

FÉLICITATIONS À MARC POIROT



L'American Oil Chemist's Society (AOCS) a attribué le 2 mai 2023 à Marc Poirot, la médaille "Schroepfer" qui récompense tous les 2 ans un scientifique qui a fait des progrès significatifs et importants dans le domaine des stéroïdes et des stérols.

Marc Poirot : « Ce prix récompense le travail de mon équipe sur la découverte de la voie métabolique des époxydes de cholestérol et son implication en physiopathologie humaine. »

Le Dr Marc Poirot dirige actuellement l'équipe INOV au Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse. Son équipe a d'abord révélé l'importance du cholestérol dans l'action anticancéreuse du taxotène,

molécule thérapeutique qui permet de moduler le récepteur aux œstrogènes dans le cadre d'un cancer du sein hormono-sensible. Elle a révélé l'existence d'une nouvelle branche du métabolisme du cholestérol et définit son importance dans la physiopathologie des cancers. En particulier, ils ont identifié et caractérisé les propriétés suppressives de tumeurs de la dendroépine A. Ces résultats ouvrent de nouvelles perspectives sur la compréhension des mécanismes impliqués dans la carcinogénèse et offre de nouvelles perspectives thérapeutiques.

La Fondation Toulouse Cancer Santé innove

Le 21 août 2023, la Fondation Toulouse Cancer Santé a organisé un événement de lancement de la campagne de dépistage du cancer du sein, intitulé "Special Octobre Rose". L'événement a réuni de nombreux professionnels de santé, chercheurs et bénévoles, pour discuter des avancées scientifiques et des enjeux de santé publique liés à ce cancer. La Fondation Toulouse Cancer Santé s'engage à soutenir ces efforts et à promouvoir des actions innovantes pour améliorer la prise en charge des patientes atteintes de ce cancer.



DANS LA PRESSE

www.gazette.toulumid.fr
Le 21 août 2023

Agenda

RIDE, ROW & RUN

Du 23 septembre au 14 octobre 2023, le challenge interentreprises, collectif, sportif et connecté « Ride, Row & Run », permettra à des équipes de 9 participants de pratiquer vélo, rameur ou course à pied pour soutenir la recherche sur le cancer dans notre région. www.rideorowrun-toulouse.fr



MARATHON DE LA DANSE

L'association Paléolites d'Espérance organise à Auch, Salle des Cordeliers, le **samedi 7 octobre** dans le cadre d'Octobre Rose, la 5ème édition de ce marathon : venez nombreux à la rencontre de tous les clubs de danse d'Auch, pour découvrir sévilans, tango, country, jazz, hip hop, etc...

SOIRÉE DE GALA

Le 9 octobre 2023, la CPME 31 organise sa soirée de gala annuelle au profit de la Fondation : une venue au enchères avec des lots prestigieux (grands vins, repas dans des restaurants étoilés, séjours dans des hôtels de luxe, etc.) mis aux enchères au cours d'un dîner. Pour plus d'informations : www.cpmefrance.com/fr

GARONA CUP

Le samedi 14 octobre, la Garona Cup sera de retour au Port de la Daurade à Toulouse : cette régata d'aviron entre les plus grandes écoles et entreprises de Toulouse se déroulera au cœur de la ville, Port de la Daurade.



LA COURSE DES LUMIÈRES

En marchant ou en courant, venez éclairer la nuit contre le cancer et pour tous les malades, le **samedi 25 novembre**. Au programme, un magnifique moment de partage et de convivialité seul, en famille ou entre collègues.



FONDATION
TOULOUSE CANCER SANTÉ

LETTRE D'INFORMATION
DE LA FONDATION
TOULOUSE CANCER SANTÉ

N°18 SEPTEMBRE 2023



Professeur François AMALRIC,
Directeur Général de la Fondation

L'édito ** Chers et fidèles donateurs,

J'espère que vous avez passé un très bel été, en vous préservant de la chaleur. En ce mois de rentrée, vous pourrez voir dans cette lettre toutes les actualités de la Fondation, que ce soit les nouveaux projets sélectionnés et financés, ou les différents événements qui auront lieu très prochainement.

Concernant les nouveaux projets, nous vous en présentons deux dans ce numéro. Ils ont été sélectionnés selon une procédure établie : évaluation par des experts du domaine, puis audition par le Conseil Scientifique de la Fondation, qui a ainsi pu les classer et proposer leur sélection aux instances de gouvernance de la Fondation.

