

Poste à pourvoir / position to be filled:

Stage / COD ou CDD / Course / COD or CDD

Durée du contrat / Contract duration : 1 an renouvelable jusqu'à 3 ans maximum / **1 year renewable up to 3 years maximum**

Présentation d'ICAN / ICAN presentation

La Fondation pour l'Innovation dans le Cardiométabolisme et la Nutrition (IHU ICAN) est un centre de recherche translationnelle d'excellence sur les maladies du cardiométabolisme : diabète, obésité, maladies du foie (NASH), maladies du cœur et des vaisseaux. Créé en 2011 l'IHU ICAN est situé au cœur de l'hôpital de la Pitié Salpêtrière et s'appuie sur les expertises de ses membres fondateurs : Assistance Publique Hôpitaux de Paris (AP-HP), l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) et Sorbonne Université (SU) pour mener sa mission. L'ICAN est l'un des meilleurs instituts pour les maladies cardiovasculaires, métaboliques et nutritionnelles en Europe, rassemblant des équipes de chercheurs fondamentaux et cliniques. L'ICAN a structuré des plateformes de pointe pour la recherche translationnelle, notamment pour l'imagerie des tissus cardiométaboliques, ainsi que pour l'intégration de données cliniques et multi-omiques.

Notre mission est d'accélérer l'application des résultats de la recherche préclinique et clinique directement aux soins des patients souffrant de maladies cardiovasculaires et métaboliques.

Notre objectif est de prévenir, prédire, innover et développer une médecine personnalisée pour les patients atteints de maladies cardiométaboliques.

L'IHU ICAN en quelques chiffres : 168 médecins, 221 chercheurs, 55 études cliniques en cours, 6 centres de référence maladies rares, 4 parcours de soin innovants, près de 6000 publications scientifiques en 10 ans et plus de 42 000 patients inclus dans des cohortes, registres et essais cliniques.

The Foundation for Innovation in Cardiometabolism and Nutrition (IHU ICAN) is a translational research center of excellence in cardiometabolic diseases: diabetes, obesity, liver diseases (NASH), heart and vessel diseases. Created in 2011, ICAN is located at the heart of the Pitié Salpêtrière Hospital and relies on the expertise of its founding members: Assistance Publique Hôpitaux de Paris (AP-HP), the Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) and Sorbonne University (SU) to carry out its mission. ICAN is one of the best institutes for cardiovascular, metabolic and nutritional diseases in Europe, bringing together teams of basic and clinical researchers. ICAN has structured state-of-the-art platforms for translational research, including cardiometabolic tissue imaging, as well as clinical and multi-omics data integration. Our mission is to accelerate the translation of preclinical and clinical research findings directly into the care of patients with cardiovascular and metabolic diseases. Our goal is to prevent, predict, innovate and develop personalized medicine for patients with cardiometabolic diseases.

The ICAN IHU in a few figures: 168 physicians, 221 researchers, 55 clinical studies in progress, 6 rare disease reference centers, 4 innovative care pathways, nearly 6000 scientific publications in 10 years and more than 42,000 patients included in cohorts, registries and clinical trials

Présentation de Sorbonne Université / Sorbonne University presentation

Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire de recherche intensive de rang mondial. Structurée en trois facultés, elle couvre les champs des lettres, de la médecine et des sciences. Ancrée au cœur de Paris et présente en région, Sorbonne Université est impliquée dans la réussite de sa communauté étudiante. Elle s'engage à répondre aux grands enjeux sociétaux et à transmettre les connaissances issues de ses laboratoires et de ses équipes de recherche. Grâce à ses 52 000

étudiantes et étudiants, 6 400 personnels d'enseignement et de recherche et 3 900 personnels administratifs et techniques, Sorbonne Université se veut diverse, créatrice, innovante et ouverte sur le monde. Avec le Muséum national d'Histoire naturelle, l'Université de Technologie de Compiègne, l'INSEAD, le Pôle Supérieur Paris Boulogne-Billancourt et France Education International, elle forme l'Alliance Sorbonne Université favorisant une approche globale de l'enseignement et de la recherche, promouvant l'accès au savoir, et développant des programmes et projets de formation. Sorbonne Université est également membre de l'Alliance 4EU+, un modèle novateur d'université européenne.

Sorbonne University is a world-class multidisciplinary research university. Structured in three faculties, it covers the fields of humanities, medicine and sciences. Anchored in the heart of Paris and present in the regions, Sorbonne University is committed to the success of its student community. It is committed to responding to major societal challenges and to transmitting the knowledge generated by its laboratories and research teams. Thanks to its 52,000 students, 6,400 teaching and research staff and 3,900 administrative and technical staff, Sorbonne University is diverse, creative, innovative and open to the world. With the Muséum national d'Histoire naturelle, the Université de Technologie de Compiègne, INSEAD, the Pôle Supérieur Paris Boulogne-Billancourt and France Education International, it forms the Alliance Sorbonne Université, which favors a global approach to teaching and research, promotes access to knowledge, and develops training programs and projects. Sorbonne University is also a member of the 4EU+ Alliance, an innovative model of European university.

