

**COMMUNIQUÉ
PRESSE**



PROSPECT : un pôle pluridisciplinaire de recherche pédiatrique au cœur de l'hôpital

Lyon – Février 2022 – Les médecins de l'Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique de Lyon (IHOPe)¹ et les chercheurs du Centre de recherche en cancérologie de Lyon (CRCL)² unissent leur force pour lutter contre les cancers de l'enfant, de l'adolescent et du jeune adulte avec PROSPECT, un pôle pluridisciplinaire de recherche ambitieux sur le site du Centre Léon Bérard, centre de lutte contre le cancer de Lyon et Rhône-Alpes.

Depuis 20 ans et malgré de nombreux essais cliniques internationaux, soigner les cancers des enfants, des adolescents et des jeunes adultes reste un challenge majeur, faisant du cancer la première cause de mortalité chez l'enfant après l'âge de 1 an en France. A l'occasion des Rencontres européennes sur le cancer, organisées les 3 et 4 février 2022 par l'Institut national du Cancer (INCa), les représentants européens ont réaffirmé que la recherche sur les cancers pédiatriques était une priorité tant au plan français qu'europpéen et en ont fait l'une des 5 thématiques phares de leur Plan.

Fort de sa labellisation comme centre de phases précoces (CLIP²) pour la pédiatrie depuis 2015 par l'INCa et de son unité de pharmacocinétique qui vise à optimiser les modalités d'administration des médicaments anticancéreux aux jeunes patients, le Centre Léon Bérard et l'IHOPE ont fourni des efforts institutionnels importants pour que les enfants et les adolescents pris en charge au sein de l'établissement puissent bénéficier d'essais cliniques et de traitements sécurisés. Ils souhaitent aujourd'hui aller plus loin, en accélérant le continuum soins recherche grâce au maillon translationnel. **Pour améliorer la prise en charge des jeunes patients, la recherche translationnelle, trait d'union entre la recherche fondamentale et la recherche clinique, est un des moyens le plus prometteurs. Son objectif est de développer de nouvelles solutions thérapeutiques à partir des connaissances acquises sur ces maladies.**

[PROSPECT, un pôle pluridisciplinaire au cœur de l'hôpital]

En capitalisant, sur la solidité de la recherche clinique conduite par ses pédiatres oncologues et sur le dynamisme de la recherche fondamentale menée sur son site, en plein essor depuis 5 ans, le Centre Léon Bérard et l'IHOPE ont franchi une nouvelle étape dans la lutte contre les cancers des enfants et des jeunes en mettant en place un pôle pluridisciplinaire de recherche translationnelle PROSPECT (Pluridisciplinary Research in pediatric Oncology for Perspectives in Evaluation Care and Therapy).

L'objectif de PROSPECT est de faciliter le travail en commun des équipes cliniques (médecins et soignants) et les chercheurs sur le même site afin d'accélérer le développement d'applications

¹ Groupement de coopération sanitaire des Hospices Civils de Lyon et du Centre Léon Bérard

² UMR Inserm 1052 – CNRS 5286 – Centre Léon Bérard : structure de recherche sur le cancer labellisée par l'Université Lyon 1, l'Inserm, le CNRS, le Centre Léon Bérard et avec pour partenaire hospitalier les Hospices Civils de Lyon.

cliniques à partir des connaissances issues des recherches fondamentales menées au Centre Léon Bérard. Le fruit de ces recherches sera également partagé avec la communauté scientifique française travaillant dans ce même domaine, notamment dans le cadre d'un réseau d'oncopédiatrie national et européen, avec des partenariats déjà bien établis.

Ce sont donc près d'une centaine de scientifiques, pédiatres, épidémiologistes, bioinformaticiens, biologistes, spécialistes des sciences humaines et sociales et ingénieurs qui réuniront leurs compétences pour la recherche sur les cancers pédiatriques. Quatre équipes de recherche fondamentale travailleront notamment au sein de ce pôle en collaboration avec les autres pédiatres oncologues et les hématologues de l'IHOPE.

