



Pour que la recherche sur le cancer continue à avancer

ENTREPRISES, VOTRE CONTRIBUTION EST INDISPENSABLE POUR FAIRE AVANCER LA RECHERCHE SUR LE CANCER !

Depuis son lancement, la Fondation a la chance de pouvoir compter sur le soutien majeur apporté par les entreprises. TPE, PME ou grand groupe, chacune d'elle contribue au financement de projets de recherche innovants et audacieux, et participe ainsi à l'essor de l'Oncopole.

Malgré un contexte plus que particulier en 2020, et des difficultés rencontrées dans chaque domaine d'activité, les entreprises sont toujours au rendez-vous de la lutte contre le cancer.

La Fondation tient plus que jamais à remercier chacune des 114 entreprises engagées à nos côtés en 2020, et notamment CLIMATER, GBMP, LP PROMOTION, MAZARS, MUTUELLE DU REMPART, OCCITANE DE COMMUNICATION, SYGNATURES, AIRBUS STAFF ASSOCIATION, AG2R, ANDROS, BNP PARIBAS, CAISSE D'EPARGNE, KAUFMANN & BROAD, PIERRE FABRE, SUEZ ...

MERCI

« Individuellement, nous sommes une goutte d'eau.
Ensemble, nous sommes un océan. »

R. Satoro



Le 5 février dernier, les 60 lots composés de grands vins de Bordeaux, de Bourgogne, de la Vallée du Rhône ou du Languedoc-Roussillon ont trouvé acquéreurs parmi la centaine d'amateurs et de collectionneurs de vins qui participait en ligne à la vente aux enchères sous la conduite du commissaire-priseur Marc Labarbe.

Cette première a permis de collecter plus de 28.000 euros et sera reconduite l'année prochaine. La fondation renouvelle ses remerciements à tous les acteurs de la filière (producteurs, propriétaires, maisons de négoce, sites de vente en ligne) ainsi qu'à Maître Labarbe et Michel Sarran, sans oublier Leaderbox et le site interencheres.com pour leur générosité et leur soutien.

L'IFI au service de la recherche

AUGMENTEZ L'EXCELLENCE DE LA RECHERCHE À L'ONCOPOLE EN DIMINUANT VOTRE IFI

Si votre patrimoine immobilier net taxable au 1er janvier 2021 est supérieur à 1,3 M€, vous êtes assujéti à l'Impôt sur la Fortune Immobilière (IFI). La Fondation Toulouse Cancer Santé étant une fondation reconnue d'utilité publique, vous avez la possibilité de réduire votre IFI en nous faisant un don qui sera déductible à 75% de votre IFI dans la limite de 50.000 €. Un don de 10.000€ ne vous coûte ainsi que 2.500€.

Afin d'être déduit de votre IFI, votre don doit nous parvenir avant la date limite de dépôt de votre déclaration d'Impôt sur le Revenu (IR)* puisqu'elle inclut désormais votre déclaration d'IFI en annexe. C'est la date de réception de votre don qui fait foi :

- par chèque : date de réception de votre chèque par la Fondation (tenir compte des délais postaux),
- paiement en ligne /virement bancaire : date de transaction.

* La date limite de déclaration de votre IR 2021 est par voie postale le 20 mai et par internet le 1er juin pour les départements 20 à 49 et le 9 juin pour les départements 55 à 95.



EDITO

Par le Professeur François AMALRIC,
Directeur Général de la Fondation

Chers et fidèles donateurs,
En juin 2020, mon éditorial était consacré à la crise sanitaire et à l'importance que revêt la recherche fondamentale en biologie pour mieux appréhender la complexité du vivant afin de combattre le cancer mais aussi pour faire face à la pandémie que nous connaissons. Les enjeux sont vitaux pour l'organisation de nos sociétés et pour notre qualité de vie.

L'absence d'un vaccin français n'est pas synonyme, comme proclamé par certains, d'un affaiblissement de notre recherche en biologie. Concevoir, trouver sont l'apanage du chercheur. Produire est un autre métier. Il est certain que la recherche en infectiologie n'a pas été encouragée au cours de ces dernières années mais cette crise a permis à des équipes de niveau international de refocaliser leurs recherches dans ce domaine. Les avancées des connaissances

notamment en immunologie auront un impact pour définir de nouvelles stratégies pour combattre aussi bien les maladies infectieuses que le cancer.

