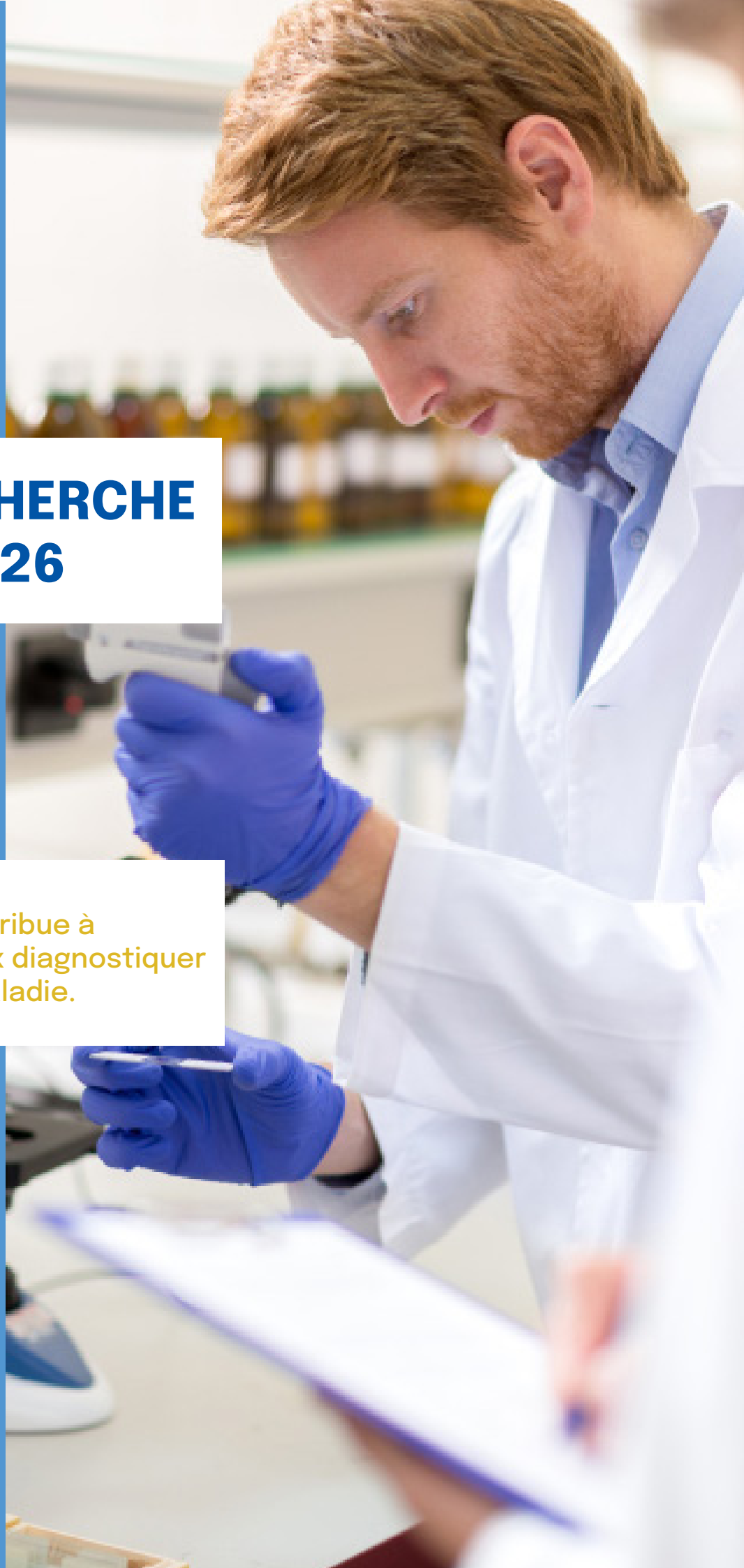


SOIRÉE RECHERCHE 3 février 2026

Chaque progrès contribue à
mieux prévenir, mieux diagnostiquer
et mieux traiter la maladie.



LA RECHERCHE AU CŒUR DE LA LUTTE

Ces dernières années, des progrès majeurs ont permis une amélioration significative de la prise en charge de certains cancers les plus courants. La Ligue 49 soutient la recherche pour que demain ne soit plus une fatalité.

PROGRAMME

18h : Mot d'accueil et prise de parole

Dr. Richard YVON, Adjoint délégué à la Santé et aux Seniors de la Ville d'Angers.

Pr. Jean-Pierre BENOIT, Président bénévole de la Ligue contre le Cancer 49 et Vice-Président du Conseil Scientifique National.

Mme Françoise GROLLEAU, Présidente de l'Université d'Angers.

Mme Cécile JAGLIN-GRIMONPREZ, Directrice Générale du CHU d'Angers.

