

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

100 000€ POUR MEXIRON, LAURÉAT DE L'APPEL À PROJETS INNOVATION CLINIQUE PORTÉ PAR LES HOSPICES CIVILS DE LYON ET LYONBIOPÔLE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Lyon, le 23 mars 2023 - Les Hospices Civils de Lyon (HCL) et Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes poursuivent leur collaboration au travers de l'appel à projets Innovation Clinique. Lancé en juin dernier lors de la 6^{ème} édition de la Journée Innovation Clinique de Lyonbiopôle, ce 5^{ème} appel à projet renforce les liens entre les acteurs hospitaliers et industriels afin de maximiser et accélérer la mise en place de l'innovation technologique et biomédicale au service de la prise en charge des patients. Lauréat de cette édition, le projet MEXIRON bénéficie d'un accompagnement personnalisé - pour optimiser le développement de sa technologie et lancer sa commercialisation - et d'un soutien financier de 100 000€

UNE SOLUTION NOVATRICE POUR SOIGNER LES PATIENTS ATTEINTS DE SURCHARGE EN FER POST-TRANSFUSIONNELLE RÉFRACTAIRE

Projet lauréat porté par la société Mexbrain et les docteurs Dargent, Heiblig et le Pr Allaouchiche des HCL, l'étude **MEXIRON (MexBrain's Iron Extraction)** concerne les patients qui sont régulièrement transfusés du fait de leur pathologie hématologique comme la thalassémie, la drépanocytose ou des patients avec des atteintes de la moelle (syndromes myélodysplasiques). Une des complications majeures de ces transfusions répétées est une surcharge en fer dans la circulation sanguine. Ce fer « libre » induit un stress oxydatif important, lui-même à l'origine d'atteintes cardiaques, rénales et/ou hépatiques, entraînant une surmortalité. Ce dispositif pourrait constituer un nouveau traitement incontournable chez des patients atteints de syndromes myélodysplasiques, notamment dans la survie post greffe.

Ce projet va bénéficier d'un **soutien matériel, organisationnel mais également financier à hauteur de 100 000€ mis à disposition par les HCL**. Ce financement constitue un apport au budget total nécessaire au développement du projet, et permet notamment de financer le développement et la réalisation d'études de recherche clinique voire médico-économique.

« Le projet lauréat de cette année combine trois éléments importants pour les Hospices Civils de Lyon : une thématique faisant partie des axes forts de recherche du CHU, un produit innovant et qui porte un potentiel de reconfiguration des parcours de prise en charge des patients concernés et des porteurs de projet solides et complémentaires, tant du point de vue de l'entreprise que des équipes hospitalières. Collaborer depuis plusieurs années avec Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes pour attirer les projets, les évaluer et les accompagner nous permet ainsi de répondre de façon innovante aux besoins de nos patients et de nos équipes, en s'appuyant sur les forces de l'écosystème régional » souligne Raymond LE MOIGN, Directeur Général des Hospices Civils de Lyon.

UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ POUR SOUTENIR DES TECHNOLOGIES DE SANTÉ INNOVANTES ŒUVRANT POUR L'AMÉLIORATION DE LA PRISE EN CHARGE DES PATIENTS

Fruit d'une collaboration entre les HCL et Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes, l'Appel à projets Innovation Clinique a pour ambition de soutenir le développement de technologies innovantes issues de projets hospitalo-industriels. En favorisant le développement puis la commercialisation des projets sélectionnés, cet appel permet d'accélérer la mise à disposition de solutions de santé novatrices aux patients tout en respectant les principes de la commande publique.

« Notre collaboration avec les HCL se renouvelle d'année en année et nous en sommes ravis. Ensemble, nous participons au renforcement de la collaboration entre les hôpitaux et les entreprises novatrices. Construire la relation établie entre ces deux « mondes » contribuant au même écosystème favorise l'émergence de nouvelles techniques de santé, l'amélioration du parcours de soin et le développement économique de la région. Le programme Innovation clinique que nous avons lancé il y a 10 ans maintenant, nous permet de fédérer des compétences - à la fois industrielles et médicales - essentielles au développement d'une santé qui répond aux besoins spécifiques et personnalisés des patients. Cet appel à projet, c'est aussi une chance de rencontrer des entrepreneurs aux solutions engagées et novatrices comme celle du projet lauréat de cette 5^{ème} édition : MEXIRON » explique Florence Agostino-Etchetto, Directrice Générale de Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes.

