

## **ACOBION, partenaire du CHU de Montpellier et de son programme de recherche clinique MeDIAGSTOLE sur l'insuffisance cardiaque**

Le projet MeDIAGSTOLE vise à développer des outils de diagnostic et de pronostic pour l'insuffisance cardiaque du ventricule gauche avec fraction d'éjection préservée (IC/FEp), une pathologie difficile à diagnostiquer et à prendre en charge cliniquement en l'absence de traitement ciblé. Dans ce cadre, le CHU de Montpellier et ACOBION ont décidé de collaborer afin d'identifier des biomarqueurs associés à cette pathologie, et de participer ainsi à la mise en place d'une médecine personnalisée pour les patients atteints de ce type d'insuffisance cardiaque (IC/FEp).

Montpellier, France, le 21 Septembre 2021. ACOBION, société spécialisée dans l'identification de biomarqueurs et dans le développement de diagnostics innovants, annonce aujourd'hui la signature d'un partenariat avec le CHU de Montpellier dans le cadre du programme de recherche clinique MeDIAGSTOLE.

Ce projet (NCT04699890) vise à développer des outils de diagnostic de l'insuffisance cardiaque du ventricule gauche à fraction d'éjection préservée (IC/FEp) et à participer à la mise en place d'une médecine personnalisée pour les patients atteints de cette forme d'insuffisance cardiaque (IC/FEp), représentant 50% des cas d'insuffisance cardiaque du ventricule gauche.

En effet, l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée (IC/FEp) est une pathologie difficile à diagnostiquer et à gérer cliniquement en l'absence de traitement ciblé.

L'IC/FEp touche la population âgée avec des comorbidités telles que l'hypertension, l'obésité, l'anémie et la fibrillation auriculaire.

En l'absence de marqueurs biologiques ou biomarqueurs spécifiques, son diagnostic est basé sur l'imagerie cardiaque, l'échocardiographie ou cathétérisme pour mesurer l'altération de la relaxation et du remplissage cardiaque. Différente de l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection réduite (IC/FEr), cette pathologie entraîne de forts impacts médicaux et économiques, et notamment des hospitalisations répétées (Braunwald, 2015; Ponikowski et al., 2016).

L'identification de nouveaux biomarqueurs, génétiques et / ou cellulaires, spécifiques de l'IC/FEp, objet du programme de recherche clinique MeDIAGSTOLE, serait une innovation importante pour la prise en charge des patients souffrant de ce sous-type d'insuffisance cardiaque.

Dans le cadre de ce programme de recherche clinique, promu par le CHU de Montpellier et porté par le service de cardiologie du Pr Roubille, le CHU a décidé de confier à ACOBION les analyses moléculaires par séquençage des échantillons sanguins de patients accueillis au sein du CHU. Ces analyses se feront via la technique RNA-Seq associée à la plate-forme bioinformatique et biostatistique de la société, fruit de 20 ans de recherche et de savoir-faire dans l'analyse des ARN. Ces travaux vont permettre d'identifier les biomarqueurs ARNs (codants et non codants) spécifiques de l'IC/FEp, de développer un futur diagnostic et la mise en place d'une médecine personnalisée pour les patients atteints de ce type d'insuffisance cardiaque (IC/FEp).

Ce partenariat entre le service de cardiologie du CHU de Montpellier et ACOBIOM fait suite à de précédentes collaborations scientifiques qui ont visé à stratifier les patients atteints d'insuffisance cardiaque du ventricule gauche en utilisant une combinaison de marqueurs biochimiques courants associés à des données cliniques. Grâce à l'expertise de la société dans le traitement des données et son savoir-faire en machine-learning (intelligence artificielle), un outil de classification computationnel a ainsi été développé pour diagnostiquer l'insuffisance cardiaque avec fraction d'éjection préservée (IC/FEp).

### ***A propos d'ACOBIOM***

ACOBIOM est une société de biotechnologie spécialisée dans la découverte de marqueurs biologiques (biomarqueurs) et le développement de diagnostics innovants pour des applications en médecine personnalisée ou médecine de précision. La médecine de précision permet de choisir un traitement en fonction de l'analyse de certains biomarqueurs afin d'obtenir une meilleure efficacité thérapeutique, de limiter les effets secondaires d'un traitement et d'assurer une meilleure qualité de vie du patient. Les diagnostics développés par ACOBIOM répondent à ces besoins et soutiennent les équipes médicales à choisir le traitement le plus efficace et le plus adapté au profil génomique de chaque patient. Ces diagnostics sont développés à partir de biomarqueurs, identifiés en amont par l'équipe scientifique de la société, qui possède une expertise de plus de 20 ans dans l'étude de l'expression des gènes et une plate-forme technologique associant génomique, bioinformatique et biostatistique (science de la donnée). Fondée en 1999, Acobiom est située sur le Biopole Euromédecine de Montpellier (France), et membre des clusters santé régionaux.

*Web : <https://www.acobiom.com>*

### ***A propos du CHU de Montpellier***

Le Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier a pour missions fondamentales le soin, l'enseignement, la recherche, mais également la prévention, l'éducation en santé et la lutte contre l'exclusion sociale.

Il regroupe 8 établissements et emploie plus 11 000 personnes dont 1300 médecins. Il est le 7ème CHU de France avec 2776 lits et places répartis en 12 pôles hospitalo-universitaires. Véritable pôle d'excellence et premier employeur du département, il prend en charge plus de 220 000 hospitalisations par an, plus de 500 consultations et accompagne 3600 naissances. Son budget annuel s'élève à plus de 800 millions d'euros.

Il s'organise autour de 12 pôles hospitalo-universitaires regroupant toutes les spécialités médico-chirurgicales et répartis dans plusieurs sites géographiques au nord-ouest de Montpellier :

- Lapeyronie (Os et articulations, Urgences)
- Arnaud de Villeneuve (Femme, enfant, coeur-poumons)
- La Colombière, Balmes (Psychiatrie, Gériatrie)
- Bénech (Administration, Finances,...)
- Saint-Éloi (Digestif)
- Gui de Chauliac (Tête et cou)
- Euromédecine (Logistique)

Le Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier structure et coordonne ses activités de recherche, d'innovation et de valorisation autour d'une Direction de la Recherche et de l'Innovation (DRI), et d'une Délégation à la Recherche Clinique et à l'Innovation (DRCI). Rassemblant du personnel médical, scientifique, technique et administratif, ces organisations assurent au quotidien le pilotage, la coordination et la gestion des projets de recherche ainsi que leur valorisation.

*Web : [www.chu-montpellier.fr](http://www.chu-montpellier.fr)*