



Communiqué de presse
Villeurbanne, le mardi 14 novembre 2023

Lancement à Lyon d'une nouvelle chaire industrielle sur les infections respiratoires virales

Le 11 octobre 2023, la Chaire industrielle REVIDA pour les maladies infectieuses respiratoires, portée par la chercheuse Sophie Trouillet-Assant (UCBL/HCL), a officiellement été lancée par l'Université Claude Bernard Lyon 1, les Hospices Civils de Lyon et bioMérieux, avec le soutien de l'Agence nationale de la recherche. Elle doit permettre de renforcer la capacité des systèmes de santé à faire face à l'émergence de nouvelles maladies respiratoires.

La pandémie de COVID-19 a montré l'impact dévastateur d'une maladie infectieuse jusqu'alors inconnue. L'absence de moyens préventifs et d'option de traitement a largement aggravé cette crise. Trois ans après, le bilan pour nos sociétés est lourd, avec des répercussions dans le monde entier.

Plus que jamais, l'impact de l'émergence de nouveaux virus, notamment respiratoires, constitue une préoccupation majeure de santé publique. Or, l'émergence des maladies virales devrait s'accélérer en raison, entre autres, du changement climatique.

C'est dans l'optique de mieux faire face à ces émergences potentielles que s'est constituée la chaire industrielle REVIDA (infections **RE**spiratoires **VI**rales - du **DI**agnostic au **P**ronostic), portée par Dr Sophie Trouillet-Assant (UCBL/HCL).

Hebergée à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et travaillant au sein du laboratoire mixte HCL/UCBL/bioMérieux, elle combinera les efforts du Centre international de recherche en infectiologie (CIRI – CNRS/Inserm/Université Claude Bernard Lyon 1/ENS de Lyon), des Hospices Civils de Lyon et de bioMérieux pour proposer de nouvelles solutions diagnostiques efficaces et innovantes et améliorer ainsi la prise en charge des patients atteints d'infections respiratoires.

L'objectif est bien d'identifier plus rapidement les sujets souffrant d'infections virales, quel que soit le virus, afin d'être plus réactifs en cas de nouvelle pandémie et d'avoir des outils pour prédire rapidement les sujets à risque de développer une forme grave de la maladie et ainsi améliorer la prise en charge des patients.

Dans cette optique, le projet ambitieux et innovant de la chaire REVIDA étudiera la réponse immunitaire des patients infectés pour mettre au point de nouveaux outils diagnostiques et pronostiques rapides des infections virales respiratoires sans recherche systématique de l'agent pathogène.

« Grâce à des outils rapides, en 45 min à partir d'un écouvillon nasopharyngé, il deviendra possible de diagnostiquer les sujets infectés par un virus en analysant la réponse de l'hôte exposé à une infection virale, ce qui pourra avoir des retombées importantes pour diminuer l'utilisation abusive d'antibiotiques et être mieux préparés en cas de futures émergences virales », explique Sophie Trouillet-Assant.

L'expertise médicale des cliniciens des Hospices Civils de Lyon et les compétences des scientifiques et ingénieurs de bioMérieux, acteur mondial dans le diagnostic *in vitro*, permettront d'exploiter les



travaux de recherche menés au sein du CIRI afin d'améliorer, à terme, la qualité des soins à l'Hôpital en matière de maladies respiratoires.

« En participant à ce programme de recherche multidisciplinaire, l'objectif de bioMérieux, en partenariat avec les HCL et l'UCBL, et en associant leurs compétences cliniques et scientifiques, est de développer des solutions innovantes permettant d'améliorer la prise en charge des patients atteints d'infections respiratoires », précise François Lacoste, Directeur Exécutif Recherche & Développement chez bioMérieux.

« L'Université Claude Bernard Lyon 1, grâce au travail décisif de sa filiale de valorisation Lyon Ingénierie Projets et de sa Direction de la Recherche et des Etudes Doctorales, ainsi qu'à un alignement institutionnel et stratégique en matière de formation de recherche et d'innovation en santé avec les HCL, offre un environnement propice à l'émergence de collaborations scientifiques et de projets avec des partenaires industriels tels que bioMérieux, comme c'est le cas pour cette chaire industrielle REVIDA », complète Frédéric Fleury, Président de l'Université Claude Bernard Lyon 1.

