

Recherche contre le cancer : six jeunes chercheurs soutenus par la Fondation ARC intègrent le CNRS et l'Inserm

Six des lauréats 2024 et 2025 du programme Passerelle de la Fondation ARC pour la recherche sur le cancer viennent d'intégrer le CNRS ou l'Inserm. Une réussite qui illustre l'importance de soutenir les jeunes chercheurs à une étape décisive de leur parcours, lorsque l'absence de financement peut fragiliser la poursuite de leur carrière scientifique. Leurs travaux portent sur des enjeux majeurs de la recherche contre le cancer : métastases et récidives, immunothérapie, leucémies ou encore identification de nouveaux biomarqueurs.

Soutenir les chercheurs à un moment décisif de leur carrière

Entre la fin des contrats temporaires et le recrutement par un grand organisme de recherche, certains jeunes scientifiques peuvent manquer du temps et des moyens nécessaires pour consolider leurs travaux et préparer leur candidature. Une période charnière qui peut compromettre la poursuite d'une carrière dans la recherche.

C'est précisément à cette étape qu'intervient le **programme Passerelle de la Fondation ARC**, avec un objectif : permettre à de jeunes chercheurs prometteurs de poursuivre leurs travaux dans les meilleures conditions possibles et de franchir une étape déterminante de leur parcours scientifique.

Pendant 12 mois, chaque lauréat bénéficie d'un **financement de 100 000 euros**, permettant notamment de couvrir son salaire et de consacrer **20 000 euros au fonctionnement de son projet**. Il peut ainsi poursuivre ses recherches de manière autonome au sein de son laboratoire d'accueil tout en préparant les concours de recrutement.

Pour les promotions 2024 et 2025, cet accompagnement se concrétise aujourd'hui par **six recrutements permanents au CNRS et à l'Inserm**.

*« Le programme Passerelle est l'un des rares dispositif en France conçu pour soutenir les jeunes chercheurs les plus prometteurs à une étape décisive de leur carrière. En leur donnant les moyens de poursuivre leurs travaux dans les meilleures conditions, ce programme renforce leurs chances d'accéder à un poste pérenne dans la recherche académique, dans un contexte de recrutement particulièrement exigeant et compétitif », souligne **Eric Solary, vice-président de la Fondation ARC**.*

Les projets de recherche de six lauréats 2024 et 2025 du Programme Passerelle ayant obtenu cette année un poste pérenne :

Comprendre comment les cellules cancéreuses deviennent invasives (Alexandre Mayran, INSERM et CNRS, Institut Cochin, Paris, lauréat Passerelle 2025)



Certaines cellules cancéreuses peuvent détourner un mécanisme naturel utilisé lors du développement embryonnaire pour **changer d'identité, se déplacer et favoriser la formation de métastases**.

Alexandre Mayran cherche à comprendre comment ce processus est contrôlé par des séquences de l'ADN qui agissent comme des interrupteurs sur l'activité des gènes. Grâce notamment à des modèles 3D et à l'édition génétique CRISPR, il veut identifier les commandes génétiques utilisées par les cellules tumorales pour devenir invasives. **À terme, l'objectif est d'ouvrir de nouvelles pistes pour freiner leur propagation.**

Faire du microbiote un allié de l'immunothérapie (Meriem Messaoudene, INSERM, Gustave Roussy, Villejuif, lauréate Passerelle 2025)

Alors que **près d'un patient sur deux ne répond pas à l'immunothérapie**, le microbiote intestinal apparaît comme l'une des pistes pour mieux comprendre ces résistances.

