

LIVRET

Assemblée Générale du 09 avril 2026

RECHERCHE 2025





Mot de la Présidente

Chères adhérentes, chers adhérents,
Chers bénévoles, partenaires et amis de la Ligue,

Notre Assemblée générale est un moment essentiel de la vie du Comité du Nord. Elle permet de revenir sur l'année écoulée et de rappeler notre engagement collectif dans la lutte contre le cancer, au plus près des personnes malades et de leurs proches, et grâce au soutien à la recherche.

En 2025, le Comité du Nord a consacré 967729 euros au financement de la recherche, témoignant d'un engagement fort et durable en faveur des avancées scientifiques. Dans ce cadre, 250000 euros ont été attribués spécifiquement à l'appel à projets régional Septentrion, permettant de soutenir sept projets de recherche sélectionnés pour leur qualité et leur potentiel.

Parmi ces sept chercheurs soutenus, quatre sont présents aujourd'hui et partageront, en quelques mots, les projets qu'ils portent. Nous avons également le plaisir d'accueillir Monsieur le Professeur Michel Salzet, directeur de l'Institut pour la Recherche sur le Cancer de Lille, conférencier de cette Assemblée générale. Il interviendra pour représenter son équipe labellisée et financée par la Ligue contre le cancer, illustrant l'impact concret de notre soutien à la recherche d'excellence sur notre territoire.

Je remercie chaleureusement l'ensemble des chercheurs soutenus, ainsi que toutes celles et ceux qui rendent ces avancées possibles par leur engagement et leur générosité.

Je vous souhaite à toutes et à tous une très belle Assemblée générale.

Monique LANCELLE
Présidente du Comité du Nord





Mot de la Directrice d'ONCOLille

Tout d'abord j'aimerais remercier chaleureusement les permanents, les bénévoles et les donateurs du comité du Nord de la Ligue Nationale contre le Cancer, au nom des chercheurs et aussi en tant qu'administratrice au Comité du Nord, chargée de la Recherche, pour leur travail et leur soutien sans faille à la Recherche et aux chercheurs de notre département qui travaillent sans relâche et avec passion afin de mieux comprendre les cancers pour mieux les traiter à l'avenir.

Cette année, et pour la première fois depuis plusieurs années, nous réintégrons lors de l'Assemblée Générale un moment Recherche afin de rencontrer et échanger avec les chercheurs, notamment ceux financés par le comité du Nord qui nous présenteront brièvement leur projet. Nous aurons aussi une conférence Grand Public. Cette année nous recevons le Pr Michel Salzet dont l'équipe est labellisée au niveau national. C'est une visibilité importante pour la recherche régionale. Il nous présentera les travaux récents de son équipe qui ouvrent de nouveaux horizons pour apporter de nouvelles solutions thérapeutiques mais aussi technologiques pour mieux traiter les patients.

J'espère que vous apprécierez les présentations et que vous serez fiers des chercheurs de votre région et des travaux qu'ils mènent, grâce à votre soutien financier, pour faire avancer la connaissance. Un soutien essentiel à une époque où la recherche est devenue très coûteuse et très compétitive.

Isabelle VAN SEUNINGEN
Directrice d'ONCOLille
Administratrice au Comité du Nord
de Ligue contre le cancer



Sommaire

Conférence de Michel SALZET : Equipe labellisée pour le projet GHOST-CARMA : Débusquer les « Fantômes » pour vaincre le cancer [page 7](#)

Nos chercheurs financés via l'appel à projets régional Septentrion [page 8](#)

Christelle Cauffiez [page 8](#)
Alexandra Forestier [page 9](#)
Tony Lefebvre [page 10](#)

Michel SALZET

À l'occasion de notre Assemblée générale, le Comité du Nord de la Ligue contre le cancer a souhaité mettre en lumière la recherche qu'il soutient concrètement sur notre territoire. Nous avons ainsi le plaisir d'accueillir Michel Salzet, directeur de l'Institut pour la Recherche sur le Cancer de Lille, venu présenter son équipe et ses travaux, labellisés et financés par la Ligue.



QUI EST-IL ?

