

**COMMUNIQUÉ
PRESSE**

Recherche contre le cancer : inauguration du laboratoire d'immunothérapie du cancer de Lyon (LICL) au Centre Léon Bérard

Lyon – Lundi 25 novembre 2019 – Le Centre Léon Bérard, centre de lutte contre le cancer de Lyon et Rhône-Alpes, a inauguré vendredi 22 novembre son nouveau laboratoire d'immunothérapie.

Objectif : accélérer le développement dans ce domaine et d'accroître sa visibilité au niveau national et international, via la mise en place de partenariats public-privé. La création de ce laboratoire a été possible grâce à un financement de 2,1 millions d'euros de la Région Auvergne-Rhône-Alpes (appel d'offre IRICE), sous l'impulsion du LYriCAN (SIRIC de Lyon)¹, du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL)² et du Centre Léon Bérard (CLB).

Ces vingt dernières années, l'immunothérapie a révolutionné le traitement du cancer. Cette forme de thérapie ciblée a de nouveau été mise sur le devant de la scène en 2015 lors du congrès mondial de l'ASCO (Société américaine d'oncologie) avec l'arrivée de nouveaux traitements efficaces notamment dans le traitement des mélanomes ou des cancers du poumon.

Traiter le cancer en utilisant le système immunitaire du patient, tel est le principe de l'immunothérapie, qui exploite les fonctions de contrôle du système immunitaire, bloquées par la tumeur, (habituellement, le système immunitaire détecte les cellules tumorales comme un danger et les élimine). L'immunothérapie vise soit la cellule tumorale soit les cellules du système immunitaire.

[Pourquoi un Laboratoire d'Immunothérapie du Cancer de Lyon ?]

Le Laboratoire d'Immunothérapie du Cancer de Lyon (LICL) est équipé de matériel de pointe dans le domaine de l'immunomonitoring dédiés aux analyses multiples d'immunofluorescence ou de cytométrie, et dispose de personnel qualifié pour mener à bien les projets. Il est à l'interface entre la recherche fondamentale, développée par les équipes d'immunologie du CRCL, et la recherche clinique mise en œuvre par les équipes cliniques du CLB.

Véritable lieu d'intégration de la recherche, du développement et de l'innovation, notamment grâce à des partenariats avec des entreprises régionales, le LICL est un lieu unique pour promouvoir les synergies entre recherche, innovation thérapeutique, soins aux patients et formation adaptée aux besoins médicaux émergents en matière d'immuno-oncologie notamment.

¹ Sites de recherche intégrée sur le cancer labellisés par l'Institut national du cancer

² Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL - Inserm / CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1/ Centre Léon Bérard) - avec pour partenaire hospitalier : les Hospices Civils de Lyon.

Le LICL vise à établir des partenariats avec des Biotechs et Pharma pour l'identification, la validation de cibles, de candidats médicaments ou de biomarqueurs dans le domaine de l'onco-immunologie.

[Quels sont ses objectifs ?]

Les objectifs du LICL sont de fournir à la Région Auvergne-Rhône-Alpes toutes les compétences et les expertises nécessaires pour :

- suivre les essais cliniques innovants d'immunothérapie du cancer,
- identifier les mécanismes de résistance et de nouvelles cibles
- développer de nouveaux médicaments contre ces cibles en partenariat avec le réseau de biotech régional.

La recherche translationnelle (ou de transfert) au Centre Léon Bérard :

La recherche de transfert est le maillon essentiel entre la recherche fondamentale, qui sert à comprendre les mécanismes biologiques fondamentaux conduisant à la formation des tumeurs, et la recherche clinique qui est réalisée directement auprès des patients. Son objectif majeur est d'accélérer les découvertes scientifiques et leurs applications aux personnes malades, pour une médecine de plus en plus personnalisée capable de s'adapter aux différents profils de tumeur, mais aussi à chaque patient.

Le LICL regroupe différentes plateformes et groupes de recherche dotés d'expertises uniques et développant l'innovation scientifiques et technologiques dans le domaine de l'immunité anti-tumorale.

Le LICL permettra ainsi un renforcement de la chaîne de valeur déjà en place dans notre région ainsi qu'un continuum et une accélération de la recherche fondamentale au développement clinique dans le domaine de l'immunothérapie.

