



EN CETTE FIN D'ANNÉE, IL EST ESSENTIEL POUR NOUS DE REMERCIER :

Les amis de l'Oncopole de Caussade

Pour leur don de 8 000 € à l'occasion de la conférence du 5 septembre.



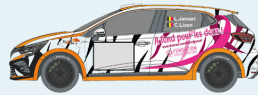
Les Rotary Clubs

de Toulouse Jacobins et de Lamasquère Pays de Muret nous soutiennent fidèlement. Leur vide greniers organisé en juin dernier aura permis de collecter 3500 €.



L'équipe Neurest

qui participe au Rallye des côtes du Tarn à Albi, au volant d'une voiture aux couleurs de la Fondation et d'Octobre Rose.



Cheer Up - Toulouse Business School

Les étudiant(e)s de l'association ont organisé une vente de rubans roses au profit de la Fondation.



Soirée de gala 2023 - CPME 31

La soirée, au cours de laquelle une vente aux enchères était organisée, a permis de récolter plus de 100 000 € ! Un grand merci au Président de la CPME31 et à ses équipes pour l'organisation de la soirée qui fût une réussite en tout point. Merci aussi à toutes les entreprises partenaires, aux donateurs et acquéreurs de lots.



Les participants de Ride, Row & Run

Félicitations aux équipes Leader Cheap's, Pampa Team et Sport' Max d'être arrivés à la tête du classement de ce challenge inter-entreprises. Un grand merci à toutes les entreprises participantes ainsi qu'à nos partenaires. Ce challenge caritatif interentreprises a permis de récolter plus de 14 000 € de dons au profit de la Fondation.



A l'année prochaine pour une future édition !



FONDATION
TOULOUSE CANCER SANTÉ

Agenda

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.



LETTRE D'INFORMATION DE LA FONDATION TOULOUSE CANCER SANTÉ

N°19 NOVEMBRE 2023



Après des années passés à diriger la Fondation, François Amalric se prépare à quitter cette mission :

"Cela fait plus de sept ans que par cette lettre d'information, j'ai tenu à vous informer régulièrement des activités de la Fondation et plus particulièrement de la façon dont vos dons sont utilisés pour soutenir des projets de recherche. Le temps est venu que je quitte mes fonctions et qu'un nouvel élan soit donné à la Fondation.

Acteur de la recherche fondamentale durant plus de 40 ans, les années passées à la Fondation m'ont grandement enrichi en découvrant les applications directes de ces recherches dans le domaine de la santé. Également, je suis enrichi de contacts que j'ai pu avoir avec vous, donateurs, associations, entreprises et en particulier la CPME31. Je tiens à tous vous remercier, persuadé que les efforts de tous pour soutenir les chercheurs de l'Oncopole continueront.

Vaincre le cancer est l'ambition de tous."



Professeur François AMALRIC,
Directeur Général de la Fondation

L'édito

« Chères et fidèles donatrices, Chers et fidèles donateurs,

Le temps et les saisons passent, et nous voici déjà proche de la fin de l'année. Depuis bientôt 7 ans, je suis le témoin de votre incroyable dévouement et de votre générosité sans faille pour soutenir la recherche sur le cancer dans notre région. Ensemble, nous avons pu accomplir des avancées significatives dans la lutte contre le cancer.

Grâce à vos dons et à votre soutien, la Fondation a financé des projets de recherche de pointe développés dans tous les laboratoires de recherche de l'Inserm, du CNRS ou de l'Université, mais aussi dans la partie clinique de l'Institut Universitaire du

Cancer de Toulouse. Ces progrès effectués dans la recherche permettent déjà d'améliorer les soins et apportent un réconfort essentiel aux patients et à leurs familles. À l'approche de la fin de l'année, je tiens à rappeler à quel point vos dons sont nécessaires pour faire reculer toujours un peu plus le cancer qui reste une maladie à multiples facettes toujours trop importante à notre époque.

Une seule solution : investir dans la recherche.

Votre générosité, votre contribution, quelle que soit sa taille ou sa forme, contribue à atteindre l'objectif de toujours mieux diagnostiquer et soigner le cancer. N'hésitez pas à partager cette lettre d'information, et transmettre notre message à votre entourage.

