

Agenda

23 novembre 2024 : Course des Lumières

En marchant ou en courant, venez éclairer la nuit contre le cancer et pour tous les malades, le samedi 23 novembre. Au programme, un magnifique moment de partage et de convivialité seul, en famille ou entre collègues.



Pour s'y inscrire :



Soirée de gala



Garona Cup

Crédit photo :
Carla Assié, Laurent Barranco,
Stéphane Cailmail, Inserm

En cette fin d'année, il est essentiel pour nous de remercier :

Les étudiants de l'Association M2 - Droit de la santé UTI

Leur course Toulouse en Mauve a su rallier près de 120 coureurs et générer près de 2000€ de dons pour la Fondation.

Les participants de Ride, Row & Run

Félicitations aux équipes BS Happy, Allforyou et Les Pédalos pour être arrivés en tête de la seconde édition de ce challenge sportif. Un immense merci à toutes les entreprises participantes et à nos précieux partenaires. Grâce à ce challenge, nous avons pu collecter 37 200 € de dons au bénéfice de la Fondation. Rendez-vous l'année prochaine pour la 3ème édition !

Les Rotary Clubs

de Lamasquère Pays de Muret et de Toulouse Jacobins, grâce à qui leur vide-greniers organisé à Toulouse au mois de juin a permis une collecte de 4 000€.

Les Galeries Lafayette

Pour leur opération arrondi en caisse de cet été, qui a permis de collecter 6 000€ au profit de la recherche contre le cancer.

Les amis de l'Oncopole de Caussade

Pour leur don de 11 000 € à l'occasion de leur conférence du Pr Gilles Favre : « *Lever la résistance aux thérapies ciblées dans les cancers du poumon ou comment réinventer l'histoire de la belle aux bois dormants.* »

Soirée de gala 2024

Lors de la 5ème édition de la soirée de gala, organisée au château de Preissac par la CPME 31, 130 000€ ont été collectés pour soutenir la recherche contre le cancer. Une mobilisation exceptionnelle rassemblant près de 400 participants. Merci également au MEDEF 31, à la FBTP 31 et à l'UIMM Occitanie pour leur soutien. Merci enfin aux prestataires, à toutes les entreprises partenaires et aux donateurs.

La Garona Cup

Pour cette 11ème édition, 1 500€ ont été collectés par les écoles participantes de la régates lors du Garona Challenge Cup. Encore félicitations à l'INSA Toulouse pour leur implication et leur don de 788 €.

RETROUVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX.



FAITES UN DON :

www.toulousecancer.fr



N° 25 NOVEMBRE 2024

LA LETTRE

D'INFORMATION



CHAIRE DE RECHERCHE ONCOBREAST

La Fondation Toulouse Cancer Santé, en collaboration avec la Fondation TotalEnergies, l'Inserm et l'Oncopole Claudius Regaud, a créé la Chaire Oncobreast, dotée de 2 millions d'euros pour soutenir la recherche sur le cancer du sein triple négatif (TNBC).

Ce cancer agressif, qui touche 9 000 femmes chaque année en France, fait l'objet des travaux du Dr Lorenzo Scipioni, nouvellement arrivé au Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse qu'il mènera en collaboration avec les équipes de sénologie de l'UCT-Oncopole.

Avec son équipe, le Dr Scipioni utilisera des technologies innovantes pour analyser les cellules cancéreuses à l'échelle individuelle. Cette approche pourrait révéler de nouvelles cibles thérapeutiques pour améliorer le traitement de ce cancer difficile à soigner. Grâce à cette chaire, Toulouse renforce son rôle de leader dans la recherche contre le cancer du sein.



Lorenzo Scipioni, chercheur postdoctoral, titulaire de la chaire :

« Quand vous vous rendez chez un médecin, comment fait-il pour s'assurer que vous êtes en bonne santé ? Il fait vérifier votre cœur, vos poumons, demande des analyses sanguines pour vérifier que vos reins et votre foie fonctionnent bien. Grâce à notre technologie, nous pouvons faire la même chose pour des cellules, même si elles sont des millions de fois plus petites qu'un individu. En réalité, les cellules ont elles aussi de petits organes, que l'on appelle « organites », qui régulent leur respiration, leur digestion, leur mouvement, leur « pensée ». En associant des outils chimiques, des microscopes très évolués et de la science informatique, y compris de l'intelligence artificielle, on peut désormais accéder à toutes ces informations. »

LE CANCER EN FRANCE

61 214

NOUVEAUX CAS DE CANCER DU SEIN EN 2023

SANS TABAC NI ALCOOL

PRÈS DE LA MOITIÉ DES CANCERS PEUVENT ÊTRE ÉVITÉS

93%

DE SURVIE APRÈS LA DÉTECTION DU CANCER DE LA PROSTATE

11%

DE SURVIE APRÈS LA DÉTECTION DU CANCER DU PANCRÉAS

Source : Panorama des cancers en France, Edition 2023, Institut National du Cancer

Comment soutenir la Fondation ? Profitez de la déduction fiscale !

En cette fin d'année, il est important de rappeler que vos dons effectués avant le 31 décembre vous permettent de bénéficier d'une réduction d'impôt sur le revenu. En soutenant nos projets de recherche, vous pouvez ainsi déduire 66% du montant de votre don de votre impôt, dans la limite de 20% de votre revenu imposable.

Soutenez la recherche contre le cancer en allégeant vos impôts pour l'année 2024. Chaque don compte !

PROJETS DE RECHERCHE

LAURÉATS 2024

Nous vous présentons les 4 lauréats issus de notre appel à projets lancé en 2023 sur des approches très innovantes pouvant permettre de mieux soigner le cancer. Sur ces 4 projets, deux adressent le cancer du pancréas et deux le lymphome.

