

En cette fin d'année, il est essentiel pour nous de remercier :

Les étudiants de l'Association M2 - Droit de la santé UTI

Pour leur course Toulouse en Mauve et leur formidable don de 2540 €.

Ride, Row & Run

Pour la participation assidue des entreprises, et la collecte totale de 40 000€.

Les Rotary Clubs

Les clubs de Lamasquère Pays de Muret et de Toulouse Jacobins ont renouvelé leur soutien précieux à travers leur vide-greniers annuel.

Les Galeries Lafayette

Pour leur opération d'arrondi en caisse qui a permis de récolter 7198€.

La soirée de gala toulousaine

Les forces économiques locales et les organisations patronales CPME31, MEDEF 31 et UIMM Occitanie, qui ont permis de collecter 150 000 €.

La Garona Cup

Un bel élan de solidarité a permis de collecter 2500 €.

Les Moustaches Roses

À Fronton, leur engagement a permis de reverser 8166 € à la recherche.

Les Amis de l'Oncopole de Caussade

10 000 € ont été récoltés grâce à une mobilisation exemplaire.

CanDirathon

Elles se sont mobilisées avec générosité, permettant de collecter 1000 €.

Paillettes d'Espérance

Pour le 7ème marathon de la danse.

Caroline Le Flour

Et le public présent lors du spectacle "La Chauve Sourit".

Merci enfin aux prestataires, à toutes les entreprises partenaires et aux donateurs.

Crédit photo : Carla Assié, Gwen Bolivar

AGENDA

Pour les 20 ans de la disparition de Claude Nougaro, le chanteur Yvan Cujious et le guitariste Louis Winsberg ont décidé de lui rendre hommage avec un album « Une voix, six cordes - De Claude à Nougaro » qui met à l'honneur en guitares - voix l'incroyable répertoire de Claude qu'on a plus souvent l'habitude d'entendre au piano. **Le 2 février prochain à l'Auditorium Saint-Pierre des Cuisines à Toulouse, pour célébrer la Journée Mondiale contre le Cancer, les deux artistes s'associent aux musiciens de l'Orchestre de Chambre de Toulouse** pour revisiter ce concert-spectacle de haut vol, entre performances virtuoses et textes inédits, stand-up et concert de jazz. **Les bénéfices du concert permettront de financer les projets de recherche contre le cancer soutenus par la Fondation.**



RETROUVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX.

FAITES UN DON :

www.toulousecancer.fr

N° 25 NOVEMBRE 2025

LA LETTRE

D'INFORMATION

LES PRIX DE LA RECHERCHE

LE GRAND PRIX

Le 9 septembre dernier, lors de son dîner de gala annuel, organisé en partenariat avec la CPME31, la Fondation a remis ses trois Prix pour valoriser l'excellence de la recherche en cancérologie :

- **Le Grand Prix de la Recherche**, parrainé par la *Fondation StellaGroup*
- **Le Prix de la Recherche et de l'Innovation**, parrainé par les *laboratoires Pierre Fabre*
- **Le Prix de la Thèse**, parrainé par *TotalEnergies* et *Rempart Mutuelle*

Le Grand Prix de la Recherche, a été décerné à Jean Philippe Girard, pour l'ensemble de ses travaux de recherche qui ont montré leur caractère innovant, et des avancées notoires dans le domaine du cancer.



Gilles Favre - DG de la Fondation
Jean-Philippe Girard - lauréat
Didier Simon - Président de la Fondation StellaGroup

Qui est Jean-Philippe Girard ?

Jean-Philippe Girard est Directeur de Recherche à l'Inserm et dirige l'équipe « *Les cellules endothéliales dans l'immunité, l'inflammation et le cancer* » à l'IPBS de Toulouse. Diplômé de l'INSA en 1989 et docteur en biologie moléculaire en 1992, il a poursuivi ses recherches à Harvard de 1992 à 1995. Il a reçu le *Grand Prix René Turpin* (2012), la *Médaille d'Argent du CNRS* et le *Prix Gallet et Breton* (2013). Il a été distingué par le Grand Prix de la Recherche 2025, parrainé par la Fondation StellaGroup.

Comment êtes-vous tombé dans le milieu de la recherche ?

Ma formation d'ingénieur INSA en *Biotechnologies*, avec un stage dans l'équipe du Professeur François Amalric à Toulouse, m'a lancé dans la recherche. J'ai ensuite poursuivi à Harvard l'étude des vaisseaux sanguins, une passion depuis plus de 30 ans.

