

**En créant la chaire Oncobreast sur le pôle de cancérologie de Toulouse,
la Fondation Toulouse Cancer Santé, TotalEnergies,
l’Inserm et l’Oncopole investissent ensemble 2 M€
dans la recherche sur le cancer du sein.**

L’Inserm, la Fondation Toulouse Cancer Santé et l’Oncopole ont lancé ensemble, en septembre 2022, un appel à candidatures pour la création d’une chaire de recherche dont l’objet était de faire progresser la recherche dans le domaine du cancer du sein triple négatif (TNBC, Triple Negative). Ils ont retenu le Docteur Lorenzo Scipioni, 36 ans, chercheur postdoctoral au département de génie biomédical de l’Université de Californie à Irvine aux États-Unis, et qui vient de s’installer à Toulouse au Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (CRCT - Unité mixte de recherche Inserm, CNRS et Université Toulouse III Paul Sabatier).

UN CHERCHEUR DE TALENT REJOINT LA VILLE ROSE

Le Dr Scipioni va diriger pendant 5 ans la chaire Oncobreast dont l’objectif est de mieux comprendre la génétique, la biologie et le microenvironnement du très agressif cancer du sein triple négatif. C’est une pathologie qui représente 9 000 cas en France chaque année, avec un mauvais pronostic, et qui est très complexe à maîtriser. Son programme de recherche s’appuie sur des technologies innovantes, en particulier l’analyse moléculaire de cellules uniques, comme sources de nouvelles cibles et de stratégies thérapeutiques.

Le Dr Scipioni, Titulaire de la chaire, explique : *« Quand vous vous rendez chez un médecin, comment fait-il pour s’assurer que vous êtes en bonne santé ? Il fait vérifier votre cœur, vos poumons, demande des analyses sanguines pour vérifier que vos reins et votre foie fonctionnent bien. Grâce à notre technologie, nous pouvons faire la même chose pour des cellules, même si elles sont des millions de fois plus petites qu’un individu. En réalité, les cellules ont elles aussi de petits organes, que l’on appelle « organites », qui régulent leur respiration, leur digestion, leur mouvement, leur « pensée ». En associant des outils chimiques, des microscopes très évolués et de la science informatique, y compris de l’intelligence artificielle, on peut désormais accéder à toutes ces informations. »*

Le Dr Lorenzo Scipioni, physicien, détenteur de ces technologies très innovantes, offrira de nouvelles perspectives et opportunités à de nombreuses équipes de recherche du CRCT et de l’Oncopole, plus axées sur des questions d’ordre biologique ou clinique. L’interdisciplinarité est au cœur de ce programme dont l’idée fondatrice est de faire travailler ensemble des physiciens, des biologistes et des médecins.

L’équipe Oncobreast, installée dans les locaux du CRCT, sera à terme composée de 10 personnes. Autour du Dr Scipioni se trouvent déjà une biologiste, un post-doctorant et deux médecins, le Pr Florence Dalenc et le Dr Camille Franchet.

UN PROJET PORTÉ PAR LE DYNAMISME DU PÔLE SCIENTIFIQUE EN CANCÉROLOGIE DE TOULOUSE

Ce projet de chaire a associé autour d’un projet d’ambition internationale **plusieurs parties prenantes** qui agissent en sa faveur dans des registres différents : du financement à la gestion du projet en passant par la mise à disposition de moyens techniques. Le programme de recherche du Dr Lorenzo Scipioni est ainsi financé pour les 5 prochaines années. Ces travaux représentent pour tous ces acteurs une grande promesse de progrès dans la lutte contre le cancer, leur vocation commune.

Avec cet engagement collectif, les partenaires se sont mobilisés, fédérés et ont contribué à développer ensemble un projet d'excellence sur le pôle de cancérologie de Toulouse.

- **L'Oncopole** assure l'interface avec la recherche clinique et apporte 500 000 € du financement de la chaire.

