

LA COURSE DES LUMIÈRES

ENSEMBLE,
ÉCLAIRONS LA NUIT
CONTRE LE CANCER
14 NOVEMBRE 2020

AGIR ENSEMBLE

FONDATION
ONCOPOLE TOULOUSE CANCER SANTÉ

PARTICULIERS : DEVENEZ «AMBASSADEUR» POUR UNE COLLECTE EXPONENTIELLE



Vous voulez aller plus loin qu'une «inscription solidaire» (qui inclut 10€ de don pour la recherche) ? Faire plus pour soutenir la recherche en dépensant moins ? Mobilisez votre réseau, votre entourage pour que la recherche continue à avancer.

Voici comment devenir «Ambassadeur» :

Choisissez «Inscription ambassadeur» sur le site de la Course des lumières : Vous réglez des frais d'inscription préférentiels et vous vous engagez à réaliser une collecte de dons d'un minimum de 100€ au profit de la Fondation Toulouse Cancer Santé, avant le 10 novembre 2020 pour valider votre participation. Cette collecte de dons se fait via une page en ligne mise à votre disposition que vous pouvez partager avec vos proches, vos amis, vos collègues...

La contribution des ambassadeurs est précieuse, car elle permet de faire avancer les projets de recherche et de sensibilisation de nos partenaires. Un grand merci à tous les ambassadeurs!

ENTREPRISES : UNE OPERATION DE TEAM BUILDING SOLIDAIRE



L'activité physique c'est bon pour la santé et tout le monde peut participer: pas besoin de certificat médical, possibilité de choisir la marche ou la course, pas de chrono.

La course des lumières est une occasion de fédérer vos collaborateurs, clients et/ou partenaires autour d'une cause qui nous concerne tous ! Différentes options vous sont proposées, comme des T-shirts personnalisés, des séances de coaching en ligne centrées bien être, un concours photos en ligne permettant de valoriser l'esprit d'équipe ou encore un challenge de collecte de dons qui distingue les équipes les plus solidaires.

INFORMATIONS & INSCRIPTIONS SUR LE SITE [HTTPS://TOULOUSE.COURSEDESLUMIERES.COM/](https://TOULOUSE.COURSEDESLUMIERES.COM/)



Le 1er décembre prochain sera la journée de la générosité, profitez-en pour libérer votre générosité et lancer une collecte en ligne sur Alvarum «Challenge Générosité - Giving Tuesday 2020» pour que la recherche sur le cancer continue à avancer. Les 3 meilleurs collecteurs remporteront un séjour de 3 nuits* en demi-pension pour 2 personnes à Saint-Lary offerts par notre partenaire l'Hôtel *** Le Christiana.

Relevez le challenge dès maintenant :

1. Créez votre page de collecte sur Alvarum : <http://www.alvarum.com/fondationtoulousecancersante-innabiosante/giving-tuesday>
2. Mobilisez tout votre réseau en expliquant ce qui vous tient à cœur en lançant cette collecte, et partagez via les réseaux sociaux, par mail, parlez-en autour de vous...
3. Collectez le plus possible et a minima 500€ avant le 01/12/2020 à 23h59.

Les gagnants seront les 3 premières collectes qui auront atteint le plus gros montant, supérieur à 500€.

* Voir conditions sur <http://www.alvarum.com/fondationtoulousecancersante-innabiosante/giving-tuesday>



PARTICIPATION CONNECTÉE

- CDL VOUS** **ECHAUFFEMENT EN LIGNE**
Vous vous connectez à l'événement depuis un espace en ligne et pouvez suivre l'échauffement collectif sur votre téléphone mobile.
- CDL VOUS** **COURSE / MARCHÉ SPORTIVE**
Vous courez/marchez où vous voulez, seul, avec votre famille, vos amis ou vos collègues. Vous disposez d'un outil de tracking pour suivre vos kms parcourus.
- CDL VOUS** **EXPÉRIENCE À PARTAGER**
Vous pouvez communiquer et interagir avec les autres participants depuis un espace en ligne (chat, réactions).
- CDL VOUS** **CHALLENGE PHOTO**
Vous faites votre plus beau selfie et apparaissez sur le mur des lumières. Les photos les plus émouvantes et les plus originales seront distinguées lors du live de clôture de la Course.

