



**4 FEVRIER 2021 à 20H**  
**VENTE AUX ENCHÈRES DE GRANDS VINS**  
**AU PROFIT DE LA RECHERCHE**

PARRAINÉE PAR MICHEL SARRAN



**CONNECTEZ-VOUS**  
[www.interencheres.com](http://www.interencheres.com)



Le 4 février 2021, à l'occasion de la journée mondiale contre le cancer, la Fondation Toulouse Cancer Santé organise une vente aux enchères en ligne de vins de qualité\*, parrainée par le chef étoilé Michel Sarran et dont les fonds collectés serviront à financer la recherche sur le cancer conduite sur le campus de l'Oncopole de Toulouse.

**Un catalogue de vins réunissant dans un élan de générosité les principales appellations viticoles de France**

Tous les acteurs de la filière (producteurs, maisons de négociant, sites de vente en ligne, cavistes), que nous remercions, ont répondu à l'appel à la générosité de la fondation. Cet élan solidaire a permis de constituer un catalogue réunissant les principales appellations (Bordeaux, Bourgogne, Vallée du Rhône, Languedoc-Roussillon, ...) et composé de lots prestigieux comme des bouteilles de Château Haut Brion, du Domaine Perrot-Minot, du Château de Beaucastel ou encore du Clos d'Ora.

En attendant la vente, les bouteilles offertes sont stockées dans la cave à vin de l'entreprise toulousaine Leader Box dans le cadre d'un mécénat de compétences.

Le 4 février, à partir de 20h, les amateurs et collectionneurs de vin pourront participer en ligne à la vente aux enchères en se connectant à <https://www.interencheres.com/meubles-objets-art/vente-caritative-de-grands-vins-284236/>. Il faudra au préalable avoir créé un compte sur le site d'interencheres.com.



**LETTRE D'INFORMATION**  
**DE LA FONDATION**  
**TOULOUSE CANCER SANTÉ**

N°10

JANVIER 2021

*Chers et fidèles donateurs,*  
*En cette nouvelle année que nous espérons tous plus sereine pour chacun, je vous adresse ainsi qu'à vos proches, mes vœux de bonheur, de réussite et surtout de santé.*  
*Je tiens à vous exprimer également ma gratitude pour votre soutien à la recherche. 2021, plus que jamais, doit se placer sous le signe de la solidarité et de la générosité. Chaque don reçu aujourd'hui est un espoir de guérison pour demain. Ne relâchons pas nos efforts. Prenez soin de vous, et belle année à tous.*  
*François AMALRIC, Directeur Général de la Fondation Toulouse Cancer Santé*



**ENTRETIEN AVEC UN DONATEUR DE NOMBREUX LOTS**

*Philippe LARCHE, Directeur général de Vintex*



**Pouvez-vous présenter la société Vintex et ses spécificités dans le domaine du négoce de vin ?**

La société Vintex a été créée en 1982 (un beau millésime pour démarrer !) avec pour objectif de mettre en marché une sélection de petits châteaux et Grands Crus Classés du vignoble bordelais.

**Vous êtes basé près de Bordeaux. Quels éléments vous ont incité à participer à une vente aux enchères organisée par une fondation basée à Toulouse ?**

Le cancer n'a pas de frontière, et il ne s'agit pas d'aider un pôle ou un autre, mais bien de combattre cette maladie qui fait des ravages. Il s'agit avant tout

de soutenir une cause, dans laquelle je suis déjà modestement engagé depuis longtemps.

**Le hasard de vos déplacements professionnels vous a amené à découvrir l'Oncopole. Quel a été votre ressenti sur ces infrastructures ?**

« Waow ! » : ce fut ma première réaction ! J'ai vu le bâtiment avant même de savoir qu'il s'agissait de l'Oncopole avec laquelle ma démarche de soutien était déjà engagée. Cela m'a conforté davantage encore dans ma volonté de vouloir soutenir un « outil de travail » aussi remarquable.

**Vous avez convaincu 3 châteaux bordelais à faire un don. Quels arguments avez-vous mis en avant ?**

Je pense avant tout qu'il s'agit d'un combat qui ne laisse personne insensible. Mon rôle a seulement été d'utiliser ma relation privilégiée avec ces belles propriétés pour leur demander de participer.

**Un mot pour finir ?**

Il ne s'agira que d'un petit geste dans ce combat sans fin mené contre cette maladie, mais je serai ravi de savoir que notre modeste contribution aura permis de développer à l'Oncopole un projet innovant au bénéfice des patients.

travaux. Malgré cela, 2020 fut une année prolifique pour le CRCT. Nous avons obtenu de l'Inserm, de l'Université et du CNRS le renouvellement de notre Centre au 1er janvier 2021. Cette reconnaissance nous conforte dans nos choix stratégiques et nous assure le développement serein de nos projets pour les 5 prochaines années.



