

LE JOURNAL DE L'ONCOPOLE

N°42

SEPTEMBRE 2023



DÉCOUVERTE LE SUPER-POUVOIR DE L'INTESTIN

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
UN PARTENARIAT PORTEUR

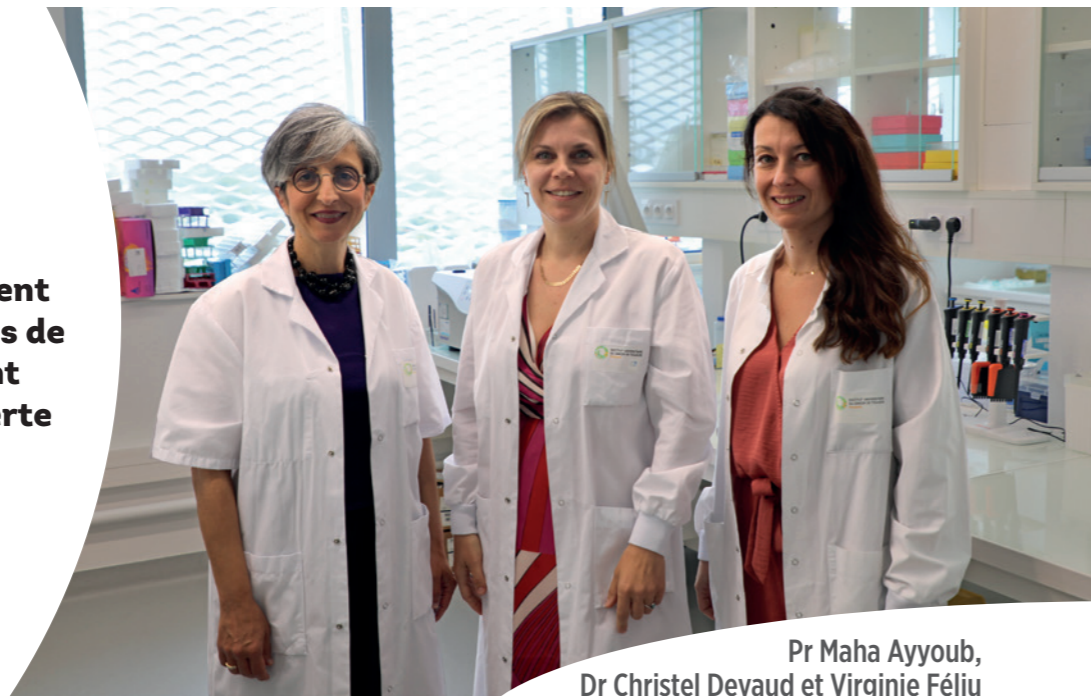
ANNIVERSAIRE
100 ANS DE VICTOIRES CONTRE LE CANCER



INSTITUT UNIVERSITAIRE
DU CANCER DE TOULOUSE
Oncopole

LE SUPER-POUVOIR DE L'INTESTIN POUR LUTTER CONTRE LES MÉTASTASES

Des travaux menés à l'Oncopole et publiés dans la revue *Science Immunology* démontrent l'effet anti-métastases de lymphocytes T dérivant du côlon. Une découverte majeure inédite.



Pr Maha Ayyoub,
Dr Christel Devaud et Virginie Féliu

Cinq ans après avoir rejoint l'équipe « Immunité Anti-tumorale et Immunothérapie » du Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (équipe T2i, dirigée par les Prs Maha Ayyoub et Jean-Pierre Delord), le Dr Christel Devaud signe, avec Virginie Féliu, ingénieure de recherche, la publication de ces travaux dans la prestigieuse revue internationale *Science Immunology*, avec une mise en perspective, le même jour, dans la revue *Science*. C'est en menant des travaux sur les cancers colorectaux métastatiques, dont les métastases sont principalement localisées dans le foie, qu'elles ont découvert la capacité de ces tumeurs à envoyer des signaux spécifiques aux métastases. « En persévérant dans cette direction, explique le Dr Christel Devaud, nous avons montré qu'il existe parmi ces signaux, une famille de lymphocytes T tueurs, les lymphocytes T CD8, qui dérivent spécifiquement du côlon et qui s'avèrent particulièrement efficaces pour lutter, non seulement contre les métastases du foie, mais aussi contre celles localisées ailleurs dans le corps ». Des lymphocytes intestinaux capables, spontanément, de contrôler la croissance

de la tumeur primaire mais également de s'attaquer, à distance, aux métastases. Les perspectives de ces résultats sont doubles. Du point de vue de la recherche fondamentale, ils démontrent le rôle central de l'immunité intestinale dans l'immunité globale de l'organisme, en charge de lutter contre les cancers, et ils ouvrent la voie à l'exploration des mécanismes anti-tumoraux liés à l'intestin. Des perspectives cliniques, celles-ci à plus long terme, pourraient en découler, notamment par le développement de nouvelles stratégies d'immunothérapie, avec une personnalisation des traitements, en utilisant par exemple des vaccins anti-cancer, qui permettraient de stimuler spécifiquement l'immunité de l'intestin lorsqu'elle fait défaut chez les patients.

