

## COMMUNIQUE DE PRESSE

Bordeaux, le 27 novembre 2023

### RECHERCHE HOSPITALO UNIVERSITAIRE EN SANTE (RHU) : LA CARDIOLOGIE DU CHU DE NOUVEAU AU CŒUR DE L'EXCELLENCE → Présentation des 2 projets lauréats portés par le CHU de Bordeaux

*L'agence nationale de la recherche (ANR) vient d'annoncer la liste des nouveaux projets lauréats de son appel à projet. Après Paris, Bordeaux est le seul site en France à obtenir deux projets RHU.*

**Projet TALENT** - Prédiction et gestion numérique du risque d'accident vasculaire cérébral cardio-embolique.

Coordonnateurs : Pr Pierre Jais / Dr Josselin Duchateau

Financement ANR : 8 698 k€ ; coût complet du projet : 26 535 k€ ;

Avec plus de 6 millions de victimes chaque année, l'accident vasculaire cérébral est la deuxième cause de mortalité dans le monde. Les 20 millions de patients qui survivent à leur accident vasculaire cérébral souffrent souvent d'un handicap à long terme. 20 à 30 % des AVC ischémiques sont cardio-emboliques, une incidence qui augmente avec l'âge. Ces accidents vasculaires cérébraux sont plus graves que les autres, 40 % plus coûteux et les victimes partagent des taux élevés de récurrence précoce et à long terme. Dans les pays développés, le nombre absolu d'AVC cardio-emboliques a triplé au cours des trois dernières décennies et les projections prévoient qu'il triplera à nouveau d'ici 2050.

Entre-temps, le fardeau économique des accidents vasculaires cérébraux dans le monde devrait atteindre la somme stupéfiante de 1 billion de dollars américains d'ici 2030. Le paradoxe de cette situation est que des traitements sont disponibles : l'anticoagulation orale est une thérapie préventive efficace, mais les stratégies actuelles pour identifier les patients chez qui elle sera bénéfique manquent d'efficacité.

**L'ambition de TALENT** : Révolutionner la prédiction et la prévention numériques par intelligence artificielle (IA) des accidents cardioemboliques.

#### Partenaires

Académiques : CHU BDX, IHU LIRYC (FBU), CHU Dijon Bourgogne, Université de Bordeaux, INRIA.

Industriels : Cardiologs, AMPS LLC, INCEPTO Medical, InHeart

#### **Equipe projet :**

Pr Pierre JAIS, Cardiologist & LIRYC IHU Director, CHU de Bordeaux, Université de Bordeaux – Scientific coordinator, Dr Josselin DUCHATEAU, Cardiologist, LIRYC IHU, CHU de Bordeaux, Deputy coordinator, Dr Lionel Leroux, CHU de Bordeaux, Deputy coordinator, M. Gilles DULUC, CHU de Bordeaux, Innovation & Clinical Research Director - Institutional & Valorisation representative, Dr Eric FRISON, Methodologist, CHU de BORDEAUX, Ms Pauline PORQUET, Business Development Manager - Biomarkers, CARDIOLOGS, Pr Maxime SERMESANT, Senior Researcher, Inria & Chair Holder, Interdisciplinary Institute for Artificial Intelligence, Pr Charles Guenancia, Université de Bourgogne, CHU de Dijon - WP leader.

Laurent Piazza, responsable innovation et évaluation medico économique, DRCI, CHU de Bordeaux

Cécile Klochendler, Chargée de Programme Innovation, DRCI, CHU de Bordeaux

## **Projet ENVISAGE : Amélioration des interventions sur les valves cardiaques pour des résultats finaux sûrs générés par IA**

Coordonnateur : Pr Thomas Modine

Financement: 6 704 k€ ; coût complet du projet : 20 860 k€

### Partenaires

Académiques : CHU BDX, Université de Bordeaux, IHU de Strasbourg, Institut du cœur de Montréal

Industriels : 3mensio Medical Imaging, Materialise

Les valvulopathies sont l'une des principales causes de morbidité et de mortalité cardiovasculaires. Une étude épidémiologique récente a estimé que 47 millions de personnes ont souffert de ces maladies dans le monde. Elles touchent 8 à 13 % de la population âgée de plus de 65 ans dans le monde, et l'on s'attend à ce que leur incidence augmente avec le vieillissement de la population. Les trois valvulopathies les plus répandues sont la sténose aortique (9 millions), la régurgitation mitrale (24 millions) et la régurgitation tricuspide (10 millions). Les maladies valvulaires cardiaques représentent un fardeau médical et économique important. L'absence de traitement des maladies valvulaires entraîne une insuffisance cardiaque, une augmentation des réhospitalisations qui ont un impact sur la qualité de vie et, de manière significative, sur l'économie du système de santé. Les coûts liés à l'insuffisance cardiaque liée aux valvulopathies s'élevaient à 30 milliards de dollars en 2022 et sont estimés à 70 milliards de dollars en 2030.

**L'ambition d'ENVISAGE : créer la 1ère solution complète de guidage par l'image basée sur l'intelligence artificielle (IA) pour la décision clinique afin d'améliorer l'adoption, la sélection des patients et les résultats des procédures transcathéter, pour traiter plus efficacement les maladies des valves cardiaques.**

### **Equipe projet :**

Pr Thomas MODINE, Cardiac Surgeon, CHU de Bordeaux – Scientific coordinator

M. Gilles DULUC, CHU de Bordeaux, Innovation & Clinical Research Director –Institutional & Valorisation representative

Pr Frédéric LESAGE, Institut de Cardiologie de Montréal & École Polytechnique Montréal – Methodology Data & IA

Pr Walid BEN ALI, Institut de Cardiologie de Montréal – Methodology Clinical cohorts

Mr Tristan SLOTS, Pie Medical Imaging - Head of Global Product Management

Mr Koen ENGELBORGHS, Materialise – Software Research & Innovation Director

Laurent Piazza, responsable innovation et évaluation medico économique, DRCI, CHU de Bordeaux

Cécile Klochendler, Chargée de Programme Innovation, DRCI, CHU de Bordeaux

### **CONTACTS PRESSE**

- **Direction de la communication et de la culture du CHU de Bordeaux – Tél. 05 56 79 61 14**  
Julie Raude – Directrice de la communication et de la culture, [julie.raude@chu-bordeaux.fr](mailto:julie.raude@chu-bordeaux.fr)