Selon Yannick Neuder, vice-président, « *la Région Auvergne-Rhône-Alpes s'est ainsi engagée à hauteur de 2,1 millions d'euros, dans le cadre de notre dispositif IRICE qui soutient la mise en place de plateformes technologiques et facilite la réalisation des projets de R&D des entreprises. Le projet du LICL, unique en France, permettra d'accroître les capacités d'innovation dans le domaine de l'immunothérapie.* »

À propos du Centre Léon Bérard, Centre de lutte contre le cancer

Centre de Lutte Contre le Cancer de Lyon et de Rhône-Alpes, le Centre Léon Bérard est l'un des vingt Centres de lutte contre le cancer français. Il coordonne plus de 1 800 chercheurs, médecins et soignants autour d'un objectif unique : chercher et soigner jusqu'à la guérison. Il assure **une triple mission de soins, de recherche et d'enseignement**, avec la volonté permanente d'accroître la qualité et l'accessibilité aux soins pour les patients atteints de cancer. Il propose sur un seul site tous les examens diagnostiques, les traitements et le suivi de la personne pendant et après la maladie. Le Centre est reconnu comme un pôle de référence régional, national et international de cancérologie.

En rassemblant sur un même lieu chercheurs, médecins et patients, le Centre Léon Bérard crée les conditions pour accélérer les retombées d'une recherche d'excellence au bénéfice des patients. Le temps est un allié précieux dans la lutte contre le cancer. Grâce aux dons, les équipes du Centre Léon Bérard peuvent aller plus vite et plus loin contre la maladie.

Site internet: www.centroleonberard.fr



À propos du LYriCAN, le SIRIC de Lyon

Le LYriCAN compte parmi les huit SIRIC labélisés en 2018 par l'Institut National du Cancer. Son objectif est d'accélérer l'innovation thérapeutique pour le bénéfice du patient. Le LYriCAN est basé sur le concept de la plasticité des cellules cancéreuses et des cellules immunitaires. Trois programmes de recherche intégrée s'appuient sur la recherche fondamentale d'excellence du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL), du LabTau et de Créatis.

L'ambition du LYriCAN est d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques, de mieux comprendre les mécanismes de résistance, de proposer de nouvelles combinaisons thérapeutiques ainsi que de traiter la plasticité au niveau macroscopique par des approches de destruction physique. Grâce au LYriCAN, différentes plateformes à la pointe de la technologie sont à la disposition de la communauté médico-scientifique.

Site internet: www.cancer-lyrican.com



À propos du CRCL

Le Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon est une structure de recherche sur le cancer sous la cotutelle de l'Université Claude Bernard Lyon 1, l'Inserm, le CNRS, le Centre Léon Bérard et avec pour partenaire hospitalier les Hospices Civils de Lyon (HCL). Le CRCL a ouvert ses portes en janvier 2011 et ses missions ont été renouvelées par les instances nationales Inserm, CNRS et UCBL pour la période 2016-2020. Le CRCL est composé de 24 équipes de recherche, abritant 500 personnes dont 151 chercheurs et enseignants-chercheurs. Il a pour ambition d'accroître la reconnaissance internationale et l'attractivité du site, de faciliter le transfert des connaissances vers la clinique et l'industrie, et de développer l'enseignement et la formation.

En 2018, les chercheurs du CRCL ont publié 281 publications scientifiques dont 31 revues à facteur d'impact supérieur à 10.

Site internet : www.crcl.fr



À propos de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

Chef de file de l'innovation, de la recherche et de l'enseignement supérieur, la Région Auvergne-Rhône-Alpes, 1ère région industrielle de France et 2e région de France dans le domaine de l'ESRI, a fait du continuum formation, recherche-innovation, entreprises une des priorités de son action, avec pour objectif de créer plus d'emplois durables et qualifiés, dans des entreprises plus nombreuses et plus compétitives. Elle produit, sous l'impulsion du Vice-Président Yannick Neuder, un effort sans précédent pour soutenir tous les territoires et développer les sites universitaires. La Région a investi depuis 2016 plus de 441M€ dans le domaine de l'ESRI à travers des dispositifs structurants, qui profitent également de l'effet levier des fonds FEDER pour la recherche et l'innovation à hauteur de 153M€. Ces efforts sans précédents pour la Région, n'auraient pas pu être menés sans les économies de fonctionnement réalisées sous l'impulsion de Laurent WAUQUIEZ, depuis le début du mandat, pour plus de 685 millions d'euros.

La Région Auvergne Rhône Alpes est enfin la collectivité dont 3 sites universitaires sont labellisés « Initiatives d'Excellence – Idex » (Lyon et Grenoble) ou « Initiatives Science / Innovation / Territoires / Economie - I-Site » (Clermont-Ferrand) dans le cadre du Plan d'Investissements d'Avenir (PIA).

Site internet: www.auvergnerhonealpes.fr



Contact presse : Julie Colomb - 04 69 85 61 85 - julie.colomb@lyon.unicancer.fr