Au nom de la Fondation Toulouse Cancer Santé, je vous adresse le remerciement collectif de l'ensemble des chercheurs de notre région pour votre aide inconditionnelle pour faire avancer la recherche sur le cancer, et je suis convaincu que de grandes réalisations nous attendent encore à l'avenir.

Vous souhaitant une très bonne fin d'année. »

Le cancer en France*

433 136

cas de cancer

69.2%

des Français rejettent l'idée qu'on ne puisse rien faire pour éviter la maladie

67.7%

des Français estiment courir le risque d'être un jour atteint par un cancer

61 214

nouveaux cas de cancer du sein chez les femmes



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

Comment soutenir la Fondation ?

Focus « Assurance Vie »

L'assurance vie est un contrat que vous avez déjà souscrit, ou que vous pouvez souscrire auprès d'un assureur, ou d'une banque pour faire fructifier votre épargne, et constituer ainsi un capital.

L'assurance vie est dite « hors succession », ce qui veut dire que le capital ne fera pas partie de l'actif successoral. Il pourra ainsi être transmis à un ou plusieurs bénéficiaires désignés par vos soins, lors de votre disparition. Il sera alors exonéré d'impôt et de droit de succession après 8 ans de détention.

Si vous souhaitez que tout ou partie de votre assurance vie soit utilisée pour aider la recherche sur le cancer dans votre région, vous pouvez désigner la « Fondation Toulouse Cancer Santé - Innabiosanté » comme bénéficiaire. Vous aurez ainsi la certitude du bon usage de votre capital.

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

100% DE VOTRE DON DÉDIÉ À LA RECHERCHE

PROJET METABREAST / CELLULES TUMORALES CIRCULANTES ET CANCER DU SEIN

financé à hauteur de 100.000€

METABREAST est un projet de recherche qui sera coordonné par la Docteure Laura KELLER, pharmacienne biologiste et la Professeure Florence DALENC – Oncologue Médicale, à l'Institut Universitaire du Cancer de Toulouse (IUCT), ainsi que Frédéric Chibon (PhD), chercheur au CRCT.

Le cancer du sein restant la 1^o cause de décès par cancer chez la femme, il est nécessaire de trouver de nouvelles stratégies thérapeutiques et de mieux comprendre l'oncogénèse. Par simple prise de sang, il est possible de détecter des cellules tumorales circulantes (CTC) dont le nombre représente un facteur de mauvais pronostic quelque soit le stade de la maladie.

Parlez-nous de votre parcours et de votre projet.

Laura Keller : "Je travaille au laboratoire de biologie médicale oncologique de l'IUCT dont l'activité de routine est d'analyser les prises de sang des patients pour rendre les examens de biochimie générale, mais a aussi un secteur dédié à l'innovation, pour la découverte de nouveaux biomarqueurs du cancer, toujours à partir d'une prise de sang."



Image : Laura Keller et Florence Dalenc
Crédit photo : Carla Assié

Florence Dalenc : "Je suis oncologue médicale à l'IUCT, experte dans la prise en charge des femmes qui sont atteintes d'un cancer du sein, et je coordonne avec le Dr Eva Jouve et le Pr Charlotte Vaysse le comité de sénologie de l'Institut."

Quelles sont les ambitions de ce projet ?

Le standard actuel est de considérer que les cellules tumorales circulantes (CTC) sont des cellules qui expriment uniquement les marqueurs épithéliaux et non immunitaires. Or, il a été constaté que des cellules circulantes expriment des marqueurs épithéliaux mais aussi des marqueurs immunitaires. On les dénomme «cellules circulantes double positive» (CCDP). Elles pourraient indiquer un mauvais pronostic car impliquées dans le processus métastatique. L'équipe du

Dr Frédéric Chibon a récemment mis au point une technique de détection de ces dernières dans le sang circulant des patients. Notre hypothèse est que ces CCDP soient d'origine tumorale. L'objectif principal est de le démontrer.

Notre étude prospective sera conduite chez 60 patientes atteintes d'un cancer du sein métastatique, ayant déjà reçues au maximum deux lignes de chimiothérapies, et ce quel que soit le sous type immunohistochimique de

leur cancer. Les résultats obtenus nous permettrons également de progresser dans la compréhension des mécanismes.