18h30 : Présentation des sujets par les chercheurs
(5 mn + 5 mn de questions)

19h45 : Et les avancées médicales dans tout ça ?
À fin 2025 : les impacts de la recherche sur les traitements.
Pr. Thierry URBAN, CHU d'Angers

20h : Cocktail

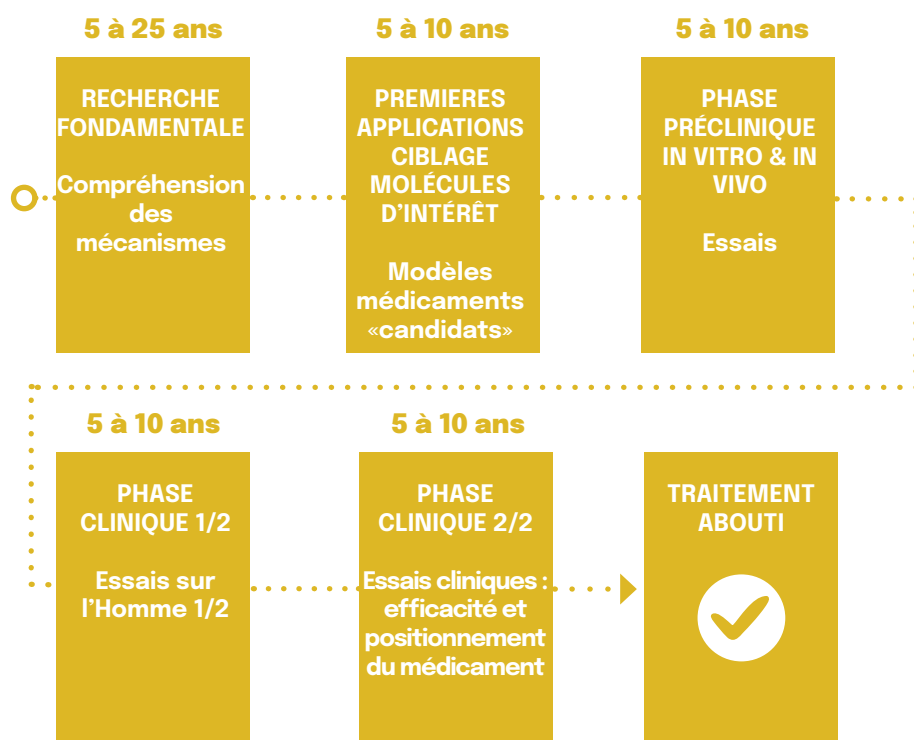


LES ÉTAPES DE LA RECHERCHE MÉDICALE

Soutenir l'innovation : un engagement essentiel.

Pour un nombre croissant de cancers, **l'espoir d'une prise en charge thérapeutique plus efficace a fait place à une réalité tangible.** Ceci est rendu possible grâce à de nouveaux traitements et des stratégies thérapeutiques inédites, tels que l'immunothérapie ou les thérapies cellulaires.

Si la transformation d'une idée audacieuse en application thérapeutique reste une démarche sur un temps long, la révolution des techniques disponibles, notamment du séquençage, a considérablement accéléré l'identification des anomalies présentes dans les tumeurs et la description de l'écosystème complexe permettant aux tumeurs d'échapper aux traitements.



La Ligue contre le Cancer : 1^{er} financeur associatif indépendant de la recherche sur le cancer en France.

Le soutien de la Ligue à la recherche se décline en 2024 à l'**échelle nationale** au travers de 10 appels à projets, dont un nouvellement lancé « **Thérapies cellulaires innovantes** ». À l'**échelle régionale**, le soutien à la recherche se concrétise par des appels à projets principalement dédiés au financement de la recherche fondamentale et de la recherche clinique et gérés par les Conseils Scientifiques Régionaux ou Interrégionaux.

Les actions nationales sont principalement dédiées à soutenir à long terme des équipes reconnues dont les travaux nécessitent des moyens importants pour poursuivre et approfondir des projets « matures ». De façon complémentaire, les actions régionales peuvent se concevoir comme offrant à des équipes en émergence la possibilité d'établir des preuves de concept et d'envisager ensuite leur développement par des projets plus ambitieux. La complémentarité des actions nationales et régionales permet à la Ligue de mutualiser ses ressources pour soutenir tout le continuum de la recherche sur le cancer partout en France.

