COMMUNIQUÉ DE PRESSE
Toulouse, le 17 novembre 2026

Journée mondiale du cancer du pancréas jeudi 19 novembre

# Cancer du pancréas : trois pistes de recherche explorées à Toulouse pour vaincre la résistance aux traitements

**Utiliser un virus pour détruire les cellules cancéreuses, tester plus de 3 000 composés pour aider le système immunitaire à combattre la tumeur, briser les barrières qui protègent la tumeur… Avec le soutien de la Fondation ARC pour la recherche sur le cancer, au Centre de recherches en cancérologie de Toulouse (CRCT), trois chercheurs Inserm explorent de nouvelles pistes pour combattre le cancer du pancréas. Sélectionnés dans le cadre de l'appel à projets PANCRÉAS 2025, ces trois projets bénéficient d'un financement total de près de 1,5 million d'euros.**

Avec 16 000 nouveaux cas en France en 2023, une incidence en hausse de 2,5 % par an et un taux de survie à cinq ans de seulement 11 %, le cancer du pancréas pourrait devenir, d'ici 2030, la deuxième cause de décès par cancer en Europe et dans le monde.
Souvent diagnostiqué tardivement, il est particulièrement résistant aux traitements. Chez 80 à 90 % des patients, la tumeur ne peut être retirée par chirurgie.

À Toulouse, trois chercheurs s'intéressent au microenvironnement tumoral, cet ensemble de cellules et de molécules qui entoure les cellules cancéreuses et contribue à la résistance de la tumeur aux traitements.

## Un virus pour détruire les cellules cancéreuses

En 2024, l'équipe de Pierre Cordelier, directeur de recherche Inserm au CRCT, a montré qu'un virus utilisé comme vaccin vétérinaire et inoffensif pour l'homme pouvait infecter les cellules cancéreuses du pancréas et entraîner leur élimination en mobilisant des cellules immunitaires.

Comment améliorer la pénétration de ce virus dans la tumeur ? Les chercheurs ont développé une plateforme de « tumeurs sur puce », des modèles de laboratoire qui permettent de mesurer en temps réel l'élasticité et la perméabilité des tissus tumoraux. Des protocoles d'injection permettant de franchir les barrières physiques de modèles représentatifs des tumeurs sont actuellement en cours d'optimisation.
Le nouveau projet vise à mieux comprendre ces barrières et à optimiser la distribution du virus au sein de la tumeur, seul ou en association avec la chimiothérapie et l'immunothérapie.

*Projet B-SMART – Soutien de la Fondation ARC : 596 000 € sur quatre ans.*

## Plus de 3 000 composés à tester pour aider le système immunitaire à combattre la tumeur

Dans le cancer du pancréas, certaines cellules, les fibroblastes, sont détournées de leur fonction normale par les cellules cancéreuses. Elles favorisent sa croissance et contribuent à empêcher le système immunitaire d'agir.

Les travaux d'Yvan Martineau, chercheur Inserm au CRCT, et de ses collaborateurs montrent qu'il serait possible de reprogrammer certains de ces fibroblastes pour activer le système immunitaire contre les cellules cancéreuses.
Pour y parvenir, les chercheurs vont tester plus de 3 000 composés déjà utilisés en clinique. Les plus prometteurs seront évalués en laboratoire, seuls ou en association avec d'autres traitements. Les chercheurs étudieront ensuite leur capacité à activer les cellules immunitaires contre la tumeur. Ces travaux pourraient notamment ouvrir la voie à de nouvelles associations de médicaments existants et d'immunothérapies.

*Projet CLEAR PDAC – Soutien de la Fondation ARC : 445 000 € sur trois ans.*

## Briser le mur qui protège la tumeur

L'une des raisons de la résistance du cancer du pancréas aux immunothérapies tient à la présence d'une épaisse barrière fibreuse, notamment composée de collagène, qui empêche les cellules immunitaires de pénétrer dans la tumeur.

« *Notre objectif est de comprendre pourquoi ces cellules immunitaires anti-tumorales restent bloquées à la périphérie des tumeurs. Nous pensons que cela est dû à une barrière fibreuse, très présente dans ce cancer et qui évolue en fonction des traitements de chimiothérapies* », explique Christine Jean, chercheuse Inserm au CRCT.

Les chercheurs ont déjà identifié une protéine, la périostine, qui semble jouer un rôle dans le blocage des cellules immunitaires anti-tumorales, les lymphocytes. Ils vont chercher à mieux comprendre les mécanismes en jeu, puis évaluer en laboratoire les moyens de lever ces obstacles, en présence de chimiothérapie et d'immunothérapie.

*Projet MATRIX-Trap – Soutien de la Fondation ARC : 450 000 € sur trois ans.*

« *Pour que les patients atteints d'un cancer du pancréas puissent bénéficier pleinement des avancées de la cancérologie, nous devons mieux comprendre les mécanismes qui limitent l'efficacité des traitements, notamment le rôle de l'environnement de la tumeur. La Fondation ARC fait le choix de soutenir des recherches qui s'attaquent à ces résistances, avec une priorité : développer de nouvelles options thérapeutiques pour les patients qui ne peuvent pas être opérés* », souligne Éric Solary, vice-président de la Fondation ARC.

## Plus de 18 millions d'euros consacrés à la recherche sur le cancer du pancréas

Depuis 2022, la Fondation ARC a lancé cinq appels à projets consacrés au cancer du pancréas, finançant 32 projets dans 16 villes françaises pour un montant total de plus de 18 millions d'euros. En octobre 2026, cinq nouveaux projets ont été sélectionnés pour 2,6 millions d'euros.

*Les trois projets toulousains, sélectionnés en 2025, bénéficient d'un financement total de 1 491 000 euros*.

### À PROPOS DE LA FONDATION ARC

Reconnue d'utilité publique, la Fondation ARC est 100 % dédiée à la recherche sur le cancer et est financée grâce à la générosité de ses donateurs et testateurs. Elle a ainsi alloué en 2025 plus de 33 millions d'euros à 403 projets de recherche porteurs d'espoir pour les malades. Pour la Fondation ARC, tout part d'une conviction : la recherche vaincra le cancer. C'est grâce aux découvertes des chercheuses et des chercheurs que nous finirons par remporter la victoire : parvenir à guérir un jour le cancer, tous les cancers.


### Contact Presse

Dominique Arnaud & Marie Paillas - Agence Anouk Déqué
d.arnaud@adeque.com/ 06 15 37 34 92
m.paillas@adeque.com