

➤ **L'Université de Bordeaux, une nouvelle fois lauréate des investissements d'avenir avec un projet d'Institut hospitalo-universitaire (IHU) sur les troubles du rythme cardiaque**

Le projet LIRYC (L'Institut de RYthmologie et modélisation Cardiaque) est lauréat de l'appel Instituts hospitalo-universitaires du programme Investissements d'avenir, parmi les 6 sélectionnés à l'échelle nationale. Il est mené par l'Université de Bordeaux et sa fondation, en partenariat avec le CHU, l'INSERM, le CNRS, l'INRIA, la région Aquitaine et différents industriels de santé.

Il s'agit d'un centre de recherche fondamentale, de recherche clinique et de formation dédié à la compréhension et au traitement des pathologies cardiaques électriques. Cet Institut multidisciplinaire adossé d'une part, au centre de recherche cardiothoracique de Bordeaux (INSERM 1045) et, d'autre part, au pôle cardiothoracique du CHU, impliquera l'électrophysiologie de la cellule à l'organe en utilisant des techniques uniques en France de cartographie optique, d'imagerie médicale, de modélisation et de traitement du signal ainsi qu'un fort partenariat industriel rendant cette structure unique en France et en Europe. Enfin, LIRYC s'inscrit dans le dispositif de Campus d'innovation défini dans le cadre de l'Initiative d'excellence de Bordeaux, articulé avec différents LabEx.

« Ce projet est exemplaire à différents égards : il relève un défi majeur de santé publique, celui de la mort subite, pour lequel nous sommes aujourd'hui largement démunis, et combine la meilleure expertise scientifique internationale dans ce domaine avec des partenaires industriels particulièrement investis. Tous les éléments de succès de ce que doit être un IHU sont ici réunis ». Manuel Tunon de Lara, président de l'Université de Bordeaux.

Valérie Pécresse, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, et René Ricol, commissaire général à l'investissement, viennent d'annoncer que ce sont 45 M€ de dotation qui permettront de boucler un budget de 100 M€ consacré à cet Institut.

Un enjeu majeur de santé publique

Les maladies cardio-vasculaires sont la première cause de mortalité chez l'adulte dans le monde (OMS 2008) ; elles sont responsables de 29% des décès. En Europe, leur mortalité est similaire aux cancers : la seule pathologie cardiaque est responsable de 700 000 décès, moitié par insuffisance cardiaque, moitié par mort subite. Toute avancée, même modeste, dans le traitement de cette pathologie, épargnerait des milliers de vies humaines et réduirait les coûts considérables de leur prise en charge.

Le programme scientifique de LIRYC vise ainsi à faire progresser considérablement le dépistage des patients à risque et la prise en charge des pathologies cardiaques électriques, par l'identification de cibles thérapeutiques utilisant l'imagerie médicale par IRM, des cartographies uniques non invasives pour le patient et des méthodes de diagnostic assisté par ordinateur.

Les résultats du LIRYC viseront à améliorer considérablement le diagnostic et la prise en charge des pathologies cardiaques électriques pour le bénéfice du plus grand nombre de patients.

Une organisation spécifique adaptée à cet enjeu

LIRYC regroupera une concentration unique de compétences de rang international en cardiologie, imagerie médicale, analyse d'image et modélisation. Il sera localisé à l'Hôpital Xavier-Arnoz à Pessac, ce qui nécessitera l'extension de l'actuelle plateforme d'Innovation Biotechnologique, en grande partie financée par le Conseil régional d'Aquitaine.

Aussi, l'Université de Bordeaux et ses partenaires ont-ils souhaité confier le portage administratif et financier à la fondation Bordeaux Université. Fondation universitaire unique et commune à toute l'Université de Bordeaux, elle mettra en place la gouvernance opérationnelle spécifique à ce projet. Elle apportera également à LIRYC son savoir-faire dans le montage de partenariats industriels et lui fera bénéficier de son réseau de partenaires locaux. Elle permettra enfin de recueillir les dons d'entreprises ou de citoyens souhaitant contribuer à son développement.

➤ Les IHU

L'objectif de cet appel à projets est de financer des pôles d'excellence en matière de recherche, de soin, de formation et de transfert de technologies dans le domaine de la santé. Il s'agit de renforcer leur compétitivité internationale sur le plan scientifique, leur attractivité pour les industriels de la pharmacie, des biotechnologies et des technologies pour la santé, leur potentiel de valorisation et de transfert des résultats de la recherche vers le patient.

Source : ministère de l'Enseignement supérieur et la Recherche

+ d'information

Site consacré à l'Initiative d'excellence de l'Université de Bordeaux
www.idex-univ-bordeaux.fr

Site du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

Plaquette de présentation de LIRYC en PJ.

Contacts presse

Anne SEYRAFIAN - Camille FORGEAU - Norbert LOUSTAUNAU
M 33 (0)6 20 23 10 14 - T 33 (0)5 40 00 67 70 - T 33 (0)5 56 33 80 84
communication@univ-bordeaux.fr