Le professeur Michel Salzet est directeur de l'Institut pour la Recherche sur le Cancer de Lille. Chercheur et professeur d'immunologie à l'Université de Lille, il œuvre depuis de nombreuses années à faire avancer la recherche contre le cancer. À la tête de l'Institut,

il soutient des projets innovants et accompagne les équipes scientifiques afin que les découvertes bénéficient au plus vite aux patients.



SON PROJET

GHOST-CARMA : Débusquer les « Fantômes » pour vaincre le cancer

Le projet GHOST-CARMA, soutenu par la Ligue contre le Cancer, s'attaque aux tumeurs qui parviennent à se rendre invisibles aux yeux de nos défenses naturelles en exploitant ce qu'on appelle les « antigènes fantômes ». Contrairement aux marqueurs classiques, ces signaux d'alerte proviennent de zones de notre ADN autrefois jugées inutiles, que les cellules cancéreuses utilisent comme un bouclier pour se camoufler. Grâce aux approches omiques couplées à l'intelligence artificielle, les chercheurs créent une cartographie de ces indices cachés pour mettre au point une double arme thérapeutique : des vaccins de nouvelle génération capables d'entraîner le corps à repérer le cancer dès ses premiers signes, et des « CAR-macrophages », des cellules de nettoyage du sang reprogrammées pour infiltrer et détruire les tumeurs de l'intérieur.

Initialement testée sur le cancer du sein et les tumeurs cérébrales, cette approche vise à transformer la médecine de demain en permettant non seulement de traiter des cancers résistants, mais aussi d'intervenir par la vaccination avant même que la maladie ne se développe pleinement.

C'EST QUOI UNE ÉQUIPE LABELLISÉE ?

Une équipe labellisée par la Ligue contre le cancer est une équipe de chercheurs dont le travail est reconnu pour sa qualité. Ce label montre que leurs recherches sont sérieuses, utiles et prometteuses pour mieux comprendre et mieux soigner le cancer.

La Ligue soutient ensuite ces équipes sur plusieurs années pour les aider à faire avancer leurs projets au bénéfice des patients.

Nos chercheurs financés

À l'occasion de l'Assemblée générale, le Comité du Nord de la Ligue contre le cancer remettra les prix officiels de la recherche 2025 aux chercheurs sélectionnés dans le cadre de l'appel à projets Septentrion.

Cette année, 7 chercheurs ont été retenus et bénéficieront d'un soutien financier global de 250 000 euros, afin de faire avancer des projets de recherche innovants au service des patients :

- Pierre-Olivier Angrand
- Thomas Boyer
- **Christelle Cauffiez**
- **Alexandra Forestier**
- Sophie Groux-Degroote
- Fabrice Lejeune
- **Tony Lefebvre**

Parmi ces sept chercheurs, trois sont présents lors de l'Assemblée générale. Découvrez en quelques mots les projets qu'ils portent.

 **LE SOUTIEN
DU COMITÉ DU NORD**

Subvention : 75 000€

Durée : 3 ans

CHRISTELLE CAUFFIEZ

Le cancer du poumon est l'un des cancers les plus fréquents et les plus meurtriers. Pour une majorité de patients, le traitement comporte une chimiothérapie à base de cisplatine. Bien que ce médicament soit efficace, son utilisation est limitée par deux problèmes majeurs : l'apparition de résistances des cellules tumorales et des effets secondaires importants, en particulier au niveau rénal.

Nos travaux ont permis d'identifier un acteur clé de cette résistance : le microARN miR-24-3p. Les microARN sont de petites molécules qui agissent comme des régulateurs fins de l'activité des gènes, en modulant la production de certaines protéines essentielles au fonctionnement des cellules. Dans le cancer, ils peuvent ainsi favoriser ou freiner la survie des cellules tumorales. Nous avons ainsi montré que miR-24-3p est fortement exprimé dans les cellules cancéreuses résistantes au cisplatine. Son inhibition permet de restaurer la capacité des cellules tumorales à répondre au traitement et favorise leur élimination.

Cependant, avant d'envisager une application thérapeutique, il est essentiel de s'assurer que cette stratégie n'aggrave pas les effets néphrotoxiques du cisplatine. Ce projet a donc pour objectif d'évaluer la sécurité rénale de l'inhibition de miR-24-3p. Pour cela, nous étudierons ses effets à la fois sur des cellules rénales humaines et dans un modèle murin de cancer du poumon, permettant d'analyser simultanément l'efficacité du traitement sur la tumeur et ses effets sur l'organisme. À terme, ces travaux visent à développer des approches thérapeutiques combinées permettant d'améliorer l'efficacité des traitements tout en limitant leurs effets indésirables, dans une perspective de médecine plus sûre et plus personnalisée.