Ce transfert de la recherche du laboratoire au chevet du patient est une démarche conjointe et partagée à bioMérieux, les Hospices Civils de Lyon et l'Université Claude Bernard Lyon 1, qui ont su mener leur partenariat de recherche public/privé depuis plus de 20 ans par la création d'un laboratoire de recherche commun.

Au-delà de l'importance de la question clinique posée, qui est un véritable enjeu de santé publique, ce projet est aussi le fruit d'une collaboration de très longue date avec bioMérieux dans les laboratoires communs de recherche. Ces structures ont été fondamentales pour accélérer le processus de recherche et de développement de nouveaux tests de diagnostic pendant la pandémie. La chaire REVIDA vient confirmer l'approche avant-gardiste des HCL et de ses partenaires dans la façon de sublimer les partenariats public/privé », s'est exprimé Alexandre Pachot, directeur de la Recherche en Santé des Hospices civils de Lyon.

La chaire industrielle REVIDA, cofinancée par l'Agence nationale de la recherche et bioMérieux, permettra également d'assurer la supervision d'un programme de formation de haut niveau (Master, doctorat et post-doctorat) pour travailler sur des projets collaboratifs à dimension internationale. L'université Claude Bernard Lyon 1 sera notamment engagée dans un programme d'échanges d'étudiantes et étudiants avec les États-Unis et les pays partenaires présents en Asie, en Afrique et en Amérique du Sud.

« Depuis 2012, l'ANR a cofinancé une soixantaine de Chaires Industrielles sélectionnées pour leur partenariat fort et durable entre acteurs de recherche publique et privée, pour la notoriété scientifique du porteur et sa capacité à structurer un écosystème de recherche de haut niveau dans un domaine prioritaire et stratégique, et pour la formation par la recherche de jeunes diplômés dans un environnement scientifique remarquable. Dans ce contexte, la Chaire Industrielle REVIDA en est un exemple parfait » déclare Ilias Iliopoulos, président-référent du comité « Chaires industrielles » de l'ANR



Réunissant chercheurs, cliniciens, industriels et étudiants dans une dynamique commune pour répondre à des enjeux de santé publique prégnants, la chaire ambitionne de positionner Lyon et la France à la pointe de la gestion des infections respiratoires et de la préparation aux pandémies, renforçant ainsi son influence européenne et internationale, tant sur le plan de la recherche et de la formation que sur celui des approches partenariales public-privé nécessaires pour y faire face.

La nature partenariale de REVIDA et le domaine de recherche concerné s'inscrivent totalement dans l'ambition portée par le BioCluster Français d'Innovation en Infectiologie (BCF2I) en cours de structuration.

Contacts scientifiques

Sophie Trouillet-Assant, chercheuse au Centre International de Recherche en Infectiologie, responsable de l'unité mixte Hospices Civils de Lyon / Université Claude Bernard Lyon 1 / bioMérieux

sophie.trouillet-assant@chu-lyon.fr | tel : 0472678780

Aurore Fleurie, Senior Manager R&D bioMérieux, Co-responsable de l'unité mixte Hospices Civils de Lyon / Université Claude Bernard Lyon 1 / bioMérieux

aurore.fleurie@biomerieux.com

Contacts presse

Béatrice Dias, directrice de la communication de l'Université Claude Bernard Lyon 1

beatrice.dias@univ-lyon1.fr | 06 76 21 00 92

Les partenaires

Université Claude Bernard Lyon 1

Intensive, inclusive, innovante, l'Université Claude Bernard Lyon 1, compte plus de 46 500 étudiantes et étudiants et propose, depuis 50 ans, une formation et une recherche d'excellence en sciences, technologies, santé et sport. Les 5000 personnels qui la composent œuvrent, chaque jour, pour une offre de formation exigeante, au plus près de la réalité de la recherche, et portée par 2800 enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs. Ses personnels s'investissent également au quotidien pour le développement d'une recherche de qualité, menée au sein de 62 laboratoires aux équipements uniques. L'UCBL est aussi une université innovante qui a vu depuis 2011 la naissance de 80 start-up. Bien ancrée sur son territoire, résolument ouverte sur le monde, l'Université Claude Bernard Lyon 1 fait avancer la science. www.univ-lyon1.fr

Hospices civils de Lyon

Les Hospices Civils de Lyon, ce sont 13 hôpitaux publics, tous animés par une triple mission : le soin, la recherche et l'enseignement.