[Des projets prometteurs]

« Parmi les premiers projets en cours figure la mise en place d'une cellule de modélisation des cancers des enfants et des jeunes, Model4Kids. En capitalisant sur les expertises des chercheurs du Centre Léon Bérard et du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, l'idée est de développer une collection de modèles innovants, reproduisant au plus près les spécificités des cancers de l'enfant, dans leur originalité et leur complexité » expliquent Marie Castet, co-responsable de l'unité « Mort cellulaire et cancers de l'enfant » au sein du CRCL et Pierre Leblond, pédiatre oncologue à l'IHOPE, porteurs du projet. « Cette collection inclura notamment des modèles organoïdes, qui sont des mini-tumeurs que l'on peut cultiver *in vitro*, et qui reproduisent exactement les caractéristiques des tumeurs dont ils sont issus. » Outre leur intérêt pour les travaux conduits par le pôle PROSPECT, l'enjeu de Model4Kids est double : mettre à disposition des chercheurs français des modèles robustes et pertinents pour développer leurs axes de recherche, mais également permettre le déploiement de tests pré-cliniques avec les industriels pour accélérer le déploiement de nouveaux médicaments, plus efficaces et moins toxiques. Ce projet fait partie d'un projet plus global Share4Kids, qui a été labellisé par l'INCa en 2019.

Chiffres clés des cancers pédiatriques*

- 2 200 nouveaux cas par an
- Chez l'enfant de moins de 15 ans, les principales localisations sont :
 - Leucémies (29 % des cas dont 80 % de leucémies aiguës lymphoblastiques)
 - Tumeurs du système nerveux central (25 %)
 - Lymphomes (10 %)
- Chez l'adolescent (plus de 15 ans) :
 - Lymphomes (27 %, dont 75 % de maladies de Hodgkin)
 - Tumeurs du système nerveux central (17 %)
 - Leucémies (14 %, dont 63 % de leucémies aiguës lymphoblastiques)

**Institut National du Cancer*

Contact presse :

- Julie Colomb - 04 69 85 61 85 – julie.colomb@lyon.unicancer.fr

A propos du Centre Léon Bérard, Centre de lutte contre le cancer (CLB)

Le Centre Léon Bérard est membre du réseau Unicancer qui rassemble 18 Centres de lutte contre le cancer français et un établissement affilié.

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.** 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.

[Le continuum soins-recherche est une force du Centre Léon Bérard]

Il accueille plus de **35 000 patients chaque année** en hospitalisation, en consultation ou pour un examen et 6 000 nouvelles tumeurs sont diagnostiquées. Le CLB dispose de plateaux techniques d'examens et traitements (bloc opératoire, centre de radiothérapie, départements d'imagerie médicale, d'anatomie et cytologie pathologiques et médecine nucléaire...).

1 900 personnes (dont 260 médecins, 500 chercheurs, 800 soignants) travaillent au Centre Léon Bérard dans les secteurs du soin, de la recherche, de l'enseignement et des fonctions « support ».

Site internet: www.centreleonberard.fr



A 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, de l'Inserm, le du CNRS, le du 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 Lyon 1 pour la période 2021-2026. Le CRCL est composé de 24 équipes de recherche, abritant près de 500 personnes dont 150 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 2021, les chercheurs du CRCL ont publié plus de 300 articles scientifiques dans des revues à comité de lecture.

Plus d'informations : www.crcl.fr

A propos de l'IHOPE, Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique de Lyon

L'Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique (IHOPE), Groupement de Coopération Sanitaire des Hospices Civils de Lyon et du Centre Léon Bérard, est une structure dédiée à la prise en charge globale des cancers et hémopathies malignes et non malignes de l'enfant et de l'adolescent basé à Lyon.

Le regroupement au sein d'une structure unique des patients (250 nouveaux patients / an) et des compétences des professionnels issus des deux anciens plus grands services de cancérologie et d'hématologie pédiatriques de Rhône-Alpes a permis de donner à cet établissement la dimension équivalente aux plus grands centres européens et nord-américains. Il est aujourd'hui reconnu au plan européen dans le cadre des réseaux d'excellence mis en place pour améliorer le dépistage et le suivi des tumeurs rares dans l'ensemble de la communauté européenne.

Suivre les actualités de l'IHOPE : www.ihope.fr