ALEXANDRA FORESTIER

L'immunothérapie par inhibiteur de point de contrôle immunitaire est actuellement en plein essor en oncologie. Utilisée dans le traitement de nombreux types de cancers (sein, peau, poumon, reins) à des stades avancés ou précoces, son objectif est de réapprendre aux défenses immunitaires à reconnaître et aider à éliminer les cellules cancéreuses. L'immunothérapie peut malheureusement induire des toxicités dites immunomédiées.



Ces dernières sont variées et peuvent toucher différents organes. Elles sont aussi imprévisibles et peuvent survenir plusieurs mois après la fin de l'immunothérapie. Certaines peuvent être sévères voir mettre en jeu le pronostic vital. On estime qu'un patient sur quatre atteint d'une tumeur solide et traitée par immunothérapie déclarera une toxicité sévère, limitant la réalisation du traitement, ou impactant la vie quotidienne.

Les oncologues sont donc à la recherche de marqueurs qui permettrait de mieux identifier les patients les plus à risque de présenter ces toxicités, afin d'adapter leur prise en charge.

Notre projet, ImmuCCoTox, a pour but de rechercher, à partir de prélèvements sanguins réalisés à l'initiation du traitement, des biomarqueurs associés à la toxicité sévère, chez des patients atteints d'une tumeur solide en situation métastatique ou localement avancée inopérable traités par immunothérapie au Centre Oscar Lambret.

Ce projet, qui démarrera dès 2026 puisque les échantillons sanguins sont déjà disponibles, va contribuer à accroître les connaissances relatives à l'immunothérapie, domaine en rapide évolution, avec un nombre croissant de patients traités. A terme, prédire la toxicité d'un traitement pour un patient donné permettra d'optimiser sa prise en charge : information des différents professionnels de santé impliqués (médecin traitant, pharmacien, infirmière au domicile, paramédicaux...) et développement d'outils d'information et de formation afin de renforcer le lien ville-hôpital dans la prise en charge de ces patients.



TONY LEFEBVRE

Le projet PROT-O-COL s'intéresse au lien entre notre alimentation et le cancer colorectal, l'un des cancers les plus fréquents dans le monde. Plus précisément, il étudie le rôle des protéines alimentaires, présentes dans de nombreux aliments comme la viande, le lait ou les œufs. Lors de la digestion, ces protéines sont décomposées en petits éléments appelés acides aminés et peptides.



Une partie de ces fragments atteint le côlon, où ils peuvent interagir directement avec les cellules intestinales. Notre équipe cherche à comprendre comment ces petites molécules influencent le comportement des cellules coliques via la O-GlcNAcylation, une entité sucrée qui agit comme un régulateur de nombreuses fonctions cellulaires, telles que la croissance, la survie ou la migration. Dans les cellules cancéreuses, cette O-GlcNAcylation est souvent augmentée, ce qui favorise leur développement.

L'hypothèse du projet PROT-O-COL est que les produits issus de la digestion des protéines pourraient stimuler cette O-GlcNAcylation ce qui renforcerait les propriétés des cellules cancéreuses, comme leur capacité à se multiplier ou à se déplacer. Pour tester cette idée, notre laboratoire va étudier l'effet de différents acides aminés et de protéines digérées sur des cellules du côlon, qu'elles soient cancéreuses ou non. Nous analyserons leur impact sur des mécanismes biologiques connus pour jouer un rôle dans le cancer.

L'objectif final est de mieux comprendre comment certains aliments peuvent être bénéfiques ou au contraire délétères pour la santé. Ce projet pourrait ainsi contribuer à expliquer, au niveau moléculaire, l'influence de notre alimentation sur le risque de cancer, et à promouvoir de meilleures habitudes alimentaires.







COMITÉ DU NORD

Ligue contre le cancer
4/6 Rue Pierre Dupont - 59000 Lille

03 20 06 06 05
cd59@ligue-cancer.net
www.ligue-cancer.net/cd59