LA PRESSE EN PARLE

3 LA DÉPÊCHE

UN TEST DE « BIOPSIE LIQUIDE » EN ROUTINE

Depuis février, le laboratoire de biologie médicale oncologique propose en routine le test HRR, un examen à la pointe de l'innovation : l'analyse des gènes BRCA1 ou BRCA2 à partir de l'ADN tumoral circulant. Éclairages.



L'équipe du laboratoire de biologie médicale oncologique qui a mis en place le test HRR

Les inhibiteurs de PARP (PARPi) constituent une avancée majeure dans la prise en charge des cancers de la prostate comme pour certains des cancers de l'ovaire, du sein et du pancréas. Ces traitements sont indiqués chez des patients atteints de cancers de la prostate dont la tumeur porte une mutation somatique ou constitutionnelle des gènes BRCA1 ou BRCA2, comme l'a démontré l'essai clinique PROfound.

La recherche de ces mutations somatiques s'effectue d'ordinaire à partir d'ADN extrait d'un prélèvement tissulaire tumoral, qui est réalisé généralement au moment du diagnostic et conservé dans des conditions

parfois peu compatibles avec une analyse de qualité. Le même essai PROfound a pu établir un taux de 30% d'échantillons tissulaires « non-contributifs » pour mener à bien le génotypage BRCA1/2.

Différentes études l'ont montré, l'analyse de l'ADN tumoral circulant, c'est-à-dire l'ADN libéré par la tumeur dans le sang, s'avère un complément utile quand la quantité ou la qualité de l'échantillon tissulaire fait défaut, avec une efficacité similaire. En outre, cet examen s'effectue par prélèvement sanguin et peut facilement être répété, ce qui permet un suivi dynamique du patient et la détection d'une éventuelle résistance aux PARPi.

UNE ÉTUDE INTERNATIONALE EN CHIRURGIE PILOTÉE PAR L'ONCOPOLE

Le Pr Alejandra Martinez coordonne l'essai clinique PAROLA mené sous l'égide du Groupe d'investigateurs national des études des cancers ovariens et du sein (GINECO), de l'European Network for Gynaecological Oncological Trial groups (ENGOT) et du Gynecological Cancer InterGroup. Il s'agit de la 2^e étude internationale de chirurgie en onco-gynécologie portée par la France. Objectif : étudier la place du curage dans le cancer du col de stade avancé, afin d'adapter les champs de radiothérapie.



FÊTE DE LA SCIENCE, L'ONCOPOLE SUR SCÈNE

L'Oncopole est cette année partenaire de la Fête de la science qui se tiendra du 6 au 16 octobre et proposera une soirée originale dans un café-théâtre de la Ville rose. À la manière de comédiens sur scène, des professionnels de l'Oncopole (médecins, chercheurs, soignants) présenteront au grand public des projets phares et innovants menés sur le site. Un format court, accessible et ludique !

www.fetedelascience.fr



« OPTIMISER LA MÉDECINE PERSONNALISÉE »

Un an après la signature d'un partenariat centré sur l'Intelligence Artificielle (IA), l'Oncopole et l'Institut de Recherche Technologique (IRT) Saint Exupéry viennent de publier deux articles dans de prestigieuses revues internationales. Au centre, l'étude STERIMGLI, menée par le Pr Elizabeth Moyal, cheffe du département de radiothérapie de l'Oncopole et responsable de l'équipe RADOPT du Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (CRCT).



Le Pr Elizabeth Moyal et Ahmad Berjaoui, expert IA de l'IRT Saint Exupéry

Quel est l'objet de l'étude STERIMGLI ?