Quelles ont été vos principales réalisations pendant votre carrière de chercheur ?

J'ai mis en évidence des « bons » vaisseaux sanguins, les HEV, qui permettent aux lymphocytes de pénétrer dans les tumeurs et de détruire les cellules cancéreuses. J'ai aussi identifié la protéine IL-33, une cible thérapeutique prometteuse pour les maladies allergiques, inflammatoires et le cancer. Toutes ces découvertes ont été réalisées à Toulouse.

Que signifie pour un chercheur l'attribution d'un Prix ?

C'est une grande fierté pour le chercheur, son équipe et son laboratoire, et un encouragement à poursuivre leurs travaux pour les patients. Recevoir ce Prix de la Fondation Toulouse Cancer Santé, attaché au territoire, est pour moi particulièrement gratifiant.

Un petit mot à l'attention des donateurs de la Fondation ?

Il y a des chercheurs de classe mondiale à Toulouse. Il faut soutenir la Fondation Toulouse Cancer Santé pour accélérer la découverte des traitements de demain.

LE CANCER DU SEIN EN FRANCE

SUR 1000 FEMMES DÉPISTÉES

74
ONT UNE ANOMALIE DÉTECTÉE

8
DE CES FEMMES ONT UNE
CONFIRMATION DE CANCER DU SEIN

61 214
NOUVEAUX CAS DIAGNOSTIQUÉS
EN 2023

33%
DES CANCERS FÉMININS EN FRANCE

FAITES VOUS DÉPISTER !

Source : Institut National du Cancer, Axios, OECD

PROJETS DE RECHERCHE

LAURÉATS 2025

L'appel à projets « Recherche » 2025 a permis de sélectionner 4 projets présentant des approches innovantes et pluridisciplinaires pour mieux comprendre, diagnostiquer et traiter le cancer. Ici, focus sur deux des lauréates, et leur projet.

PROJETS FINANCÉS À HAUTEUR DE 100 000€ CHACUN

PRIX DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Parrainé par les laboratoires Pierre Fabre, et décerné à Olivier Calvayrac, chercheur CNRS au CRCT et membre de l'équipe SIGNATHER.

Docteur en biologie moléculaire depuis 2011, Olivier Calvayrac a rejoint le CRCT en 2012 comme post-doctorant, puis chercheur CNRS. Depuis 2024, il co-coordonne le réseau national COALA, aux côtés de son coordonnateur le Professeur Julien Mazières (CHU Toulouse), visant à fédérer chercheurs, médecins, mathématiciens, sociologues et patients pour mieux comprendre le cancer du poumon et accélérer le développement de traitements personnalisés.



Gilles Favre - DG de la Fondation
Olivier Calvayrac - lauréat
Eric Ducournau - DG de Pierre Fabre

Quel est l'objet de vos recherches ?

Dans le cancer du poumon, certaines tumeurs peuvent être freinées par des thérapies ciblées, mais les résistances finissent par provoquer des rechutes. Nous cherchons à comprendre comment les cellules cancéreuses résistent aux traitements et à développer de nouvelles thérapies.

Quel aspect innovant de votre recherche a été récompensé par ce Prix ?

Grâce à l'imagerie cellulaire en temps réel et à l'analyse de gènes, cellule par cellule, nous pouvons comprendre par quels mécanismes les cellules tumorales s'adaptent aux traitements. En identifiant une proportion de cellules capables de s'adapter aux traitements, et une famille de protéines responsable de cette adaptation, nous avons découvert un moyen de prévenir le développement de cette résistance aux traitements.

Quel sera son impact pour les patients ?

En associant les thérapies ciblées actuelles à une molécule thérapeutique existante, afin de renforcer leur efficacité, l'objectif est d'empêcher, dès le départ, l'émergence de cellules résistantes. Un essai clinique actuellement en cours pourrait permettre de retarder les rechutes et d'améliorer la qualité et l'espérance de vie des patients.



Célia Delahaye
Chercheuse au CRCT

Parlez-nous de votre parcours et de votre projet ?

J'ai rejoint le CRCT et l'équipe SIGNATHER en 2020, après un doctorat à l'université de Cambridge. L'objectif de mes recherches est de caractériser les mécanismes adaptatifs précoces pendant la réponse aux thérapies ciblées dans le cancer du poumon, notamment grâce à des biopsies provenant de patients et des cellules tumorales circulantes collectées à partir d'échantillons sanguins.