Dans ce domaine, en début d'année, l'Institut Universitaire du cancer de Toulouse a été le site d'une première en France et en Europe, où un patient souffrant d'un cancer ORL a bénéficié d'un vaccin thérapeutique personnalisé. Cette prouesse technologique impliquant un consortium international a été réalisée en trois mois depuis le prélèvement de cellules tumorales jusqu'à l'injection du produit au patient. Elle a mis en jeu les compétences de cliniciens, biologistes, spécialistes d'intelligence artificielle, et d'un industriel.

Financer la recherche d'une manière souple et réactive est donc plus que jamais nécessaire. La Fondation que j'ai l'honneur de diriger est particulièrement bien adaptée pour faire face aux défis sanitaires qui nous attendent. En 2020, votre contribution n'a pas faibli malgré ce contexte si défavorable ce qui nous permet d'honorer l'appel à projet dont le thème était : « Mécanisme initial de l'oncogenèse et diagnostic précoce du cancer ». Trois projets ont été sélectionnés par le jury international après audition des porteurs de projet en visioconférence. Ces projets vous sont présentés dans les pages suivantes et sont consultables sur notre site l'Arbre des Donateurs.

Pour pouvoir pleinement poursuivre sa mission, la Fondation a besoin de vous. Etant privée par la situation sanitaire d'événementiel générateur de ressources importantes, chacun d'entre vous pouvez vous transformer en Ambassadeur de la Fondation en convaincant un ami, un proche, de soutenir la recherche contre le cancer à Toulouse. Vous pouvez également suivre et partager nos actualités via les réseaux sociaux Facebook, Twitter et LinkedIn. Vous pouvez compter sur notre pugnacité et notre transparence, pour être à la hauteur de votre soutien.

L'UUCT-Oncopole est là pour vous accueillir
NE RETARDEZ PAS LES SOINS NÉCESSAIRES AU TRAITEMENT DE VOTRE CANCER !

Les recommandations et priorités actuelles, notamment celles de la Haute autorité de Santé (HAS), sont de ne pas retarder la prise en charge des patients en cours de traitement pour un cancer. Toutes les mesures de protection des patients et des personnels sont prises pour garantir la sécurité et la qualité des soins.



J. GUILLERMET-GUIBERT & E. BOUTET-ROBINET

**RECHERCHE SUR LE
CANCER DU PANCREAS**
Parlez-nous de votre parcours et de votre projet

Julie Guillermet-Guibert : je suis Chargée de Recherche au CRCT (Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse). Depuis 2010 à l'Inserm, je dirige un projet de recherche pour expliquer le déclenchement et la

progression du cancer du pancréas.

Elisa Boutet-Robinet : Je suis enseignante-Chercheuse à ToxAlim depuis 2005 et Professeure à la Faculté de Pharmacie de Toulouse depuis 2018. Je dirige un projet de recherche qui vise à comprendre la toxicité des contaminants environnementaux et leurs effets dans la cancérogenèse.

Le cancer du pancréas sera probablement la 3^e cause de décès liée au cancer d'ici 2030. Son incidence ne cesse de croître et il est essentiel de comprendre comment ce cancer se déclenche pour stopper cette augmentation massive et récente. Notre projet vise à étudier deux types de facteurs pouvant concourir à l'apparition de ce cancer : les facteurs intrinsèques

(facteurs génétiques) et extrinsèques (micro-environnement tissulaire et expositions à des facteurs toxiques). Les altérations génétiques à l'origine du développement du cancer du pancréas intervenant dans une sous-population de cellules pancréatiques, il est essentiel de disposer de modèles cellulaires adaptés permettant de reproduire l'organisation cellulaire du pancréas. Pour cela, nous développons des modèles cellulaires innovants issus d'une technologie de bioimpression en trois dimensions en collaboration avec la plateforme Inserm ART Biotis, Bordeaux.

Quels résultats attendez-vous à moyen/long terme ?

Notre objectif est de comprendre si suite à l'exposition à certains contaminants

environnementaux les modifications observées in vitro du tissu pancréatique et de son activité mitochondriale peuvent être considérées comme responsables de l'initiation du cancer du pancréas. A terme, nos données doivent contribuer à démontrer si oui ou non les contaminants environnementaux sont impliqués dans l'augmentation de l'incidence observée. Si la réponse est oui, de nouvelles stratégies de prévention devront être proposées.

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

Les dons permettront de réaliser cette nouvelle approche dans la compréhension et la prévention du cancer du pancréas.



JILL CORRE & AURORE PERROT

**RECHERCHE SUR LE CANCER
DE LA MOELLE OSSEUSE**
Parlez-nous de votre parcours et de votre projet

Nous travaillons toutes les deux à l'Institut Universitaire du Cancer à Toulouse et nous sommes spécialisées dans le myélome multiple (cancer hématologique). L'une (Aurore) est clinicienne et l'autre (Jill) biologiste médicale. Une partie de notre temps est aussi consacrée à la recherche translationnelle sur cette maladie, au

Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse.

