



## Un consortium entre Lyon et Marseille en faveur de la recherche en cancérologie pédiatrique

**Lyon et Marseille – Octobre 2023** - L'Institut d'Hématologie et d'Oncologie Pédiatrique (IHOPe) de Lyon<sup>1</sup> et les Hôpitaux Universitaires de Marseille (AP-HM) annoncent la création de South-ROCK, un centre de recherche intégrée d'excellence en cancérologie pédiatrique à Lyon et Marseille. South-ROCK est lauréat de l'appel à projet PEDIACRIEX de l'Institut national du cancer à hauteur de 6 millions d'euros, avec une première labellisation pour 5 ans. Il s'agit d'un formidable levier pour permettre à ces équipes de poursuivre la mise en synergie de leurs expertises de pointe, afin d'accélérer la lutte contre les cancers des enfants.

Le projet lyonnais et marseillais, South-ROCK, fait partie des 3 centres labellisés en France comme site de recherche intégrée d'excellence en cancérologie pédiatrique. Ce nouveau projet est porté par l'IHOPe et donc le Groupement de Coopération Sanitaire des Hospices Civils de Lyon et du Centre Léon Bérard - Lyon Cancérologie Universitaire (GCS-LCU), conjointement avec l'Hôpital de la Timone (AP-HM) de Marseille. Il est placé sous la direction du Dr Patrick Mehlen, chercheur CNRS et directeur du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon<sup>2</sup> (CRCL).

### LES OBJECTIFS DE SOUTH-ROCK

Chaque année, 80 000 enfants et adolescents dans le monde meurent du cancer. Parmi les 220 000 qui guérissent, deux tiers gardent des séquelles dues à la maladie et aux traitements. Si l'incidence plus faible des cancers pédiatriques et leur meilleur taux de guérison ont longtemps encouragé la simple transposition en pédiatrie des résultats obtenus chez l'adulte, il est désormais clair que l'amélioration de la prise en charge des enfants et des adolescents atteints de cancer passe par la prise en compte de leurs spécificités.

« South-ROCK aura donc comme objectif d'étudier les cancers des enfants en se focalisant sur les similitudes existantes avec les mécanismes contrôlant le développement embryonnaire et sur le contexte particulier dans lequel ces maladies apparaissent, dans des organismes en plein croissance » explique Patrick Mehlen, directeur du CRCL et de South-ROCK.

<sup>1</sup> Groupement de coopération sanitaire des Hospices Civils de Lyon et du Centre Léon Bérard

<sup>2</sup> CRCL, Inserm/CNRS/Centre Léon Bérard/Université Claude Bernard Lyon 1

« Dans son ensemble, South-ROCK permettra de structurer efficacement l'écosystème pédiatrique dans sa dimension pluridisciplinaire, en associant des cliniciens, des biologistes spécialistes du développement et du cancer, des bioinformaticiens, des mathématiciens, des épidémiologistes, des sociologues et des psychologues. L'enjeu est de disposer d'une collection de modèles reproduisant la complexité et l'hétérogénéité des cancers pédiatriques aux différentes échelles tumeur/organisme/environnement, finement caractérisés sur le plan moléculaire et qui serviront de socles au déploiement de nouvelles stratégies de prévention et de soin » développe le Pr Nicolas André, Professeur en cancérologie pédiatrique au sein du service d'Oncologie/Hématologie de l'Hôpital de la Timone Enfants (AP-HM) et directeur adjoint de South-ROCK.

## UN CONSORTIUM LYON-MARSEILLE POUR FAIRE AVANCER LA RECHERCHE EN CANCEROLOGIE PEDIATRIQUE

« Cela fait 5 ans maintenant que les équipes de recherche de Lyon et Marseille ont renforcé leurs collaborations, en travaillant autour des expertises Lyonnaises en termes de modélisation et de recherche fondamentale, et de celles de Marseille en termes d'approches translationnelles et de repositionnement de médicaments. Ce financement va nous permettre de renforcer cette coordination, en lien étroit avec les autres équipes françaises via le réseau national de recherche en cancérologie pédiatrique React4Kids », déclarent Marie Castets et Eddy Pasquier, coordinateurs scientifiques de South-ROCK, et respectivement chercheuse Inserm au Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL) et chercheur CNRS du Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), les deux principaux centres de recherche porteurs du projet. A eux deux, le CRCL et le CRCM comptent plus de 1000 chercheuses et chercheurs, ce qui en fait les deux plus gros centres de recherche en cancérologie en France.