Par Gilles FAVRE, Directeur Général du Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse

Le mois de décembre est habituellement l'occasion de faire le bilan des faits marquants de l'année mais aussi de se projeter vers l'année qui vient.

2020 restera à bien des égards une année particulière. La crise sanitaire a fortement impacté nos activités mais aussi démontré la résilience de nos chercheurs. Malgré les difficultés engendrées par les confinements, ils ont su faire avancer leurs programmes de recherche. C'est essentiel non seulement pour ceux qui nous soutiennent mais pour ceux qui espèrent dans les résultats de nos

L'année 2020 fut aussi très riche en découvertes auxquelles les équipes du CRCT ont largement contribué en publiant plus de 370 articles scientifiques et cliniques. Les thérapies ciblées et l'immunothérapie se sont vues confortées comme deux piliers majeurs du traitement des cancers. Cependant, si ces traitements sont de plus en plus efficaces, des récurrences de la maladie surviennent fréquemment. Les équipes du CRCT ont identifié cette année des mécanismes originaux de résistance thérapeutique qui sont autant d'espoirs pour augmenter la survie des patients. Notre ambition est de faire bénéficier rapidement les patients des résultats issus de notre

recherche, dans le cadre d'essais cliniques, en collaboration étroite avec les cliniciens de l'Oncopole. A titre d'exemple je voudrais souligner que les premiers résultats d'un essai clinique qui visait à démontrer l'efficacité d'une combinaison d'immunothérapie dans les mélanomes, découverte par les équipes du CRCT, ont été publiés cette fin d'année. Ces résultats sont prometteurs et des essais à plus large échelle sont poursuivis.

Nos programmes de recherche 2021 mettront l'accent sur une meilleure connaissance des tumeurs, et une meilleure prédiction de la réponse thérapeutique pour une médecine toujours plus efficace et plus personnalisée. Pour répondre à ces grands défis de la cancérologie, nous développerons des approches « multi-sciences », associant les sciences biologiques et médicales avec les sciences de l'ingénieur et de l'informatique.

Notre ambition est de vaincre les cancers par la convergence des sciences.

\*L'abus d'alcool est dangereux pour la santé. A consommer avec modération.



## SUIVI DE PROJET IMAGERIE CANCER

**Magali SUZANNE**

Directrice de recherche CNRS au sein d'une unité mixte à l'Université Paul Sabatier

Pouvez-vous nous rappeler l'objet de votre projet de recherche ?

L'idée que nous voulions tester dans ce projet était que l'apoptose (mort cellulaire) des cellules tumorales peut avoir, outre son rôle anti-tumoral classiquement décrit, un effet protumoral et quelle influence les cellules apoptotiques peuvent avoir sur les propriétés mécaniques des tumeurs.

4 ans après le financement par nos donateurs, où en êtes-vous ?

Ce projet repose sur l'utilisation de 2 modèles de tumeurs : des tumeurs générées de façon contrôlée chez la drosophile, et des tumeurs humaines. Nous

avons pu montrer que l'apoptose de cellules tumorales coïncide avec les zones les plus agressives de la tumeur, alors que des tumeurs les moins agressives ou hyperplasiques ne présentent pas d'apoptose. Nous avons également observé que le développement tumoral s'accompagne d'une forte augmentation de tension intracellulaire, révélant le changement de propriétés mécaniques des cellules tumorales au cours de leur transformation. Des résultats encore préliminaires semblent indiquer que l'apoptose favorise l'apparition de néoplasie et donc de zones plus agressives. Enfin, nous avons pu visualiser le fort recrutement de macrophages au niveau de tumeurs. Leur

dynamique de recrutement est actuellement en cours d'analyse grâce à une technique toute nouvelle de super-résolution permettant de suivre la dynamique cellulaire à un niveau de précision sans précédent, sur échantillons vivants et en profondeur dans le tissu.

Les résultats obtenus montrent que les tumeurs les plus agressives sont celles qui accumulent le plus de cellules apoptotiques et de macrophages et que les propriétés mécaniques des cellules varient au cours du développement tumoral. L'étude de l'influence de l'apoptose sur le développement et la rigidité tumorale est encore en cours.

**Quels impacts vos travaux auront-ils sur les patients ?**

Nos travaux pourraient avoir des conséquences importantes sur la compréhension de récurrence tumorale après traitement. En effet, les traitements reposant principalement sur la réactivation de l'apoptose dans les cellules tumorales, il est important de caractériser l'effet pro-tumoral de l'apoptose afin de pouvoir l'anticiper et le bloquer.

**Un dernier mot pour nos donateurs ?**

Un grand merci à vos donateurs pour avoir permis à ce projet de voir le jour. Il adresse le point crucial des conséquences du traitement antitumoral qui a été sous-estimé jusque-là.