Nous nous intéressons particulièrement à l'impact pronostique des anomalies génomiques contenues dans les cellules tumorales, qui sont extrêmement variables d'un individu à l'autre. A l'occasion d'un travail sur l'impact péjoratif d'une rechute précoce du myélome après traitement, nous avons remarqué que dans la majorité des cas, les cellules tumorales ne présentaient pas de facteurs génétiques de haut risque connu ; en d'autres termes leur rechute précoce est à ce jour inexplicable. Nous avons donc décidé d'étudier l'ADN des cellules de ces patients par séquençage haut débit, afin d'identifier de nouveaux marqueurs génomiques pouvant prédire le mauvais pronostic.

Quels résultats attendez-vous à moyen/long terme ?

Le projet GAMER a pour objectif d'identifier des anomalies pronostiques que nous ne connaissons pas encore. Savoir identifier systématiquement tous les patients à risque de rechute précoce dès le diagnostic nous permettrait de miser immédiatement sur les solutions thérapeutiques les plus fortes et les plus adaptées. Une meilleure compréhension de ces formes agressives pourrait aussi permettre à terme de trouver des cibles thérapeutiques enfin efficaces.

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

Ces analyses moléculaires sont très instructives, mais aussi relativement coûteuses. Nous disposons déjà d'un séquenceur au laboratoire ; ainsi l'intégralité des dons sera utilisée pour acheter des kits de réactifs permettant de réaliser le séquençage de l'ADN d'un grand nombre de patients.



ARNAUD BESSON & LAURENT MALAQUIN

**RECHERCHE SUR LE
CANCER DU COLON**
Parlez-nous de votre parcours et de votre projet

Arnaud Besson : Après avoir obtenu mon doctorat à l'université de Calgary (Canada), j'ai effectué un stage postdoctoral au Fred Hutchinson Cancer Research Center à Seattle (USA) avant de venir en 2007 à Toulouse pour y créer mon équipe de recherche dont le but est d'étudier les

mécanismes de l'oncogénèse.

Laurent Malaquin : J'ai obtenu mon doctorat à Toulouse dans le domaine des Nanosciences. Après un postdoctorat en Suisse dans le laboratoire de Recherche d'IBM, j'ai rejoint l'Institut Curie à Paris en 2007. Après 10 années passées dans le domaine de l'analyse et du diagnostic en microfluidique j'ai enfin rejoint le LAAS CNRS où je dirige l'équipe ELiA, dont la vocation est la compréhension des interactions entre cellules et le microenvironnement.

Notre projet commun vise à développer des modèles in vitro d'épithélium intestinal en reproduisant la topographie de l'intestin par impression 3D haute résolution puis en intégrant ces supports de culture dans des systèmes microfluidiques, afin de reproduire

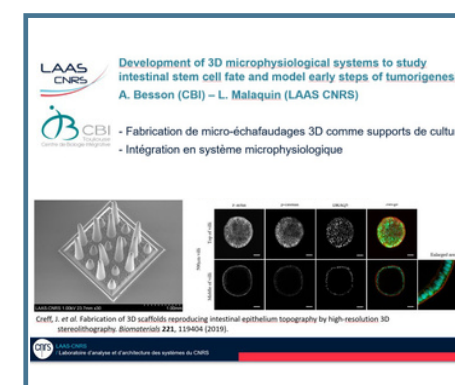
simultanément l'architecture 3D intestinale, la composition du microenvironnement, et les forces mécaniques présentes dans l'intestin.

Quels résultats attendez-vous à moyen/long terme ?

A moyen terme, notre objectif est de développer des modèles reproduisant les spécificités et l'architecture intestinale de manière contrôlée et reproductible pour étudier l'origine des cancers colorectaux et notamment l'importance des cellules souches cancéreuses dans ce processus. A terme, nous pensons que ces modèles pourraient être utilisés pour le criblage de nouveaux composés thérapeutiques (efficacité, toxicité) pour soigner ces cancers, en alternative à l'utilisation d'animaux de laboratoire.

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

Grâce à leurs dons, nous allons pouvoir recruter un ingénieur pour le développement de nouveaux biomatériaux et continuer à développer nos nouvelles techniques d'impression 3D afin de créer les modèles in vitro les plus proches des conditions physiologiques possibles.



POUR SOUTENIR CES PROJETS :
WWW.ARBRESDONATEURS.FR