Le Conseil d'Administration a validé le choix proposé par les membres du Conseil Scientifique et proposé le financement adapté aux besoins. Autant vous dire que ces projets sont considérés comme innovants et à fort potentiel. Afin de financer des nouveaux projets, la Fondation organise à l'automne de nombreux événements que vous découvrirez en Page 4.

Je vous remercie encore et toujours pour votre soutien infatigable qui nous permet de développer une recherche scientifique de qualité dans notre région. **

Special Octobre rose

Le dispositif ?



À partir de l'âge de 50 ans et tous les deux ans (en l'absence de symptômes et de risque élevé), vous recevrez à votre domicile un courrier vous invitant à réaliser un dépistage du cancer du sein. Une liste de radiologues agréés est jointe à cette invitation et vous pouvez choisir librement celui que vous souhaitez consulter ou bien prendre rendez-vous chez un radiologue agréé hors de votre département de résidence. Le dépistage consiste en un examen clinique des seins (examen réalisé directement sur la patiente) ainsi qu'une mammographie (examen radiologique). Ce dépistage organisé est pris en charge à 100 % par l'Assurance maladie.

Pour les personnes âgées de moins de 50 ans et ne présentant aucun facteur de risque particulier, il est recommandé de ne pas réaliser de dépistage systématique. Quand ces personnes âgées de plus de 74 ans, le dépistage du cancer du sein doit faire l'objet d'une discussion avec le médecin traitant.

80 % des cancers du sein surviennent après l'âge de 50 ans.

C'est à partir de cet âge qu'un dépistage répété régulièrement est le plus efficace afin d'augmenter les chances de guérison en cas de maladie. Le cancer du sein est le cancer le plus fréquent chez les femmes en France et constitue chez elles la principale cause de mortalité due à cette maladie.

Détecté tôt, le cancer du sein est guéri dans 90 % des cas !

LE MYÉLOME



Hervé AVET-LOISEAU
Hématologue
Professeur d'Université
Praticien hospitalier

Myélome Multiple et Immunothérapie

Des études récentes ont mis en évidence un rôle majeur du système immunitaire dans le contrôle de la transition MGUS - myélome, qui serait donc causée par un échappement immunitaire. De façon cohérente, des stratégies thérapeutiques visant à stimuler

Le **myélome multiple (MM)** est un cancer de la moëlle osseuse qui touche environ 5000 nouveaux patients par année en France. Les symptômes du MM sont dus à une accumulation de cellules tumorales dérivées des plasmocytes dans la moëlle osseuse et aux dommages de différents organes, notamment les reins, induits par des facteurs produits par les cellules tumorales.

Le **diagnostic** se fait après l'analyse préalable des protéines du sérum sanguin, par examen d'un échantillon de moëlle osseuse. Un suivi régulier des personnes présentant ce facteur de risque est donc important pour une prise en charge optimale de la maladie.

le système immunitaire contre le MM se sont révélées prometteuses. C'est les cas notamment des cellules CAR-T*, mais aussi d'une nouvelle classe d'anticorps monoclonaux, les anticorps bispécifiques, qui stimulent les lymphocytes T à détruire les cellules tumorales. Bien que ces nouvelles thérapies aient montrés des réponses chez une majorité

de patients, on observe des phénomènes de résistance primaire et acquise au traitement.

Une approche de recherche translationnelle est donc essentielle pour permettre de mieux comprendre pourquoi certains patients et pas d'autres répondent à ces nouveaux traitements.

PROJET BISTRO / MYÉLOME ET IMMUNOTHÉRAPIE

financé à hauteur de 100.000€

BISTRO est un projet de recherche translationnelle qui sera coordonné par Liliana LUCCA, chercheuse nouvellement recrutée au sein de l'équipe GENIM : Oncogénomique Et Immunologie Du Myélome, du Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse.

Cette équipe dispose d'une renommée internationale dans le domaine du myélome multiple avec une organisation hors pair pour prélever des échantillons provenant de patients partout en France. L'objectif du projet BISTRO est de décrypter les mécanismes de résistance à l'immunothérapie bispécifique dans le myélome multiple (MM), qui est un cancer du sang incurable. Les traitements existants

peuvent permettre une rémission mais pas l'empêcher de se reproduire.