Retrouvez tous les projets financés depuis 2007 sur [www.toulousecancer.fr](http://www.toulousecancer.fr)



## SUCCES UNE NOUVELLE ARME : LES LYMPHOCYTES T

**Salvatore Valitutti**

Directeur de Recherche Inserm au Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse (CRCT)

**Mieux comprendre les armes du système immunitaire et celles des tumeurs afin de développer à terme une tactique gagnante contre le cancer.**

Grâce à vos dons, la Fondation Toulouse Cancer Santé avait participé au financement du projet de recherche de Salvatore Valitutti entre 2015 et 2018. Son projet étudiait en particulier l'action des lymphocytes T cytotoxiques contre les cellules tumorales.

**Salvatore Valitutti obtient un ERC Synergy 2020, prestigieux financement européen.**

Aujourd'hui, le projet «ATTACK», financé par le prestigieux European Research Council Synergy, portera sur une nouvelle biotechnologie permettant d'explorer plus en profondeur la machinerie cytotoxique des cellules T et d'approcher l'objectif d'un traitement efficace et accessible du cancer.

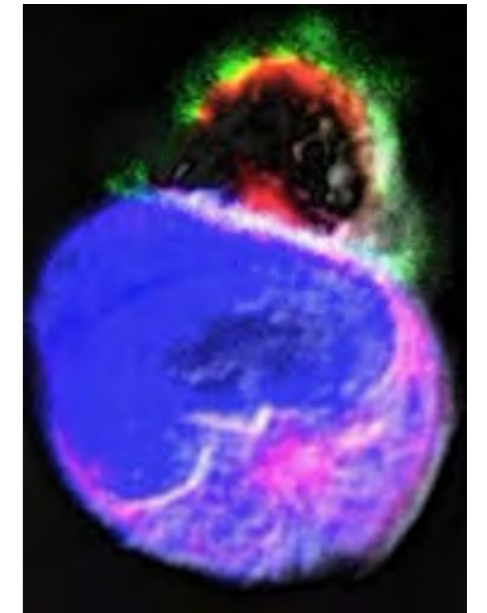
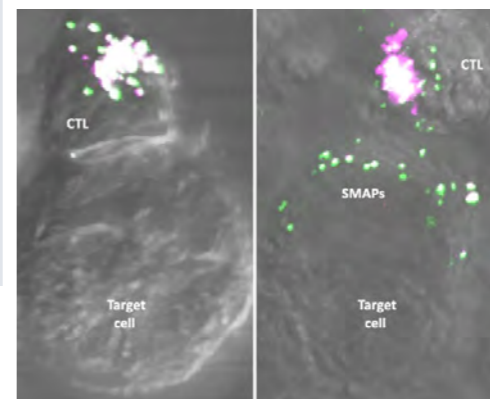
*« Il y a un combat continu entre notre système immunitaire et les agresseurs qui sont les virus, les bactéries. Les tumeurs elles, sont un peu plus difficiles à détecter. Et la réponse de notre système immunitaire n'est pas toujours efficace. C'est un véritable plan de guerre qui joue ! »*

Depuis 30 ans, Salvatore Valitutti étudie la biologie des lymphocytes T cytotoxiques humains et est

reconnu pour sa compétence dans la visualisation du combat entre ces cellules et les cellules cancéreuses, en utilisant une combinaison de techniques d'imagerie de pointe.

C'est ainsi que son équipe, en collaboration avec les scientifiques de l'Université d'Oxford, a mis en évidence une arme jusqu'alors inconnue dans l'arsenal tactique des cellules T : les particules d'attaque supramoléculaires (SMAP) qui tuent les cellules cibles.

Grâce à l'ERC Synergy, quatre équipes scientifiques basées en Allemagne, en Italie, au Royaume-Uni et en France vont coordonner leurs compétences pour comprendre la biosynthèse, la structure et la fonction de ces particules et développer une biotechnologie d'amélioration des SMAP dans les cellules T modifiées.



*« Les lymphocytes T cytotoxiques sont de vrais soldats qui vont agresser les tumeurs. Mais ces dernières ont la caractéristique de développer un mécanisme de carapace. Des messages trompeurs sont envoyés pour tromper l'ennemi. Il faut imaginer des sous-marins russes et américains pendant la guerre froide. L'immunothérapie moderne essaie de réveiller le système immunitaire afin de faire sauter les barrières. »*

En perspective, de nouvelles approches thérapeutiques et d'essais cliniques pourront être développés à l'Institut Universitaire du Cancer de Toulouse.

Ce projet place l'équipe toulousaine au cœur de l'expertise européenne dans le domaine et contribue à accroître la reconnaissance internationale du pôle toulousain dans le domaine de la cancérologie.

## ARBRE DES DONATEURS 2016

LA RECHERCHE AVANCE  
GRACE A VOTRE SOUTIEN  
MERCI

[WWW.ARBRESDONATEURS.FR](http://WWW.ARBRESDONATEURS.FR)

FONDATION  
ONCOPOLE TOULOUSE CANCER SANTÉ