Si notre hypothèse se confirme, nous pourrions ensuite étudier le rôle de ces CCDP dans l'invasion tumorale, étudier leur rôle pronostic dans des cohortes de patientes plus importantes et plus ciblées et également les caractériser plus en profondeur à la recherche de nouvelles cibles thérapeutiques.

A quoi serviront les dons que les donateurs de la Fondation affecteront sur votre projet ?

Nous remercions l'ensemble des donateurs de la Fondation qui nous permettent de mener à bien ce projet tant pour sa partie clinique qu'analytique.

PROJET ASTEROFIELDS / GLIOBLASTOME – CANCER DU CERVEAU

financé à hauteur de 25.000€



Crédit photo : Carla Assié

PAULINE DESHORS
Chercheuse
post-doctorante

Résistance des glioblastomes (tumeur cérébrale) au traitement par champs électriques : rôle du dialogue entre cellules souches tumorales et cellules endothéliales.

Ce projet bénéficiera d'un financement de 25.000€ sur 1 an, et sera coordonné par Pauline DESHORS, chercheuse post-doctorante au sein de l'équipe « RADOPT - Optimisation de la radiothérapie : des voies de signalisation moléculaires aux essais cliniques » dirigée par Elisabeth Moyal, du Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse.

Au sujet du glioblastome

Bien que les cancers du cerveau soient rares (1% de tous les cancers), ils sont particulièrement agressifs. En effet, le protocole de soin actuel de première intention des glioblastomes, consiste en une résection chirurgicale de la tumeur au cerveau, suivie d'une radiochimiothérapie pendant 6 mois. La faible efficacité des traitements contre les tumeurs du cerveau est notamment due à la Barrière Hémato-Encéphalique (BHE) qui protège le cerveau en bloquant plus de 95% des petites molécules et 100% des grosses molécules thérapeutiques.

Récemment, une nouvelle modalité thérapeutique appelée Traitement des Tumeurs par Champs Electriques (TTF) a été approuvée pour le traitement des glioblastomes en démontrant une augmentation significative de la survie des patients. Cette thérapie non invasive repose sur l'administration, via des électrodes, de champs électriques alternatifs de faible intensité ayant une activité sur les cellules cancéreuses, et sur d'autres mécanismes favorisant la progression tumorale. De plus les TTF activent la réponse immunitaire anti-tumorale.

A propos du projet

Les mécanismes de résistance aux TTF restent très peu étudiés et mal connus, mais il est admis qu'une des causes de la résistance et de la récurrence des glioblastomes est la présence de cellules appelées Cellules Souches de Glioblastome (CSG). Par ailleurs, les glioblastomes font partie des tumeurs les plus richement vascularisées, ce qui favorise la progression et l'invasion tumorale ainsi que l'apparition des récurrences.

Les CSG sont le plus souvent retrouvées à proximité de ces vaisseaux créant un microenvironnement particulier, appelé niche vasculaire. Au sein de ces niches, un véritable dialogue à double sens se met en place entre les CSG et les Cellules Endothéliales (CE) qui tapissent l'intérieur des vaisseaux sanguins. Il a été également décrit que les CSG ont la capacité de protéger les CE des effets des thérapies anti-tumorales telles que la radiothérapie.

Malgré l'importance du dialogue entre cellules tumorales et CE dans l'agressivité et la progression des glioblastomes, son rôle dans la résistance aux TTF n'a jamais été étudié. L'objectif du projet ASTEROFIELDS est d'identifier un nouveau mécanisme de résistance aux TTF qui serait médiée par ce dialogue cellulaire entre CSG et CE.

François Amalric :

« La Fondation a un rôle très précis : elle permet de financer des projets nouveaux et innovants très souvent issus d'une idée nouvelle d'une chercheuse ou d'un chercheur, confronté à de nouvelles questions ou observations d'une clinicienne ou d'un clinicien. Ces projets issus de discussions entre chercheurs et médecins représentent un financement de 6.7 millions d'euros pour 54 projets, dont d'ores et déjà deux d'entre eux ont abouti à de nouveaux essais cliniques au bénéfice des patients. Vos dons font donc non seulement avancer la connaissance mais participent aussi à l'amélioration des soins. »