Meriem Messaoudene analyse les bactéries intestinales et les réponses immunitaires de plusieurs centaines de patients afin d'identifier les profils associés à une meilleure efficacité des traitements. Elle étudie notamment les stratégies basées sur le microbiome dont la transplantation de microbiote fécal, qui consiste à transférer le microbiote d'un donneur sain à un patient. **L'objectif : mieux prédire la réponse à l'immunothérapie et, à terme, proposer des traitements plus personnalisés.**



Comprendre pourquoi l'âge et l'obésité augmentent le risque de leucémie (Laura Braud, CNRS, CRCM, Marseille, lauréate Passerelle 2025)



Le vieillissement et l'obésité constituent deux facteurs de risque majeurs associés au développement des leucémies, sans que les mécanismes sous-jacents ne soient pleinement élucidés.

Laura Braud étudie le rôle tissu adipeux médullaire, un tissu gras abondant dans la moelle osseuse, encore peu exploré, et cherche à déterminer si ses altérations perturbent la production normale des cellules sanguines jusqu'à favoriser l'apparition de la maladie. Ses travaux pourraient permettre **d'identifier plus précocement les patients susceptibles d'évoluer vers une leucémie** et ouvrir de nouvelles pistes de dépistage et de prévention.

Comprendre comment l'organisation de l'ADN se dérègle dans les cellules cancéreuses (Lise Dauban, CNRS, IGH, Montpellier, lauréate Passerelle 2025)

Dans nos cellules, l'ADN est organisé de façon très précise dans le noyau, certaines de ses régions étant notamment attachées à son enveloppe.



Cette architecture contribue au bon fonctionnement des gènes mais peut être désorganisée dans les cellules cancéreuses. Lise Dauban cherche à comprendre quelles interactions entre l'ADN et l'enveloppe du noyau sont perturbées et quelles conséquences ces dérèglements peuvent avoir sur le fonctionnement des cellules. En comparant cellules saines et cancéreuses, elle espère **identifier des anomalies caractéristiques des cellules tumorales, utilisables comme biomarqueurs**, mais aussi mieux comprendre certains mécanismes associés à la résistance aux traitements.

Cibler les cellules à l'origine des récurrences du cancer du sein triple négatif (Ewan MacDonald, INSERM, IRCM, Montpellier, lauréat Passerelle 2023 et 2025)



Dans les cancers du sein triple-négatifs, certaines cellules appelées initiatrices de tumeurs, sont capables de survivre aux traitements puis de régénérer la tumeur ou d'envahir d'autres organes.

Ewan MacDonald étudie une particularité de ces cellules : le « manteau de sucres » présent à leur surface, qui pourrait jouer un rôle dans leur capacité à provoquer récurrences et métastases. Il cherche à identifier les mécanismes responsables de sa formation et à tester des molécules capables de les bloquer. **L'objectif est d'ouvrir de nouvelles pistes pour limiter les récurrences et la formation de métastases.**

Mieux comprendre et traiter les troubles du sommeil liés au cancer (Joy Perrier, INSERM, Université de Caen, lauréate Passerelle 2023 et 2024)

Les troubles du sommeil font partie des effets secondaires fréquents chez les patients atteints de cancer. Ils pourraient contribuer aux difficultés cognitives et participer aux mécanismes inflammatoires susceptibles d'altérer la réponse aux traitements. Les modifications du sommeil auraient donc un impact sur la qualité de vie mais aussi sur la réponse aux traitements anticancéreux.



Les projets de recherche menés par Joy Perrier **visent à explorer, à la fois les mécanismes à l'origine des modifications du sommeil, ainsi que leurs impacts sur le fonctionnement cognitif.** Une meilleure compréhension de ces mécanismes est nécessaire pour adapter la prise en charge. Dans ce cadre, l'un des objectifs est notamment de tester les effets d'un dispositif thérapeutique original, « la stimulation vestibulaire », pour resynchroniser l'alternance des phases de veille et de sommeil. **A terme, ces projets permettront d'améliorer la qualité de vie des patients et la réponse aux traitements.**

A 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.

Contacts presse – Agence The Desk

Laurence de la Touche : laurence@agencethedesk.com

06 09 11 11 32

Léonie Kuschnick : leonie@agencethedesk.com

06 40 55 60 28



facebook.com/ARCCancer



@FondationARC



www.fondation-arc.org