

JOURNÉE MONDIALE CONTRE LE CANCER : LA RECHERCHE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI ACTIVE ET PRODUCTIVE

La Journée mondiale contre le cancer organisée le 4 février prochain et la Toulouse Onco Week qui démarre dès le lendemain, sont des opportunités pour faire l'état des lieux de la recherche en cancérologie. La Fondation Toulouse Cancer Santé, qui a collecté 1,8 M d'€ en 2024 auprès des particuliers, des entreprises et d'autres fondations, s'est donnée pour mission de participer à son financement. Le directeur de la Fondation, le Pr Gilles Favre, souligne l'apport des avancées technologiques dans la connaissance des causes du cancer et dans l'émergence de nouveaux outils thérapeutiques ainsi que de grands progrès dans les autres piliers des soins en oncologie. La recherche est bien la clé de voûte de ce combat universel que l'on peut incontestablement mener à Toulouse.

Nouvelles technologies et nouvelles avancées pour de nouvelles thérapies

Le séquençage de l'ADN haut débit, la mise en œuvre de techniques analytiques très précises à l'échelle de la cellule unique, la bio-informatique, les biotechnologies notamment dans la production des anticorps, les apports de l'intelligence artificielle et de la physique micro-fluidique, tous les progrès technologiques et scientifiques récents ont fortement contribué au progrès dans la lutte contre le cancer. C'est pourquoi la fondation soutient fortement **les programmes qui associent les sciences biologiques et cliniques avec les sciences mathématiques, physiques et de l'ingénieur.**

Les progrès de la recherche sont significatifs et déjà à l'œuvre dans de nombreuses thérapies

Avec **le développement de l'immunothérapie**, les stratégies de réactivation du système immunitaire, endormi par la tumeur, ont déjà prouvé leur efficacité clinique et beaucoup de patients en ont bénéficié. Ces thérapies sont désormais utilisées de façon routinière mais elles peuvent devenir plus efficaces encore afin de bénéficier à un plus grand nombre de patients. L'immunothérapie est aussi un réel espoir pour la recherche de vaccination thérapeutique. **Lever la résistance aux thérapies ciblées est un autre enjeu majeur pour les prochaines années.** La lutte contre les rechutes a bénéficié des récentes technologies moléculaires. Ces dernières permettent d'analyser des marques génomiques des cancers circulant dans le sang des patients. On peut alors détecter précocement la maladie résiduelle et ainsi proposer une prise en charge adaptée et rapide dans le cas de rechutes non détectables cliniquement. Le diagnostic est accéléré et les chances de guérison augmentent.

Toulouse, place forte de la recherche sur le cancer en France et en Europe

La Fondation Toulouse Cancer Santé trouve sa raison d'être dans la présence et la densité d'un écosystème toulousain exceptionnel de chercheurs : chercheurs des sciences biologiques fondamentales, de l'IA, de la physique et des autres disciplines médicales partenaires. Cette concentration de laboratoires, de projets et de talents associée à l'Oncopole et au CHU confère à Toulouse la masse critique nécessaire pour être efficace et ambitieux dans la recherche sur le cancer.

« On est à Toulouse particulièrement actifs sur le développement de vaccins thérapeutiques personnalisés, sur les mécanismes de résistance thérapeutique. Des essais cliniques sont en cours ainsi que des propositions de nouveaux concepts fondamentaux, tel que le rôle du métabolisme énergétique et de l'épigénétique. » précise le **Pr Gilles Favre**.

Le Professeur Mazières et le Dr Sciponi, soutenus dans leurs travaux par la fondation, s'expriment sur les différentes pathologies qui les occupent

« La prise en charge du cancer du poumon est en pleine évolution, avec le développement de thérapies ciblant des anomalies génétiques propres aux cellules cancéreuses, d'immunothérapies de plus en plus efficaces, ainsi que de nouvelles stratégies, telles que les anticorps ciblés ou les vaccins antitumoraux. Les travaux en cours, dont certains sont menés à Toulouse, devraient permettre d'améliorer significativement son pronostic. La TOW 2025 sera d'ailleurs l'occasion de faire un point sur ces nouveautés. » souligne le **Pr Julien Mazières, Onco-pneumologue, Chef du service pneumologie du CHU de Toulouse**.

« Le cancer du sein est très hétérogène et cela peut se traduire par une résistance aux traitements de chimiothérapie et par un mauvais pronostic. Il est impératif de développer des technologies pour évaluer cette hétérogénéité dans un contexte clinique. Par exemple, en observant les cellules uniques accessibles dans les tumeurs. » poursuit le **Dr Lorenzo Scipioni, chercheur et chef d'équipe au Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (CRCT)**

La générosité et l'engagement des donateurs sont aussi une source d'espoir pour les chercheurs, les médecins et les malades

En 2024, la Fondation Toulouse Cancer Santé a réussi une collecte record d' 1,8 M d'€ de la part du grand public, à travers des dons et des legs, et du tissu économique régional et national, à travers du mécénat d'entreprises. Une collecte en forte progression, qui va permettre de **soutenir les futurs projets de recherche** retenus par le Conseil Scientifique de la fondation. Sa stratégie scientifique s'équilibre entre **le financement de projets d'envergure aux impacts directs sur la maladie et le soutien de projets particulièrement innovants, mais aussi le financement d'allocations doctorales de jeunes chercheurs dans le cadre de leur étude.**

Depuis 2007, la fondation a financé **plus de 60 projets de recherche** pour un montant de **plus de 12 M d'€**.

Le **Pr Gilles Favre** conclut : « À l'occasion de ces deux grands événements de sensibilisation, il faut avant tout remercier toutes celles et ceux qui soutiennent la recherche contre le cancer. Même s'il reste encore beaucoup à trouver, l'accélération des progrès enregistrée ces dernières années laisse envisager le recul de cette maladie. Aujourd'hui, nous avons de fortes raisons d'espérer et notre motivation est au plus haut ! »

À propos de la Fondation Toulouse Cancer Santé :

Créée en 2005 sous l'impulsion de Philippe Douste-Blazy et reconnue d'utilité publique en 2006, la Fondation Toulouse Cancer Santé a pour but de financer des projets de la communauté de recherche en cancérologie de Toulouse et plus particulièrement sur le site de l'Oncopole.

La Fondation soutient des recherches d'envergure ayant un réel impact sur la maladie, des recherches fondamentales aux frontières des connaissances et des recherches qui exploitent la convergence entre disciplines.

L'objectif de la Fondation est de soutenir l'excellence de la recherche en cancérologie de Toulouse afin d'atteindre le but ultime qu'est la guérison des patients atteints de cancer.

Pour remplir cet objectif la Fondation se donne pour mission :

- L'organisation d'appel à projets compétitifs pour financer ses programmes de recherche,
- Le financement de « chaires d'excellence » pour attirer sur le site de Toulouse les meilleurs chercheurs internationaux,
- Le soutien aux jeunes chercheurs tout au long de leur cursus,
- Le (co) financement de plateformes technologiques innovantes,
- La participation et l'organisation de colloques nationaux et internationaux.

La Fondation est dotée d'un conseil scientifique international qui expertise toutes ses actions et assure l'excellence des projets qu'elle finance. Elle est dirigée depuis janvier 2024 par le Pr Gilles Favre, ancien directeur du Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse (CRCT).

www.toulousecancer.fr