« *L'Oncopole soutient depuis 10 ans le développement de l'innovation thérapeutique et médicale dans le cadre d'un continuum soins-recherche en étroite collaboration et très synergique avec le CRCT. L'Oncopole s'engage donc fortement, financièrement et humainement, pour l'avenir de ce programme de recherche.* » précise le **Pr Jean-Pierre Delord, directeur général de l'Oncopole.**

- **L'Inserm** accueille le Dr Scipioni dans ses locaux, au CRCT, bâtiment situé à l'Oncopole. Outre l'hébergement, le CRCT met à sa disposition l'ensemble de son environnement de recherche, non seulement scientifique (équipes de recherche) mais aussi technique (locaux spécifiques, équipements, plateaux technologiques, services supports, etc). Le Dr Scipioni bénéficiera par ailleurs d'un accompagnement personnalisé pour la poursuite de ses recherches (appui au recrutement, appui au montage de projets, expertises techniques). L'ensemble de ces ressources représente une contribution équivalente à un financement de 500 000 €.

« *L'Inserm est engagé contre le cancer depuis plusieurs années ici à Toulouse. L'une de nos priorités est de mieux comprendre les mécanismes à l'œuvre et ainsi pouvoir trouver de nouvelles pistes thérapeutiques. Renforcer le continuum de la recherche en santé, tout en favorisant les recherches de rupture. Cette Chaire incarne parfaitement cette méthode en accueillant des talents de renommée internationale comme Lorenzo Scipioni. Ses travaux seront menés au CRCT où il trouvera l'environnement, les équipes, les équipements, les plateaux technologiques et les partenariats nécessaires pour mener à bien ses recherches.* » détaille **Sylvain Bourgoïn, délégué régional de l'Inserm Occitanie.**

Pour le Dr Pierre Cordelier, directeur du CRCT : « *L'arrivée du Dr Lorenzo Scipioni et de son équipe s'inscrit parfaitement dans la dynamique de recherche du site, puisque son projet a pour objectif de développer une technologie de pointe qui permet d'analyser les cellules avec une précision inégalée, pour contribuer à une meilleure prise en charge d'un des cancers les plus grave. En effet, la technologie ESPRESSO est capable d'acquérir des données à l'échelle de la cellule unique, résolues à haute dimension spatio-temporelle. Cette approche unique en son genre permettra de mieux comprendre l'hétérogénéité cellulaire et le rôle des cellules souches cancéreuses dans l'oncogénèse et la résistance thérapeutique des cancers du sein les plus agressifs.* »

- **TotalEnergies** finance la chaire de recherche Oncobreast via un don de 1 million d'euros à la **Fondation Toulouse Cancer Santé** qui a conçu et géré le projet de la chaire en son nom.

Jacques-Emmanuel Saulnier, directeur engagement citoyen de TotalEnergies, précise : « *TotalEnergies soutient résolument le projet Oncobreast de la Fondation Toulouse Cancer Santé. Ce partenariat témoigne de l'attachement de la Compagnie à la ville de Toulouse et de sa volonté d'apporter une contribution positive à la société. La création d'une chaire dans le domaine de la recherche sur les cancers du sein est un exemple concret de son engagement et TotalEnergies se réjouit d'être associée à cette dynamique d'innovation pour faire face à la complexité de ces pathologies.* »

LE MÉCÉNAT D'ENTREPRISE POUR SOUTENIR LA RECHERCHE SUR LE CANCER

Avec ce tour de table à 2 millions d'euros réunissant fondations, établissements de recherche et centre de soins, cette chaire incarne aussi une collaboration privé-public réussie dans la recherche médicale à Toulouse.

Ce financement ambitieux et collectif est un exemple de générosité et d'engagement inspirant pour les entreprises qui souhaitent s'impliquer aux côtés de la communauté de chercheurs.

Le Pr Gilles Favre, directeur de la Fondation Toulouse Cancer Santé, souligne : « À Toulouse, la recherche contre le cancer se donne de nouveaux moyens très prometteurs dans la lutte contre le cancer du sein avec la création de la chaire Oncobreast, une chaire scientifique très innovante dotée de moyens exceptionnels pour explorer de nouvelles pistes de recherche contre le cancer du sein. C'est largement grâce au mécénat que le Dr Lorenzo Scipioni va pouvoir travailler en toute sérénité sur le long terme. »