LETTRE D'INFORMATION DE LA FONDATION TOULOUSE CANCER SANTÉ

N°9

OCTOBRE 2020



Par Jean-Pierre DELORD,
Directeur Général de l'Institut Universitaire du
Cancer de Toulouse Oncopole

L'Oncopole accueille des patients depuis exactement 6 ans maintenant. L'année dernière, le Professeur Michel Attal a souhaité mettre fin à son mandat de Directeur de l'Institut Claudius Regaud et d'Administrateur de l'IUCT-Oncopole. Sous sa direction, en collaboration avec la direction du CHU de Toulouse, le premier élan de l'IUCT-Oncopole s'est déroulé dans d'excellentes conditions. Le dynamisme insufflé par le Professeur Michel Attal a permis à l'IUCT-Oncopole d'être au rendez-vous de ses projets prioritaires : devenir un centre de recours régional, prendre en charge les patients qui nous sont adressés de façon à la fois humaine et innovante, notamment ceux atteints des pathologies les plus complexes, mettre l'expertise de l'IUCT-Oncopole au service de l'offre publique de soin, du réseau sanitaire régional, créer les conditions d'une collaboration efficace avec le Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse et inscrire ainsi ce centre comme l'un des plus grands centres de recherche

clinique et translationnelle à l'échelle européenne.

Ce projet initial est entré dans sa phase de consolidation. Nous poursuivons les missions qui nous ont été fixées et nous maintenons l'esprit dans lequel nous avons travaillé depuis six ans maintenant. Chacun ici porte une exigence permanente : en matière de qualité des soins, en matière d'innovation médicale, et, essentiellement, en matière d'excellence scientifique. Pour cela nous devons, dans les années à venir, d'abord adapter notre offre hospitalière aux besoins des populations, en renforçant l'offre de soins, notamment en hématologie. Il nous appartient également, dans le domaine de l'innovation et de la recherche clinique de promouvoir plus encore les évaluations biologiques « de rupture » : signature moléculaire, prédiction du risque et des effets des traitements, mesure et détection des « maladies résiduelles ». Pour traiter efficacement tous les patients, il faut mettre à leur disposition chaque

jour les découvertes en matière de diagnostic moléculaire. Mais il faut faire également les découvertes de demain. Le futur se construit dès aujourd'hui en structurant une recherche très fondamentale (métabolisme des cellules cancéreuses, single cell par exemple, immunologie). Pour cela, soutenir les plateformes technologiques partagées entre la clinique et la recherche est un enjeu majeur. Nous voyons bien actuellement que la médecine du XXIe siècle nous donnera les moyens, en étant à l'interface avec les sciences dures, les mathématiques en particulier, de gérer des données massives et complexes issues des soins et de la recherche.

Consolidation et exigence, notre feuille de route pour les années à venir est claire : la seule façon d'améliorer l'efficacité des soins donnés aux patients est de hisser la recherche clinique et translationnelle de l'IUCT-Oncopole au niveau de celle des plus grands centres mondiaux.

1ER DÉCEMBRE 2020



Merci à tous les donateurs

qui ont continué à faire des dons en cette période difficile.

Un spécial merci

à notre donatrice de 101 ans qui a transformé son âge en euros et à un généreux ancien mineur des Mines de Carmaux qui a fait un don exceptionnel.

Le 1er décembre prochain sera la **journée de la générosité**, profitez-en pour libérer votre générosité et nous faire un don pour que la recherche sur le cancer continue à avancer.

A cette occasion, la fondation lance un **challenge Générosité** avec des séjours à Saint Lary à gagner en partenariat avec l'Hôtel*** le Christiana (voir détails en dernière page).