PROJETS FINANCÉS À HAUTEUR DE
100 000€ CHACUN

Le cancer du pancréas, qu'est ce que c'est ?



Par le Pr **Louis Buscail**
CHU Toulouse Rangueil -
CRCT - INSERM

Le cancer du pancréas survient lorsque les cellules du pancréas se multiplient de manière incontrôlée, formant une tumeur maligne.

"Son incidence augmente et son pronostic est sombre, en raison de sa nature invasive et métastatique. Ce pronostic défavorable s'explique par une phase asymptomatique prolongée, où les signes apparaissent tardivement, souvent après que la tumeur se soit propagée."

15 991

NOUVEAUX CAS EN 2023 DONT
8 323 HOMMES ET 7 668 FEMMES

Quels sont les principaux facteurs de risque ?

- Certaines habitudes de vie, comme la consommation de tabac ou d'alcool.
- L'obésité et le diabète.
- Des antécédents familiaux : prédisposition génétique.

Quelles sont les pistes pour mieux traiter le cancer du pancréas ?

"Bien que la survie à 5 ans reste inférieure à 5%, elle a doublé en 25 ans grâce à un diagnostic plus précoce, une prise en charge accélérée, des avancées chirurgicales et l'efficacité de la polychimiothérapie."

Source : Institut National du Cancer



Bertrand Fabre

Chercheur au sein de l'équipe "Peptides et petits ARN" du LRSV (Laboratoire de Recherche en Sciences Végétales)

Projet MICROPANC : Diagnostic précoce du cancer du pancréas

Le diagnostic tardif du cancer du pancréas limite les options de traitement efficaces. À ce jour, aucun biomarqueur fiable pour une détection précoce n'a été trouvé. La plupart des études se concentrent sur **les métabolites ou protéines** déjà connues.

Bertrand Fabre explore deux nouvelles pistes : **les micro-protéines et les modifications structurales des protéines**. Ces micro-protéines, autrefois ignorées, sont cruciales dans des processus cellulaires et leur dérégulation est liée au cancer.

Le projet MICROPANC utilise la **spectrométrie de masse** pour identifier ces changements, avec l'espoir de découvrir de nouveaux biomarqueurs pour un diagnostic plus précoce et de meilleurs traitements.

Projet PROTRIM : Lymphome et résistance aux traitements

Le lymphome du manteau représente **2 à 10 %** des lymphomes non-Hodgkin. Bien que les traitements actuels prolongent la vie des patients de 5 à 7 ans, certains ne réagissent pas bien aux médicaments.

Le Bortezomib (BTZ) cible le protéasome, qui détruit les protéines endommagées, mais les patients développent une résistance.

L'équipe du Dr Manuel Rodriguez a découvert que la résistance est liée à la **destruction du protéasome et à l'enzyme TRIM24**, qui aide les cellules à résister. En ciblant TRIM24, les cellules deviennent plus sensibles au BTZ.

Le projet PROTRIM cherche à mieux comprendre ces mécanismes pour développer des traitements plus efficaces à l'avenir.



Manuel Rodriguez

Directeur de recherches au sein de l'équipe M du LCC - CNRS et au Centre Pierre Potier

Projet DISRUPT : Lutte contre le cancer du pancréas

L'équipe IMPACT, dirigée par Pierre Cordelier au CRCT, se spécialise dans **la thérapie génique et les virus oncolytiques**, capables de cibler et détruire les tumeurs. Un défi majeur est d'améliorer leur accès aux cellules cancéreuses.

Jean Cacheux, avec le projet DISRUPT, vise à **optimiser les injections locales** pour une meilleure distribution des agents thérapeutiques. En partenariat avec le LAAS CNRS, une « tumeur sur puce » sera développée pour recréer les conditions d'une tumeur pancréatique et étudier l'impact des injections.

Ce projet relie physique, biologie et oncologie, avec l'espoir d'une thérapie plus ciblée et adaptable à d'autres cancers.

Le lymphome ALCL touche principalement les **enfants et adolescents**. Il est lié à l'anomalie génétique NPM-ALK. Bien que la chimiothérapie soit efficace dans 75 % des cas, la résistance au traitement est à l'origine de la mortalité.

Ainsi, comprendre les mécanismes de résistance est essentiel pour développer de nouvelles thérapies.

L'équipe R'n Blood, dirigée par Fabienne Meggetto et Stéphane Pyronnet, a détecté plusieurs ARN circulaires chez les patients ALCL, dont un pourrait servir de biomarqueur.

Le projet PEDIACIRCAROMA vise à **diminuer l'expression de cet ARN circulaire** pour développer des stratégies thérapeutiques innovantes, ciblant les cas résistants afin d'améliorer l'efficacité des traitements.

Projet PEDIACIRCAROMA : Lymphome et résistance aux traitements



Loelia Babin

Chercheuse post-doctorale au sein de l'équipe R'n Blood du CRCT

Les ARN sont des molécules qui transportent des informations génétiques issues de l'ADN. Certains servent à produire des protéines, tandis que d'autres régulent le métabolisme ou participent à des réactions chimiques.



Jean Cacheux

Chercheur au sein de l'équipe ImPact du CRCT (Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse)

Le lymphome, qu'est ce que c'est ?

Un lymphome est un cancer du système immunitaire.

Ce dernier sert à identifier et détruire les cellules anormales et les agents étrangers comme les bactéries et virus.

Il implique des lymphocytes, des globules blancs fabriqués dans la moelle osseuse, dont les lymphocytes B, T et NK, qui combattent les menaces pour l'organisme.

Il existe plusieurs formes de lymphome, comme le lymphome anaplasique à grandes cellules (ALCL) et le lymphome du manteau.

Source : Institut National du Cancer

FAITES UN DON
www.toulousecancer.fr