À propos du CRCT

Le Centre de recherches en cancérologie de Toulouse (CRCT), unité mixte de recherche Inserm/Université Toulouse III – Paul Sabatier/CNRS, hébergée dans un bâtiment de l'Inserm à l'Oncopole, regroupe 20 équipes de recherche et un pôle technologique composé de 8 plateaux techniques. Fort de 420 chercheurs, enseignants-chercheurs, cliniciens, ingénieurs, techniciens et étudiants, Le CRCT propose un modèle de recherche translationnelle unique et de haut niveau, mettant l'accent sur une transition fluide de la recherche fondamentale (laboratoire) aux applications cliniques (patients) et vice versa, en lien étroit avec l'Institut Universitaire du Cancer de Toulouse (IUCT) qui regroupe la cancérologie médicale de l'Oncopole Claudius Regaud (Centre de Lutte Contre le Cancer) et du CHU de Toulouse. Cette approche est soutenue par un environnement technologique de pointe, une forte intégration de la physique, de la biologie computationnelle et de l'IA dans les projets de recherche, ainsi que des partenariats solides avec l'industrie. L'objectif principal de la recherche du CRCT est de comprendre les mécanismes de résistance aux différentes thérapies, en particulier dans les tumeurs les plus agressives.

Pour en savoir plus : www.crct-inserm.fr

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 Gilles Favre, ancien directeur du Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (CRCT).

www.toulousecancer.fr

À propos de TotalEnergies

TotalEnergies est une compagnie multi-énergies intégrée mondiale de production et de fourniture d'énergies : pétrole et biocarburants, gaz naturel et gaz verts, renouvelables et électricité. Nos plus de 100 000 collaborateurs s'engagent pour fournir au plus grand nombre une énergie plus abordable, plus disponible et plus durable. Présente dans environ 120 pays, TotalEnergies inscrit le développement durable au cœur de sa stratégie, de ses projets et de ses opérations.

À propos de l'Inserm

Créé en 1964, l'Inserm est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la double tutelle du ministère de la Santé et du ministère de la Recherche. Dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine, il se positionne sur l'ensemble du parcours allant du laboratoire de recherche au lit du patient. Sur la scène internationale, il est le partenaire des plus grandes institutions engagées dans les défis et progrès scientifiques de ces domaines. Il rassemble dans ses laboratoires, au niveau national, 15 234 personnes, dont près de 5 000 chercheurs, ingénieurs et techniciens et 6 500 enseignants-chercheurs et enseignants-hospitaliers associés aux unités Inserm, et comporte 360 unités de recherche, de service et centres d'investigation clinique.

À Toulouse, l'Inserm regroupe onze unités de recherche et de service, deux équipes labellisées, deux équipes ATIP-Avenir et un centre d'investigation clinique et compte près de 670 personnels titulaires et contractuels répartis au cœur de l'hôpital et de l'université.

Pour en savoir plus : www.inserm.fr

À propos de l'IUCT-Oncopole

Depuis 10 ans, l'IUCT-Oncopole, que les patients appellent « Oncopole », rassemble l'expertise de plus de 2 000 professionnels sur un site unique à Toulouse, labellisé « Comprehensive Cancer Centre ». Il associe à plusieurs installations cliniques de pointe pour le traitement du cancer une infrastructure de recherche de niveau international, sur un campus intégré qui rassemble des acteurs publics et privés, y compris des partenaires industriels. Il traite plus de 11 000 nouveaux patients chaque année et plus d'un patient sur huit participe à des essais cliniques. L'Oncopole regroupe le centre de lutte contre le cancer Oncopole Claudius Regaud, centenaire, et plusieurs équipes du CHU de Toulouse.

www.iuct-oncopole.fr

Contacts presse :

Fondation Toulouse Cancer Santé

Anne Kassubeck, Attachée de presse
annekassubeck@gmail.com - 0686995326

TotalEnergies

- Pol-Rémy Barjavel, Attaché de presse
pol-remy.barjavel@totalenergies.com
- Laurence Got Villier, Responsable communication TotalEnergies de la région Occitanie
laurence.got-villier@totalenergies.com - 06 78 21 54 30

Inserm Occitanie Pyrénées

Cindy Salvador, Gestionnaire de communication | Information scientifique et communication
cindy.salvador@inserm.fr - 06 61 34 17 59

IUCT-Oncopole

Fleur de Lempdes, Directrice communication et fundraising
delempdes.fleur@iuct-oncopole.fr - 06 34 53 31 70