrement dédiée à la prise en charge des patients présentant des malformations cardiaques congénitales et souffrants de troubles du rythme, incluant notamment la population pédiatrique.