DECOUVERTE

CANCER DU SANG ET DE LA MOELLE OSSEUSE
Jean Emmanuel SARRY
Directeur de recherche au Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse Oncopole
Une nouvelle piste dans la lutte contre la résistance thérapeutique des Leucémies Aigües Myéloïdes (LAM)

En 2017, la Fondation Toulouse Cancer Santé finançait le projet de recherche de Jean-Emmanuel Sarry, sur les problèmes de chimio-résistance chez les patients atteints de Leucémie Aiguë Myéloïde. 3 ans plus tard, cette même équipe publie des études complémentaires pour contrer la résistance de la maladie aux traitements, dans la prestigieuse revue «Cancer Discovery 2020».

Les leucémies aiguës myéloïdes sont des cancers du sang et de la moelle osseuse difficiles à soigner actuellement, du fait de l'apparition d'un phénomène de résistance des cellules cancéreuses aux thérapies. Actuellement le taux de survie à 5 ans est d'environ 30 à 40 % seulement chez les patients de moins de 60 ans et de 20-25 % chez les patients de plus de 60 ans.

Il a été constaté depuis quelques années que les cellules cancéreuses

augmentent leur fonction mitochondriale, la principale « centrale énergétique de la cellule », générant une fois et demi plus d'énergie qu'une cellule normale et leur conférant un avantage métabolique important. Ainsi, les cellules les plus riches en mitochondries sont celles qui résistent le mieux à la chimiothérapie.

Le mécanisme d'action de cette résistance restait jusqu'à présent largement inconnu. L'équipe de Jean-Emmanuel Sarry du Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (CRCT) en collaboration avec l'IUCT, et aussi avec des équipes françaises, suisses et luxembourgeoises **décryptent pour la première fois un mécanisme expliquant la chimiorésistance et ouvre une voie thérapeutique majeure susceptible d'améliorer significativement la survie des patients atteints de ce cancer.**

Cette étude montre qu'une enzyme¹

est activée dans les cellules leucémiques résistantes à un agent utilisé en chimiothérapie² in vivo et in vitro chez les patients atteints de leucémies aiguës myéloïdes. L'activité élevée de ces enzymes¹ favorise la résistance à l'agent utilisé en chimiothérapie² en améliorant l'activité mitochondriale des cellules en régulant le programme transcriptionnel de réponse aux stress mitochondriaux. Cette fonction intrinsèque non-canonique de cette enzyme¹ n'était point connue à ce jour.

L'utilisation d'anticorps monoclonaux anti-CD39 fait déjà l'objet d'étude clinique en France et aux USA. La combinaison de ce traitement immunothérapeutique avec une chimiothérapie ou autres immunothérapies comme les anti-PD1 (permettant ainsi au système immunitaire de détruire par lui-même la tumeur) serait une **piste très prometteuse à explorer**. Les résultats obtenus par cette étude soutenue financièrement depuis des années par la Fondation Toulouse Cancer Santé, laissent présager un espoir important dans la lutte contre le cancer du sang.

(1) l'ectonucléotidase CD39

(2) la cytarabine


François Amalric, Directeur de la Fondation appelle à se mobiliser

La crise sanitaire qui sévit, vous a tous convaincus que les recherches en sciences du vivant sont une priorité pour le bien-être de nos sociétés. D'autre part vous savez tous que la recherche est insuffisamment dotée et que plus particulièrement dans le domaine du cancer les découvertes ne sont rendues possibles que par l'apport financier des Fondations et de leurs donateurs.

Alors, comment expliquer l'effondrement du nombre de dons dans le secteur caritatif ?

La Fondation Toulouse Cancer Santé est particulièrement touchée par l'effondrement des dons alors que les résultats sont là : un projet financé il y a trois ans donne lieu à un essai clinique très prometteur dont les patients de l'Oncopole atteints de mélanome sont les premiers bénéficiaires ; deux autres projets sont en cours d'évaluation.