En effet, le cancer du poumon est la première cause de décès liés au cancer dans le monde, notamment à cause de l'émergence de résistance après traitement par thérapies ciblées : une petite fraction des cellules cancéreuses est capable de s'adapter à ces traitements, et donne lieu à des tumeurs résistantes. Il est donc primordial de comprendre par quels mécanismes ces résistances se mettent en place, afin de proposer de nouvelles solutions thérapeutiques aux patients.

Quels résultats attendez-vous à moyen et long terme ?

MECA-LUNG est un projet transdisciplinaire qui allie biologie, physique et intelligence artificielle, qui utilise une technologie de pointe en microscopie pour mesurer les propriétés mécaniques d'un échantillon biologique (forme, rigidité, élasticité etc.). L'objectif est de générer pour la première fois des données sur des modèles de cancer du poumon, qui seront utilisées pour discriminer les cellules saines, cancéreuses et tolérantes aux thérapies ciblées, uniquement à partir de ces données mécaniques. Ce projet permettra une meilleure compréhension de la biologie du cancer bronchique, et de mieux identifier les sous-populations de cellules responsables de la résistance aux thérapies ciblées.



Estelle Espinos - Professeure à l'Université de Toulouse
Stefania Millevoi - Directrice de recherche Inserm

Projet PIONEER :
Résistance aux traitements

Estelle Espinos anime un axe de recherche centré sur PD-L1 au sein de l'équipe RNAreg, dirigée par Stefania Millevoi. Les recherches s'effectueront au sein du CRCT à l'Oncopole de Toulouse, en partenariat avec l'équipe de Manuel Diaz Muñoz du laboratoire Infinity à Purpan.

PD-L1 est une molécule essentielle en oncologie, ciblée par les immunothérapies pour réactiver le système immunitaire et éliminer les cellules cancéreuses. Cependant, même si ces traitements sont prometteurs, leur efficacité reste limitée pour de nombreux patients. Cela souligne l'importance de mieux comprendre la fonction de PD-L1 au-delà de son rôle immunitaire afin de découvrir de nouvelles vulnérabilités sur lesquelles fonder de futures thérapies.

PIONEER propose un changement de perspective en examinant une nouvelle fonction de PD-L1 dans la régulation de l'ARN au sein des cellules cancéreuses et des lymphocytes B. Nous avons trois objectifs : comprendre les mécanismes moléculaires permettant à PD-L1 de contrôler l'expression protéique en réponse aux traitements, identifier des stratégies pour cibler le rôle de PD-L1 dans l'ARN afin de rendre les cellules cancéreuses plus réceptives aux traitements, et valider nos découvertes dans des modèles précliniques et des cohortes de patients.

En utilisant des techniques de pointe pour étudier l'ARN, nous allons explorer le rôle de PD-L1 dans la régulation de l'ARN et ses interactions, ce qui pourrait révolutionner les traitements contre le cancer. Cette approche pourrait améliorer l'efficacité de la chimiothérapie et renforcer les thérapies basées sur la réactivation du système immunitaire, offrant ainsi de meilleures options pour les patients atteints de cancer, ouvrant la voie à des options thérapeutiques plus efficaces et complètes.

Pour vous aider :

CRCT : Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse
CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique
ARN : acide ribonucléique - molécule présente dans toutes les cellules, qui sert de messager entre l'ADN et les protéines, et joue un rôle clé dans la synthèse et la régulation des protéines.

QUE SONT-ELLES DEVENUES ?

Quel était l'objectif du projet Gamer financé par la Fondation en 2020 ?

Le myélome est un cancer de la moelle osseuse, souvent difficile à traiter chez certains patients à risque de rechute précoce. GAMER visait à identifier, par séquençage haut débit, de nouveaux facteurs de risque génomiques encore inconnus.

Quels résultats ont été obtenus ?

Nous avons identifié de nouveaux facteurs pronostiques désormais reconnus et intégrés dans la nouvelle définition du myélome de haut risque. C'est le cas d'une délétion totale d'un gène codant pour une protéine du cycle cellulaire, CDKN2C.

Quel impact pour les patients ?

Savoir mieux identifier les patients à risque de rechute précoce dès le diagnostic nous permettra de proposer immédiatement les traitements les plus efficaces : quelques longueurs d'avance sur la maladie et donc de meilleures chances pour les patients.

Un mot pour nos donateurs ?

Nous remercions bien chaleureusement les donateurs : leur soutien a permis de faire avancer significativement la prise en charge des patients et de continuer à mieux identifier les patients à haut risque.



Jill Corre
Biologiste médical - Professeure d'Université Praticien Hospitalier