Les formes existantes d'immunothérapie n'ont aucun effet sur lui, mais les anticorps bispécifiques CD3 se sont révélés très prometteurs dans les essais cliniques préliminaires. Ils peuvent en effet stimuler les cellules immunitaires, mais uniquement celles qui se trouvent à proximité des cellules tumorales. En forçant les cellules T (CAR T*) à attaquer la tumeur même si elles ne la reconnaissent pas comme un corps étranger, les anticorps bispécifiques peuvent donc bénéficier aux patients qui ne répondent pas aux autres formes d'immunothérapie.



Liliana LUCCA « Dans ce projet, nous effectuons des analyses de pointe sur les cellules immunitaires et les cellules tumorales de patients atteints de MM qui seront traités avec des anticorps bispécifiques CD3 dans un essai clinique. En comparant l'évolution des cellules immunitaires au cours du traitement chez les patients qui répondent et ceux qui ne le font pas, nous découvrirons les déterminants de l'efficacité du traitement qui permettront aux oncologues d'identifier les patients qui bénéficieront de cette forme d'immunothérapie. »

PHOTO: GUYAZZI / GETTY IMAGES

PROJET IMAGERIE MULTIMODALE - CANCER DU SEIN - ADIPOCYTE - MÉTABOLISME

Imagerie multimodale innovante pour caractériser in situ le métabolisme des cellules tumorales.

Ce projet bénéficiera d'un financement de 100.000€ sur 2 ans, et sera coordonné par Catherine MÜLLER, Professeure à la Faculté de Pharmacie de Toulouse, et chercheuse au sein de l'Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale, dirigeant l'équipe « Microenvironnement, cancer et adipocytes ».

Parlez-nous de votre projet :

L'ambition principale de ce projet est d'analyser le dialogue métabolique entre les adipocytes et les cellules cancéreuses du sein.

Il est ici particulièrement pertinent de décrypter les mécanismes d'agressivité tumorale au niveau du front invasif : cancer/adipocytes mammaires. Le projet bénéficiera de la coopération de chirurgiens et pathologistes de l'Institut Universitaire du Cancer de Toulouse, avec les chercheurs de l'Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale, et de la plateforme de métabolomique et de chimie analytique de Toulouse (DMETATOL-AXIOM). La synergie issue de ce partenariat sera un atout pour répondre aux questions de ce projet.

Quelles sont les ambitions de ce projet ?

Nous proposons de mettre en place une stratégie d'imagerie multimodale innovante pour caractériser in situ le métabolisme des cellules tumorales afin de répondre à une question biologique forte : l'étude du dialogue métabolique entre adipocytes et cellules tumorales mammaires.

Au sein du microenvironnement tumoral du cancer du sein, un des mécanismes émergents contribuant à l'agressivité tumorale est la mise en place, au niveau du front invasif, d'un dialogue métabolique qui pourrait être amplifié en condition d'obésité. Pour rappel, l'obésité est un facteur de mauvais pronostic dans le cancer du sein, indépendamment du statut ménopausique.

L'imagerie multimodale permettra de coupler la microscopie par spectrométrie de masse (une technologie de chimie analytique de pointe) à l'immunofluorescence, ce qui permettra de relier la cartographie moléculaire du microenvironnement tumoral aux différents sous-types cellulaires et ainsi d'étudier in situ la nature des échanges lipidiques.



PHOTO: ANNE-CRISTINE / GETTY IMAGES

COMMENT SOUTENIR LA FONDATION ?**Le Prélèvement SEPA :**

Quel est le moyen le plus économique pour réaliser un don ?

Une fois le document autorisant le prélèvement SEPA signé par vos soins, vous serez prélevé tous les mois et me recevrez qu'un seul reçu fiscal par an.

Donation, legs, assurance vie, SEPA

Pour combattre le cancer, l'aide de tous est essentielle : aidez nous !



Reconnue d'utilité publique, la Fondation est habilitée à recevoir legs, donations et assurances vie. Transmettre à la Fondation Toulouse Cancer Santé, c'est transmettre intégralement à la recherche sur le cancer, au bénéfice des patients.

100% DE VOTRE DON DÉDIÉ À LA RECHERCHE

***LES CELLULES CAR-T, QU'EST-CE QUE C'EST ?**

Les cellules CAR-T (pour cellules T porteuses d'un récepteur chimérique) sont des thérapies géniques. Ces nouveaux traitements, utilisés pour le moment en onco-hématologie, sont fabriqués à partir des lymphocytes T du patient qui, une fois modifiés génétiquement et injectés, sont capables de reconnaître et de détruire spécifiquement les cellules cancéreuses. Ils sont administrés en une injection unique.