Pr Elizabeth Moyal : Elle porte sur le glioblastome, tumeur primitive du cerveau la plus fréquente de l'adulte. Malgré un traitement combinant une chirurgie lorsqu'elle est possible, une radiothérapie et une chimiothérapie, les récidives sont fréquentes. Une des options thérapeutiques en cas de récidive est une re-irradiation très ciblée (irradiation stéréotaxique). L'étude STERIMGLI vise à évaluer la bonne tolérance et l'efficacité d'une irradiation stéréotaxique hypofractionnée, protocole de radiothérapie très ciblé que nous utilisons déjà en cas de récidive, associée à de l'immunothérapie pour booster l'effet anti-tumoral. La phase I de cet essai a déterminé la bonne tolérance à ce traitement chez six patients et nous a permis de collecter des données traitées par IA. C'est l'objet de la première étude publiée dans *The Oncologist*. Les résultats cliniques, encourageants, nous permettent de poursuivre nos recherches dans le cadre d'un essai de phase II randomisé, incluant 100 patients.

Quel est l'apport de l'intelligence artificielle dans cette étude ?

La collaboration avec l'IRT Saint Exupéry et notamment le groupe de recherche d'Ahmad Berjaoui, nous permet d'analyser, grâce à l'intelligence artificielle, les données collectées auprès de nos patients (données d'imagerie, de génétique, de biologie cellulaire et moléculaire dans la tumeur et dans le sang) et d'en tirer des enseignements. Le but de cette étude ainsi que d'autres menées entre ces deux partenaires est à

terme, de repousser les récidives, de prédire la réponse des patients à tel ou tel traitement, et *in fine*, de proposer à chacun le traitement le plus adapté. L'étude parue dans *Cancers* a permis de déterminer que nous n'étions pas capables, sur des données IRM, de prédire si nos patients étaient porteurs d'une caractéristique moléculaire de l'ADN (méthylation du gène MGMT) qui est un facteur de pronostic étudié sur la pièce opératoire ou la biopsie.

Quel intérêt voyez-vous dans ce partenariat avec l'IRT ?

L'intelligence artificielle est une aide majeure pour optimiser la médecine personnalisée. Ce décloisonnement, ces échanges quotidiens, cet enrichissement de nos pratiques mutuelles nous font avancer beaucoup plus vite.



DATA CHALLENGE VISIOMEL

Lucas Robinet et Ziad Kheil, deux doctorants de l'équipe RADOPT ont participé au printemps au Data Challenge Visiomel « Predicting Melanoma Relapse », se classant en deuxième position parmi plus de 500 participants de diverses nationalités. Pour ce défi international sur le thème du mélanome porté par le consortium VisioMel, les compétiteurs avaient pour objectif de développer, en un temps imparti, un algorithme d'intelligence artificielle permettant de prédire la récidive à cinq ans de patients atteints de mélanome. Bravo à eux !

DEUX NOUVEAUX ACCORDS DE COOPÉRATION HOSPITALIÈRE

L'Oncopole poursuit sa politique de collaboration avec les hôpitaux de la région pour renforcer les parcours de soins en cancérologie, ainsi que l'accès aux soins et à l'innovation. Un accord a été signé avec le Centre Hospitalier Intercommunal (CHIC) de Castres-Mazamet, un autre avec l'Hôpital Joseph Ducuing à Toulouse.

Le partenariat avec le CHIC de Castres-Mazamet prévoit la construction de parcours de soins organisés selon une offre de proximité assurée par l'établissement tarnais et une offre de référence et de recours assurée par l'Oncopole. L'ambition est de pouvoir articuler au mieux un accès aux soins innovants et une prise en charge au plus près du domicile. La collaboration englobe les spécialités chirurgicales de la sénologie, de la gynécologie, des cancers ORL, de la dermatologie sans oublier l'oncologie, la radiothérapie, l'oncogénétique, et l'accès aux essais cliniques. Enfin, le développement de parcours dédiés pour les personnes en situation de handicap est intégré à la convention.



L'accord avec le CHIC de Castres-Mazamet a été signé le 14 juin

Le nouvel accord avec l'hôpital Joseph Ducuing vise à renforcer la coopération entre les deux établissements toulousains autour de plusieurs axes, à commencer par la prise en charge de patients en phase chronique de leur maladie. Selon les indications, certains patients traités à l'Oncopole pourront être hospitalisés dans le service de médecine, ou pris en charge en gastro-entérologie et en rhumatologie à l'hôpital Joseph Ducuing. Un autre volet prévoit l'organisation d'un parcours de soins commun pour les patients atteints de tumeurs cérébrales. Trois autres concernent la formation professionnelle, la recherche clinique et l'éthique.



