RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

INSTITUT NATIONAL DU CANCER

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Boulogne-Billancourt, le 10 juin 2025

CIRCLE, LE 4E CENTRE DE RECHERCHE INTÉGRÉE D'EXCELLENCE EN CANCÉROLOGIE PÉDIATRIQUE LABELLISÉ PAR L'INSTITUT NATIONAL DU CANCER

Suite à un appel à candidatures lancé en juin 2024, l'Institut national du cancer labellise un 4e centre de recherche d'excellence en cancérologie pédiatrique. Après examen des candidatures devant un comité d'évaluation scientifique international le 1er avril dernier, le Pr Norbert Ifrah, président de l'Institut national du cancer, annonce la labellisation du consortium CIRCLE (Collaboration In between two seas Resistance Cancer Longevity ou CERCLE Collaboration Entre deux mers Résistance Cancer Longévité en pÉdiatrie).
Dirigé par le Pr Marlène Pasquet, hématologue et oncologue pédiatrique à l'hôpital des Enfants du CHU de Toulouse, ce consortium régional porté par le GCS IUCT-Oncopole de Toulouse réunit les principaux centres de recherche et de soins de Toulouse, Bordeaux et Montpellier. Au travers de deux programmes de recherche intégrés, les objectifs de CIRCLE visent à surmonter les résistances thérapeutiques, à améliorer la guérison post-cancer et à étudier les déterminants sociaux et territoriaux de la santé. Financé pour une durée de 5 ans, le consortium bénéficie d'un financement de 3 millions d'euros issus de crédits de la mission recherche et enseignement supérieur. Il rejoint les trois premiers centres labellisés par l'Institut national du cancer fin 2023.

LA TRIPLE MISSION DES CENTRES DE RECHERCHE D'EXCELLENCE EN CANCÉROLOGIE PÉDIATRIQUE : INTÉGRATION, VALORISATION ET STRUCTURATION

Chaque année en France, 2 260 enfants de 0 à 17 ans dont 443 adolescents de 15 à 17 ans sont nouvellement atteints d'un cancer. Si le taux de survie à 5 ans, souvent synonyme de guérison, dépasse désormais 80 %, il faut encore faire mieux et les efforts doivent être accentués[1].
Afin **d'accélérer la recherche française sur ces cancers rares et complexes**, **l'Institut** national du cancer **poursuit le développement de centres de recherche d'excellence** sur les **cancers des enfants**. Cette nouvelle labellisation porte désormais à 4 le nombre de centres sur le territoire national.

[1] Institut national du cancer « La lutte contre les cancers pédiatriques en France. Enjeux, actions et perspectives » édition 2024 ».

Ces centres de recherche en cancérologie pédiatrique ambitionnent de répondre aux enjeux actuels de la recherche tels que définis dans la Stratégie décennale de lutte contre les cancers 2021-2030 (Action IV – 2.12 « Poursuivre la structuration d'une recherche d'excellence, de niveau international, en pédiatrie »). Ils **conjuguent chacun les savoir-faire des cliniciens et des chercheurs, sur des sujets partagés et mènent une triple mission d'intégration, de structuration et de valorisation** pour réaliser une **recherche de qualité transposable au bénéfice des enfants et adolescents touchés par la maladie.**
Ce nouveau centre de recherche d'excellence, labellisé pour une durée de 5 ans, réunit des expertises plurielles et fonctionne en réseau**. Organisé autour des principaux centres de recherche et de soins de Toulouse Bordeaux, et Montpellier, il combine l'expertise de 26 équipes de recherche** avec des équipes de soins en oncologie-hématologie pédiatrique et en oncologie radiothérapie pour accélérer le passage de la recherche fondamentale aux applications cliniques.

LE CENTRE CIRCLE – DEUX PROGRAMMES DE RECHERCHE INTÉGRÉE

Le centre CIRCLE est dirigé par la Pr Marlène Pasquet (Hématologue et Oncologue pédiatre, CHU de Toulouse Inserm CRCT) et deux directeurs adjoints, le Pr Stéphane Ducassou (Hématologue et Oncologue pédiatre, CHU de Bordeaux) et la Pr Anne Laprie (Oncologue Radiothérapeute, IUCT-Oncopole Toulouse et Inserm ToNIC). La coordination scientifique est assurée par la Pr Catherine Alix-Panabières (CHU de Montpellier, CNRS LCCRH), les Drs Bastien Gerby (CNRS CRCT, Toulouse) et Sébastien Lamy (IUCT-Oncopole et CERPOP Inserm).