Description du poste / Position description

Le candidat aura comme directeur de thèse le Pr Vlad Ratziu - UMR S1138 et sera encadré par Dr Manon Allaire (MCU-PH), Dr Raluca Pais (PH) pour les aspects médicaux et organisationnels des activités cliniques (RCP) ; Dr. Maharajah Ponaiah, PhD pour les aspects statistiques, Dr Sophie Tezenas du Montcel pour les aspects données de santé PMSI

The candidate will be supervised by Pr Vlad Ratziu - UMR S1138 and will be supervised by Dr. Manon Allaire (MCU-PH) Dr. Raluca Pais (PH) for the medical and organizational aspects of clinical activities, Dr. Maharajah Ponaiah, PhD for statistical analysis, Dr. Sophie Tezenas du Montcel for the ICD codes and public health data management

Le sujet de thèse : Diagnostic et dépistage du cancer primitif du foie (CPF) d'origine métabolique : caractérisation clinique et stratification du risque oncologique chez les patients avec syndrome métabolique.

Face à l'augmentation des cancers primitifs du foie et l'incidence croissante du diabète de type 2 et de l'obésité dans les pays occidentaux, l'évaluation du risque oncologique hépatique chez les patients avec syndrome métabolique est un enjeu d'avenir primordial. Ceci permettra d'élaborer des stratégies de dépistage plus efficaces car ciblées.

The subject of the thesis: Diagnosis and screening of primary liver cancer (PLC) of metabolic origin: clinical characterization and oncologic risk stratification in patients with metabolic syndrome.

In view of the increase in primary liver cancers and the growing incidence of type 2 diabetes and obesity in Western countries, the assessment of liver cancer risk in patients with metabolic syndrome is a key issue for the future. This will allow the development of more effective and personalized screening strategies .

Missions /Missions

- Concevoir la base de données cliniques et mettre en place le circuit de recueil des données et de la biobanque des patients présentés en RCP (travail en collaboration avec data manager de l'ICAN)

- Modifier le système de saisie des RCP de manière à y introduire les items qui doivent être renseignés pour le but de cette recherche.
- Organiser le transfert des données des patients avec CPF identifiés et inclus dans les hôpitaux collaborateurs (Dreux et Caen).
- Participer aux RCP afin de tester l'exhaustivité des inclusions des patients et des données renseignées.
- Travailler avec le département informatique de l'hôpital pour l'exploitation des données PMSI.
- Réaliser le traitement statistique des données (de façon semestrielle)
- Rapporter les résultats sous forme de communications scientifiques (publications et congrès)

- Design the clinical database and set up the data collection pathway and the biobank of patients presented in multidisciplinary networks (work in collaboration with ICAN's datamanager)
- Modify the multidisciplinary networks data collection system in order to introduce the items that must be filled in for the purpose of this research.

- Organize the data sharing system for patients with NAFLD-related HCC identified and included in the participating hospitals outside Pitié Salpêtrière (Dreux and Caen)
- Participate in the multidisciplinary networks to test the completeness of the patients' inclusions and the collected data.
- Work with the hospital's IT department to exploit the ICDs data.
- Analyze data and perform statistical analysis (on a semi-annual basis)
- Report the results in the form of scientific communications (publications and congresses)

Profil et compétences attendues / Profile and expected skills

- Étudiant en cours d'internat en médecine (rezident) ou médecin confirmé (post internat) ou Master en santé publique ou en oncologie ou en Hépatogastroenterologie
- Intérêt pour la recherche dans les domaines : santé publique, oncologie, cancer hépatique, stéatose non alcoolique de foie, data management
- Langues : Anglais ou Français

Possibilité d'inscription en thèse

- Current medical student (resident) or senior physician (post-residency) or Master's degree in public health or oncology or in Hepatogastroenterology
- Interest in research in the fields of: public health, oncology, liver cancer, non-alcoholic steatosis, data management
- Languages: English or French

Possibility of registering for a thesis

Rémunération / salary: 25 000 euros annuels bruts / 25,000 euros gross per year

Date de prise de fonction / starting date : dès que possible / as soon as is possible

Les candidats doivent envoyer leur CV et la présentation de leur parcours scientifique / Applicants must send their CV and presentation of their scientific background

Le poste basé à Paris / The position is based in Paris

**IHU ICAN
Hôpital de la Pitié Salpêtrière
Pavillon Claude Bernard
47 83 Boulevard de l'Hôpital
75013 Paris**