La convention avec l'Hôpital Joseph Ducuing a été signée le 19 juillet

FAVORISER L'ACCÈS AUX THÉRAPIES CELLULAIRES AVANCÉES

L'Oncopole, le CHU de Toulouse et la société Cell-Easy ont conclu un protocole d'accord pour renforcer leur collaboration stratégique et accélérer l'accès aux thérapies cellulaires avancées. Les thérapies cellulaires impliquent la reprogrammation de cellules spécifiques du patient en laboratoire avant d'être injectées comme médicaments. Un mode de production très complexe, spécialité de Cell-Easy, sur un potentiel thérapeutique en devenir (T-cells, CAR-T cells, cellules dendritiques, cellules Natural Killer). L'accord s'appuie sur la proximité géographique des entités pour faciliter la conduite d'essais cliniques dans ce domaine à l'Oncopole.



CERTIFIÉ « CENTRE D'EXCELLENCE EUROPÉEN SUR LES TUMEURS NEUROENDOCRINES »

L'Oncopole et l'hôpital Rangueil-Larrey du CHU de Toulouse ont renouvelé leur labellisation « Centre d'excellence européen sur les tumeurs neuroendocrines » pour l'année 2023, auprès de l'European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS). Seuls quatre centres détiennent cette certification en France (Paris, Lyon, Marseille et Toulouse).

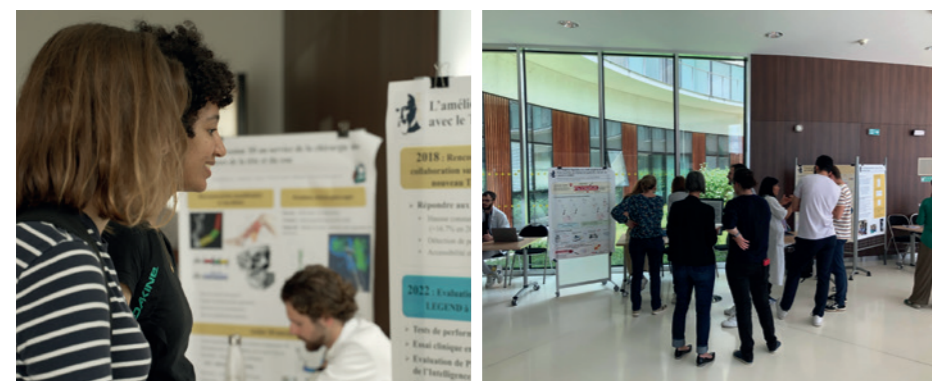


100 ANS DE VICTOIRES CONTRE LE CANCER

Patients, médecins et soignants se sont retrouvés mardi 13 juin à l'occasion du Forum « 100 ans de victoires contre le cancer » pour célébrer le centenaire de l'Oncopole Claudius Regaud.



Plus de 250 Toulousaines et Toulousains ont assisté aux conférences sur les évolutions majeures en radiothérapie, chirurgie, oncologie médicale, soins de support et biologie médicale, ainsi qu'aux témoignages du Pr Jean-Yves Blay, Président d'UNICANCER, et de Philippe Douste-Blazy, initiateur de l'Oncopole.



Les professionnels de l'Oncopole Claudius Regaud ont présenté onze projets innovants menés à l'Oncopole.



Pr Jean-Pierre Delord, Directeur général de l'Oncopole :
« Célébrer l'intelligence collective »

« Célébrer ce centenaire, c'est avant tout saluer le travail obstiné des équipes médicales et soignantes qui, génération après génération, ont su se mobiliser face au cancer. Apprendre à connaître cette maladie, apprendre à s'occuper des patients, cela exige du temps, de l'humilité, de l'observation et un travail d'équipe, valeurs qui ont porté la création du centre Claudius Regaud il y a un siècle et qui nous portent toujours aujourd'hui. Ce centenaire célèbre également l'intelligence collective toulousaine qui a su créer l'Oncopole, créer une communauté, au service des patients. C'est également l'occasion de mesurer le travail accompli. Nous sommes au quotidien les témoins de progrès gigantesques. Je n'aurais jamais cru, il y a trente ans à mes débuts, qu'un jour j'administrerai un vaccin contre le cancer. »



NOS CAMPAGNES POUR INFORMER, ACCOMPAGNER ET MOBILISER

Des journées pour les patients



• La Journée Septembre Turquoise pour les patientes atteintes d'un cancer gynécologique le mercredi 13 septembre. À partir de 15h, stands-ateliers avec des professionnels de l'Oncopole et des partenaires (IMAGYN, les Rubies) conférence-webinaire à 17h30 ouverte aux patientes, aidants et professionnels de France. Avec le soutien institutionnel de GSK.

📍 Oncostream.com

• L'association ELLyE organise sa journée d'information sur les leucémies et les lymphomes pour les patients et les aidants le vendredi 22 septembre de 15h30 à 19h30 à l'Oncopole. Avec la participation des Prs Loïc Ysebaert et Pierre Brousset, et des Drs Lucie Obéric et Caroline Protin.