Il vise à **conjuguer les compétences et les forces existantes à Bordeaux, Toulouse et Montpellier**, en impliquant notamment les cliniciens, les chercheurs, les épidémiologistes, les sociologues et des associations de parents d'enfants atteints de cancers. À travers la mise en commun d'infrastructures de recherche et de soins, de technologies innovantes et de connaissances scientifiques, **deux objectifs sont ciblés : tenter de dépasser les résistances aux traitements et améliorer significativement la vie des enfants après cancer.**

Le premier programme de recherche intégré, coordonné par le Dr Fabienne Meggetto (CRCT, Chercheuse Inserm Toulouse) et le Pr Nicolas Sirvent (Hématologue et Oncologue pédiatre, CHU de Montpellier), se concentre sur les mécanismes à l'origine de la résistance thérapeutique dans les cancers de l'enfant. Ce programme étudie la résistance autonome et non autonome des cellules cancéreuses, en explorant la reprogrammation épigénétique et métabolique, ainsi que leur microenvironnement tumoral. Basé sur des approches de modélisation de la maladie résiduelle, il examine comment les cellules souches hématologiques et le stroma mésenchymateux contribuent à la résistance au traitement. Il utilise également l'imagerie médicale combinée avec l'Intelligence Artificielle (radiomique) en corrélation avec des données multi-omiques biologiques pour définir un traitement personnalisé. Une signature basée sur la biopsie liquide sera développée pour détecter précocement la résistance aux traitements, en créant une biobanque unique dédiée aux tumeurs pédiatriques.
L'objectif de ce premier programme est de développer des modèles précliniques et des stratégies thérapeutiques personnalisées pour vaincre la résistance dans les tumeurs hématologiques et solides de l'enfant. Les collaborations avec les réseaux d'oncologie pédiatrique participeront au transfert des résultats obtenus en laboratoire vers des applications cliniques et thérapeutiques en utilisant notamment une méthodologie innovante et en s'appuyant sur l'expertise des centres pédiatriques de phases précoces.

Le second programme de recherche intégré, coordonné par la Pr Anne Laprie (IUCT-Oncopole) et le
Dr Sébastien Lamy (Épidémiologiste à l'IUCT-Oncopole, chercheur au CERPOP Inserm), explore les toxicités des cancers pédiatriques et vise à améliorer la récupération après traitement chez les enfants ayant survécu à un cancer. Il met l'accent sur une approche holistique, contextualisée et individualisée de la réadaptation, en abordant les dimensions physiques, neurocognitives, socio-économiques et psychosociales. Les études comprennent l'évaluation des signatures métaboliques et des profils de microbiote chez les patients, l'évaluation de l'influence de l'exercice sur les changements métaboliques induits par le traitement, ainsi que la prévision et la prévention des troubles neurocognitifs. Le programme étudie également le lien entre les disparités socio-économiques et la trajectoire de cancer des enfants, pour en identifier les mécanismes à cibler par des interventions d'équité en santé. Dans ce sens, CIRCLE mobilisera un réseau multidisciplinaire et participatif, impliquant les enfants et les parents, pour soutenir la collecte de données, leur valorisation, et le développement de projets interventionnels.

Plus d'informations sur les trois premiers réseaux labellisés en 2023 : lire le communiqué de presse

EN-HOPE SMART4CBT : Est et Nord - consortium en Hémato-Oncologie Pédiatrique offrant un programme de recherche en Sciences sociales et sur le Microenvironnement tumoral en étudiant par analyses multiomiques la résistance à la RadioThérapie des tumeurs cérébrales pédiatriques - Pr Natacha ENTZ-WERLE

Paris Kids Cancer : l'alliance APHP - Gustave Roussy - Institut Curie pour la recherche sur les cancers de l'enfant et de l'adolescent - Pr Olivier DELATTRE

South-ROCK : Contexte développemental des cancers pédiatriques : impact sur la prévention et le soin
Pr Patrick MEHLEN

À propos de l'Institut national du cancer
Agence d'expertise sanitaire et scientifique publique, l'Institut national du cancer a été créé par la loi de santé publique du 9 août 2004. Il conduit l'élan national pour réduire le nombre de cancers et leur impact dans notre pays. Pour cela, l'Institut fédère et coordonne les acteurs de la lutte contre les cancers dans les domaines de la prévention, des dépistages, des soins, de la recherche et de l'innovation. Porteur d'une vision intégrée des dimensions sanitaire, médicale, scientifique, sociale et économique liées aux pathologies cancéreuses, il met son action au service de l'ensemble des concitoyens : patients, proches, aidants, usagers du système de santé, population générale, professionnels de santé, chercheurs et décideurs. L'Institut assure la mise en œuvre de la stratégie décennale de lutte contre les cancers 2021-2030.
https://www.cancer.fr/ ; **X**

Contacts presse

Responsable des relations media
Lydia Dauzet
01 41 10 14 44

Chargée de relations presse
Juliette Urvoy
01 41 10 14 41

06 20 72 11 25 – presseinca@institutcancer.fr