Nous formons ensemble une communauté de 24 000 femmes et hommes, soignants et non soignants, partageant une seule et même vocation : soigner et prendre soin de chaque patient, quelles que soient sa situation et ses pathologies, tout au long de sa vie.



De la prise en charge et jusqu'au traitement des maladies (des plus bénignes aux plus rares), et en lien avec l'ensemble des acteurs de santé du territoire lyonnais, nous plaçons la recherche au cœur de notre approche pour répondre aux avancées médicales d'aujourd'hui et anticiper les défis thérapeutiques de demain. Second CHU de France, nous accompagnons et formons le personnel médical et non médical de demain grâce à nos 11 écoles et instituts. <https://www.chu-lyon.fr/>

BIOMÉRIEUX GAME CHANGER DEPUIS 60 ANS

Pioneering Diagnostics

Acteur mondial dans le domaine du diagnostic in vitro depuis 1963, bioMérieux est présente dans 45 pays et sert plus de 160 pays avec un large réseau de distributeurs. En 2022, le chiffre d'affaires de bioMérieux s'est élevé à 3,6 milliards d'euros, dont plus de 90 % ont été réalisés à l'international (hors France). bioMérieux offre des solutions de diagnostic (systèmes, réactifs, logiciels et services) qui déterminent l'origine d'une maladie ou d'une contamination pour améliorer la santé des patients et assurer la sécurité des consommateurs. Ses produits sont utilisés principalement pour le diagnostic des maladies infectieuses. Ils sont également utilisés pour la détection de micro-organismes dans les produits agroalimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques. www.biomerieux.com

CIRI

Le CIRI rassemble les communautés de recherche scientifique et médicale en infectiologie de Lyon-St Etienne avec pour tutelles principales l'Université Lyon 1, l'Inserm, le CNRS et l'ENS de Lyon, tutelles secondaires les Hospices Civils de Lyon et l'Université Jean Monnet, en partenariat avec VetAgroSup et l'Institut Pasteur. Ce sont plus de 400 chercheurs d'horizons disciplinaires complémentaires regroupés en 3 spécialités principales immunologie, bactériologie, virologie, mais aussi des épidémiologistes. Ils travaillent ensemble avec pour objectif principal la compréhension de la biologie des microbes et du système immunitaire, et des interactions entre les microbes et leurs hôtes afin de mieux lutter contre les maladies infectieuses et autres maladies impliquant le système immunitaire. <https://ciri.ens-lyon.fr/>

L'Agence nationale de la recherche (ANR)

Établissement public placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, l'Agence nationale de la recherche (ANR) est l'agence de financement de la recherche sur projets en France. Elle a pour mission de soutenir et de promouvoir le développement de recherches fondamentales et finalisées dans toutes les disciplines, tant sur le plan national, européen qu'international. Elle finance également l'innovation technique et le transfert de technologies, les partenariats entre équipes de recherche des secteurs public et privé, et renforce le dialogue entre science et société.

L'ANR est aussi le principal opérateur de France 2030 dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche pour lesquels elle assure la sélection, le financement et le suivi des projets couvrant notamment les actions d'initiatives d'excellence, les infrastructures de recherche et le soutien aux progrès et à la valorisation de la recherche.

L'ANR est certifiée ISO 9001 pour l'ensemble de ses processus liés à la « sélection des projets » et a obtenu le label « égalité professionnelle ». <https://anr.fr/>



Lancement de la chaire Revida, de gauche à droite : Jérôme Honorat, Vice-président recherche délégué secteur "Santé" de l'UCBL, Ilias Iliopoulos, président référent du comité « chaires industrielles » de l'ANR, Frédéric Fleury, président de l'Université Claude Bernard Lyon 1, Aurore Fleurie, Senior Manager R&D bioMérieux, Coresponsable de l'unité mixte HCL-UCBL-bioMérieux, Sophie Trouillet-Assant, chercheuse au CIRI, responsable de l'unité mixte HCL-UCBL-bioMérieux, Alexandre Pachot, Directeur de la Recherche en Santé chez HCL, François Lacoste, Directeur Exécutif Recherche & Développement chez bioMérieux, Bruno Lina, chef de service laboratoire de virologie, directeur du CNR des virus respiratoires, François-Loïc Cosset, directeur du CIRI.



L'équipe de l'Université mixte Hospices Civils de Lyon / Université Claude Bernard Lyon 1 / bioMérieux.