📍 Renseignements : occitanie@ellye.fr

• 2 journées « Rose » pour les patientes avec des conférences, des ateliers bien-être / détente et un forum des associations : la première le mercredi 11 octobre et la seconde le vendredi 13 octobre pour les patientes atteintes d'un cancer métastatique à l'occasion de la journée mondiale qui leur est consacrée.

📍 Sur inscription obligatoire : iuct-oncopole.fr

Des expositions pour sensibiliser et informer

• La 2^e édition du Défi Turquoise, le concours créatif (arts plastiques, littéraires, visuels). Les œuvres seront exposées dans le hall principal. Élection du coup de cœur du jury le mercredi 30 août.

• Une exposition « Cancers du sang, nos vies » co-conçue avec les associations AF3M, CCM, ELLyE et Laurette Fugain se tient dans le hall principal du 18 au 30 septembre. Avec le soutien institutionnel d'Abbvie.

Des actions de mobilisation pour soutenir la recherche

À vos agendas ! Venez marcher ou courir à nos côtés pour :

• La Rando pour une Maman édition Septembre Turquoise à Saint-Antonin (32), en faveur du comité de gynécologie Oncopole, le dimanche 10 septembre.

📍 randopourunemaman.wordpress.com

• La Course la Jeannette le samedi 30 septembre aux 7 Deniers à Toulouse. Objectif : collecter des fonds pour la recherche contre les cancers pédiatriques menée à l'Oncopole et à Gustave Roussy.

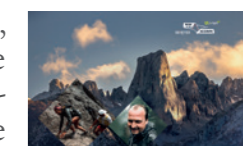
📍 7animes.wixsite.com/la-jeannette



Ils collectent pour l'Oncopole

• i-Run x GORE-TEX Experience, une collecte en ligne ouverte jusqu'au 15 septembre pour aider les médecins-chercheurs de l'Oncopole.

📍 don.oncopole.fr/i-Run_GORE-TEX



• Trail « Benoît, un sourire pour la vie » à Bagnères-de-Luchon (31), le samedi 14 octobre. Une collecte pour la recherche contre les maladies rares du péritoine.

📍 benoit.page/2023.html



Octobre rose

Une campagne d'appel à la générosité auprès des Toulousaines et des Toulousains sera déclinée sur les écrans et affichages du réseau de transport Tisséo.

Vous voulez recevoir les informations par email ? Envoyez-nous vos coordonnées : info@iuct-oncopole.fr

FAITES UN DON À L'ONCOPOLE



Aidez-nous à accélérer la recherche contre les cancers.

Dr Sarah Bétrian, oncologue médicale,
membre du comité d'onco-gynécologie
Pr Alejandra Martinez, chirurgien,
membre du comité d'onco-gynécologie

À l'Oncopole, nos équipes sont mobilisées au quotidien pour soigner et accompagner les patients.

Grâce à nos recherches et aux patients qui nous font confiance, de nouvelles découvertes voient le jour, comme le vaccin individualisé contre le cancer.

Nos équipes et les patients ont besoin de vous.

Pour nous soutenir,

vous pouvez faire
un don, une donation ou un legs à

Oncopole Claudius Regaud
Service comptabilité
1 avenue Irène Joliot-Curie
31 059 Toulouse Cedex 9

Valérie Pujol Relations donateurs

- ◆ Tél : 05 31 15 50 16
- ◆ Mail : dons@iuct-oncopole.fr

Faire un don en ligne :
don.oncopole.fr

Qui sommes-nous ?

L'Oncopole, centre régional de soin, de recherche et de formation en cancérologie regroupe à Toulouse l'expertise de 1 800 professionnels sur un même site labellisé " Comprehensive Cancer Center ".

www.iuct-oncopole.fr

Octobre Rose 2023

Vous avez à cœur de soutenir la lutte contre le cancer du sein et vous souhaitez organiser une collecte spéciale Octobre Rose ?

Nous sommes là pour vous conseiller et vous accompagner :

- ◆ vous aider en amont à concevoir votre événement
- ◆ vous faire parvenir des « Kit Collectes » : journaux de l'Oncopole flyers, formulaires de dons
- ◆ relayer la promotion de vos événements sur nos réseaux

Une collecte en faveur du comité de sénologie de l'Oncopole, c'est 100 % des dons qui vont à la recherche contre les cancers du sein.

N'hésitez pas à prendre contact avec nous : dons@iuct-oncopole.fr

Laura Ramos : 05 31 15 60 84