Pour Romain Gerland en charge du Programme Innovation Clinique au sein du pôle *« MEXIRON est une solution innovante qui a su se démarquer lors des auditions puisque répondant aux besoins d'une population en échec thérapeutique. Les perspectives d'extension à d'autres indications pour cette technologie de chélation des métaux libres sont encore nombreuses. Le projet s'appuie sur un très fort ancrage régional et sur des porteurs de projet bénéficiant d'une expertise forte, reconnue et complémentaire. »*

« Nous tenons à féliciter l'ingéniosité et la détermination de tous les porteurs de projet qui participent au développement de la médecine du futur » conclut Florence Agostino-Etchetto

***Plus d'informations sur le projet MEXIRON :**

La chélation du fer (procédé médical visant à éliminer un métal nuisible à l'aide d'un agent chimique ou organique) est le traitement de base pour prévenir ces atteintes hépatiques, cardiaques et/ou rénales. Toutefois si la chélation est indispensable à la survie du patient, elle est souvent mal tolérée et/ou toxique avec des effets secondaires importants. Le MEX-CD1, dispositif médical innovant pourrait être une alternative thérapeutique et permettre l'épuration extracorporelle d'une quantité importante de fer chez des patients en surcharge. L'objectif principal de cette étude pilote sur 10 patients sera d'évaluer la tolérance des séances d'épuration extracorporelle par le MEX-CD1 chez des patients atteints de myélodysplasies ou de myélofibroses qui présentent une surcharge en fer post-transfusionnelle et intolérants ou réfractaires aux chélateurs. Des objectifs secondaires sur la faisabilité de la mise en place de cette technique et sur des estimateurs de l'efficacité de la technique seront également mis en place. Les résultats de cette étude seront déterminants pour la mise en place d'une étude de plus grande envergure.

Dans la dynamique de cette collaboration avec Lyonbiopôle, les Hospices Civils de Lyon sont heureux d'annoncer la publication récente du projet **MelanoPredict** (lauréat 2017) dans une revue de cancérologie. Cette publication associe les équipes HCL/CRCL et Oncofactory.

- **Publication** : [An in vivo avian model of human melanoma to perform rapid and robust preclinical studies - PubMed \(nih.gov\)](#)

- **Plus d'infos sur les projets retenus** : [Appel à projets Innovation clinique HCL-Lyonbiopôle | Actualité HCL \(chu-lyon.fr\)](#)

RAPPEL

Pour candidater, le consortium devait remplir les critères suivants :

- Être porté *a minima* par une PME adhérente du pôle et un professionnel de santé des HCL (praticien ou paramédical)
- Travailler sur des technologies de santé (biomatériaux, textile, dispositif médical implantable, diagnostic *in vitro*, réalité virtuelle et objets connectés) de stade de maturation avancée
- Avoir pour vocation la réalisation d'un projet dont les objectifs doivent être atteints dans les 24 mois
- Viser le marquage CE médical ainsi qu'une commercialisation auprès des hôpitaux du produit développé dans le cadre de ce projet.

À PROPOS DE LYONBIOPÔLE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes est un pôle de compétitivité à dimension internationale spécialisé dans la santé. Depuis sa création en 2005, il fédère et anime l'écosystème santé innovant de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Il représente et valorise ce réseau régional des acteurs de l'innovation scientifique, technologique et médicale au niveau local, national et international. Son objectif : accompagner ces acteurs dans la construction de la médecine du futur et dans la mise à disposition des patients des innovations santé - technologiques, produits et services - de demain. Aujourd'hui Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes rassemble, conseille et accompagne 270 adhérents - entreprises, académiques et hospitaliers – dans leurs projets d'innovation, de croissance, d'internationalisation ou d'hébergement. Parmi ses membres, on compte 6 fondateurs (4 industriels majeurs : Sanofi, bioMérieux, Boehringer Ingelheim Santé Animale, Becton Dickinson, le CEA et la Fondation Mérieux), 10 Grands Groupes, filiales et ETI, 228 PME innovantes, 17 centres de recherche et de formation, 4 établissements de soin et de recherche, 1 collectivité locale et 4 membres associés. Pour en savoir plus : www.lyonbiopole.com

À PROPOS DES HOSPICES CIVILS DE LYON

Les Hospices Civils de Lyon (HCL), ce sont 13 hôpitaux publics, tous animés par une triple mission : le soin, la recherche et l'enseignement. Ils constituent une communauté de 24 000 femmes et hommes, soignants et non soignants, partageant une seule et même vocation : soigner et prendre soin de tous les patients, quelles que soient leurs pathologies et leur situation, tout au long de leur vie. De la prise en charge et jusqu'au traitement des maladies, et en lien avec l'ensemble des acteurs de santé du territoire lyonnais, les HCL placent la recherche au cœur de leur approche pour répondre aux avancées médicales d'aujourd'hui et anticiper les défis thérapeutiques de demain. Deuxième CHU de France, ils accompagnent et forment le personnel médical et non médical grâce à 11 écoles et instituts. Pour en savoir plus : www.chu-lyon.fr

CONTACTS PRESSE

Agence Monet - 04 78 37 34 64
Chloé Vernay - cv@monet-rp.com
Matthieu Mébarki - matthieu@monet-rp.com

Hospices Civils de Lyon - 04 72 40 70 88
Marion Mouget – presse@chu-lyon.fr