« Ce projet reposera sur une collaboration active entre des cliniciens, des chercheurs, des plateformes techniques innovantes, mais aussi des associations de parents et d'anciens patients, dans le cadre d'une approche de démocratie sanitaire indispensable pour améliorer la prise en charge des jeunes patients » conclut le Dr Carine Halfon Domenech, administratrice de l'IHOPE et pédiatre hématologue.

Outre le CRCL et le CRCM, South-ROCK s'appuie également sur trois autres structures de recherche lyonnaises (le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC), le Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI) et l'Institut NeuroMyoGène (INMG)) et 5 côté marseillais (l'Institut de Biologie du Développement de Marseille (IBDM), le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML), l'Institut de Neurophysiopathologie (INP), le SESSTIM et CEReSS), affiliées au CNRS, à l'Inserm, à l'Université Claude-Bernard Lyon 1 ou à Aix-Marseille Université. Trois institutions hospitalières, le Centre Léon Bérard, Centre de lutte contre le cancer de Lyon et Rhône Alpes, les Hospices Civils de Lyon et les Hôpitaux Universitaires de Marseille (AP-HM), respectivement 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> centres hospitaliers universitaires (CHU) de France, permettront d'assurer le transfert rapide des découvertes des chercheurs vers la clinique.

### Contacts presse IHOPE :

- Laure Bellegou – Hospices Civils de Lyon – [laure.bellegou@chu-lyon.fr](mailto:laure.bellegou@chu-lyon.fr) – 04 72 40 74 48
- Julie Colomb – Centre Léon Bérard – [julie.colomb@lyon.unicancer.fr](mailto:julie.colomb@lyon.unicancer.fr) – 04 69 85 61 85

### Contact presse AP-HM :

- Caroline Pérabut – AP-HM - [dir.comm@ap-hm.fr](mailto:dir.comm@ap-hm.fr) – 04 91 38 20 22

## Données nationales sur les cancers de l'enfant et adolescent \*

Ces 20 dernières années, la survie à 5 ans des enfants et adolescents atteints de ces cancers s'est améliorée de manière très significative et dépasse aujourd'hui 80 %.

Chez les moins de 15 ans, les principales localisations cancéreuses sont les leucémies, les tumeurs du système nerveux central et les lymphomes.

Chez les 15-19 ans, les principales localisations sont les lymphomes, les tumeurs du système nerveux central et les leucémies.

\* Source Institut national du cancer (INCa).

## 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.

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.

L'institut basé à Lyon développe trois missions : les soins, la recherche et l'enseignement. Sa spécificité, sa taille, sa forte activité et l'excellence de ses équipes ont aussi permis de nombreuses innovations dans les traitements, la recherche mais aussi la prise en charge globale des jeunes patients.

Son organisation se répartit sur deux sites : celui du Centre Léon Bérard pour ce qui concerne entre autres la partie hospitalisation et radiothérapie, et celui de l'Hôpital Femme Mère Enfant des Hospices Civils de Lyon pour les consultations médicales et l'essentiel de la chirurgie.

L'IHOPE est un des 5 centres français labellisés pour les essais de phase précoce par l'INCa (CLIP2). Il a été retenu parmi les centres experts Réseau ERN\* PaedCan pour les cancers rares pédiatriques. Il est à l'origine de nombreuses innovations en pédiatrie.

Suivre les actualités de l'IHOPE : [www.ihope.fr](http://www.ihope.fr)

## A propos des Hôpitaux Universitaires de Marseille

Avec 4 sites hospitaliers : Hôpital Nord, Timone adultes et enfants, la Conception, les Hôpitaux Sud, une plateforme logistique et 12 instituts de formation, l'Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille (AP-HM) est le Centre Hospitalier et Universitaire (CHU) de la deuxième ville de France. Ses missions sont le soin, la formation, la recherche ainsi que la prévention et l'éducation à la santé. L'AP-HM est également établissement support du GHT « Hôpitaux de Provence » réunissant les 13 établissements publics du Département des Bouches du Rhône et associant l'Hôpital d'Instruction des Armées Laveran.

C'est aussi le premier employeur de la région, avec plus de 18 000 professionnels dont 8 500 soignants et 2000 médecins. Ses hôpitaux couvrent toute la gamme possible des prises en charge hospitalières : médecine, chirurgie, obstétrique, psychiatrie, soins de suite et réadaptation, enfant et adulte.

Ils offrent une prise en charge médicale allant du soin de proximité aux traitements de pointe et d'excellence de pathologie rares et complexes. Ils développent une recherche de pointe, et ce, dans une volonté constante d'amélioration de la qualité d'accueil et de prise en charge des patients hospitalisés et de leur famille.