La réussite de l'Oncopole dépend de vous tous. Les chercheurs et cliniciens comptent sur vous.


SUIVI DE PROJET
CANCER DU PANCREAS
Stéphane PYRONNET
Directeur de recherche Inserm au Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse Oncopole
Pouvez-vous nous rappeler l'objet de votre projet de recherche ?

Ce projet a été réalisé à l'interface entre un laboratoire de recherche académique et un industriel, tous deux implantés à Toulouse. L'objectif était de tester sur des modèles expérimentaux (en amont du patient) l'intérêt que pourrait présenter le ciblage de la synthèse protéique dans les tumeurs pancréatiques à l'aide d'une nouvelle molécule en cours de développement par l'industriel. Dans le laboratoire académique, nous avons en effet identifié un mécanisme cellulaire et une enzyme dont l'activité sur le contrôle de la synthèse protéique permet aux cellules cancéreuses d'atteindre une masse critique. Un prérequis nécessaire à leur prolifération incontrôlée. Dans le laboratoire industriel, nous avons identifié une molécule inhibant très spécifiquement cette enzyme et pouvant donc présenter un intérêt thérapeutique.

3 ans après le financement où en êtes-vous ?

Grâce au soutien de la Fondation Toulouse Cancer Santé, nous avons pu mettre en œuvre des tests indis-

pensables se rapprochant au mieux des conditions rencontrées chez les patients en clinique. Le premier résultat important montre que dans ces modèles expérimentaux, **la nouvelle molécule est très bien tolérée**. Elle est très spécifique de la cible, et **aucun effet secondaire** n'a été mis en évidence. Concernant son effet thérapeutique, il apparaît que sur les modèles simples, c'est-à-dire les cellules cancéreuses seules sorties de leur environnement tumoral, la nouvelle molécule n'a pas d'effet marqué. En revanche, sur des modèles complexes se rapprochant des tumeurs des patients, les résultats sont plus encourageants, la molécule est plus efficace même si son impact thérapeutique reste encore modéré.

Quel impact vos travaux auront-ils sur les patients ?

A ce stade, nos travaux permettent d'être confiants quant à la possibilité de transférer la nouvelle molécule vers une utilisation chez le patient. Sa spécificité envers la cible est telle qu'elle pourrait être utilisée à une dose active sans engendrer d'effet secondaire. Son effet thérapeu-

tique tel que nous l'avons mesuré jusqu'ici sur les modèles de tumeurs pancréatiques nous amène à envisager une ou plusieurs combinaisons thérapeutiques, au sein desquelles **la molécule rendrait les tumeurs plus sensibles aux chimiothérapies actuelles. En outre, les tumeurs pancréatiques sont très difficiles à traiter.** Nous avons cependant des données indiquant que, seule ou combinée, la molécule aurait un intérêt plus marqué pour d'autres tumeurs.

Un dernier mot pour nos donateurs ?

Le processus de découverte d'un médicament est long, difficile et coûteux. De nombreuses étapes sont nécessaires entre la recherche fondamentale (c'est-à-dire l'identification de nouvelles cibles potentielles) et la recherche clinique (c'est-à-dire les essais chez le patient utilisant des molécules ayant fait leurs preuves précliniques). Le passage de l'une à l'autre représente souvent un vrai défi aux niveaux scientifique et financier. Ce projet se situe au milieu du gué et **le soutien apporté par la Fondation Toulouse Cancer Santé grâce à la générosité de ses donateurs offre la possibilité de transformer l'essai, en passant des découvertes fondamentales aux tests indispensables à une utilisation clinique dans l'intérêt des patients.**

Un grand MERCI à toutes et tous.

ARBRE DES DONATEURS 2017

Vos dons aident nos chercheurs à faire des découvertes.
Merci pour votre soutien.

WWW.ARBRESDONATEURS.FR

FONDATION
TOULOUSE CANCER SANTÉ