QUELQUES CHIFFRES

Budget global 2024

48,43 M€

Actions nationales

35,44 M€

financés par :
comités départementaux
siège de la fédération

Actions régionales

12,99 M€

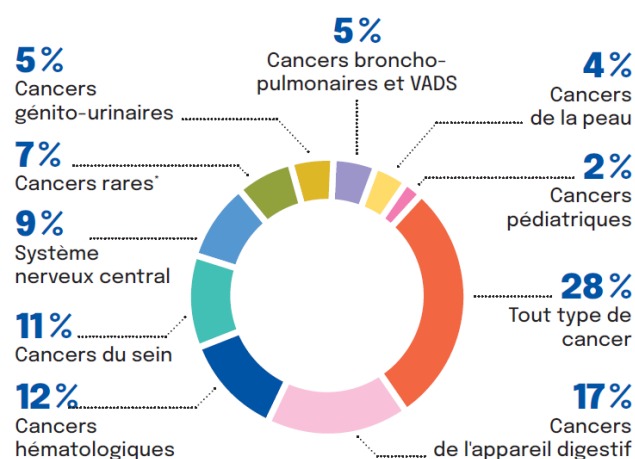
financés par :
comités départementaux

48 %

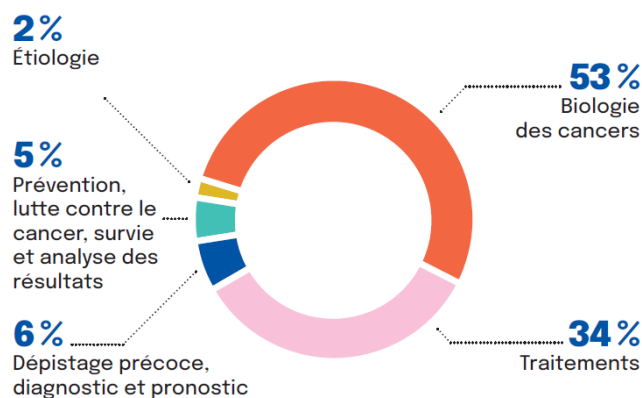
C'est la part du budget recherche sur l'ensemble des engagements consacrés aux missions sociales de la Ligue en 2024.

DOMAINES DE PATHOLOGIES ET D'ÉTUDES

concernés par les projets financés dans le cadre des actions régionales en 2024.



*Cancers primaires des os, glandes endocrines, tissus mous, etc.



Flashez ce QR Code
pour accéder au dernier
Rapport d'Activité National
de la Recherche



LES FINANCEMENTS LOCAUX

La Ligue fait du soutien à la recherche en cancérologie une de ses priorités majeures car la recherche constitue le socle de toutes les avancées en matière de détection et de traitement des cancers. Elle est en relation étroite avec les institutions et centres de santé du Maine-et-Loire, qui permettent l'éclosion de programmes de recherche prometteurs pour faire avancer la lutte contre le cancer.



861 585 €

alloués pour la recherche
en 2025 par la Ligue Contre le Cancer 49



18 PROJETS SOUTENUS

5 programmes nationaux
13 projets interrégionaux



PRÉSENTATION DES PROJETS DE RECHERCHE

Emilie ALLARD-VANNIER

Centre de Biophysique Moléculaire – CBM – Département NMNS
Faculté de pharmacie de Tours
Financement de 30 000 €

Formats d'Anticorps Bispécifiques Armés pour la thérapie ciblée des cancers du sein triple négatif (FABATIF).

#CancerDuSein

#TripleNégatif

#Innovation

Le cancer du sein triple négatif est une forme particulière de cancer pour laquelle les traitements ciblés classiques ne sont pas efficaces. Le traitement repose donc principalement sur la chimiothérapie, qui agit sur toutes les cellules à division rapide, y compris les cellules saines. Si elle peut être efficace contre la tumeur, elle entraîne aussi des effets secondaires importants comme la fatigue, la chute des cheveux ou les nausées.

Pour améliorer la précision des traitements, les chercheurs ont développé des conjugués anticorps-médicament : un anticorps cible spécifiquement les cellules cancéreuses et y délivre directement une chimiothérapie puissante. Cette approche est efficace, mais une partie du médicament peut encore atteindre des cellules saines, entraînant une toxicité et une tolérance parfois limitée.

Le projet FABATIF vise à améliorer ces traitements en les rendant plus précis et mieux tolérés. Il repose sur deux innovations majeures : l'utilisation de biomolécules plus petites, capables de mieux pénétrer au cœur des tumeurs, et une double reconnaissance des cellules cancéreuses, comparable à un système à deux serrures, afin de renforcer le ciblage et de limiter l'atteinte des tissus sains. **Ainsi, FABATIF cherche à réduire les effets secondaires tout en améliorant l'efficacité et la sécurité des traitements du cancer du sein triple négatif.**



Franck LETOURNEL

représenté par Julien GOUJU

MINT UMR INSERM 1066 / CNRS 6021 - Université d'Angers
CHU Angers
Financement de 30 000 €

Synergie d'Inhibiteurs pour une Thérapie Innovante Intranasale du Glioblastome (SITING).

#Glioblastome

#CSG

#Nanoparticules

Les traitements du glioblastome – tumeur cérébrale primitive la plus fréquente et la plus agressive – sont limités.

L'espérance de vie des patients après diagnostic n'excède pas 2 années. Les rechutes constantes sont en partie liées à la présence de cellules souches de glioblastome (CSG).

Ces cellules particulières sont résistantes aux traitements et capables de régénérer la tumeur.

Les éliminer implique de trouver de nouvelles cibles thérapeutiques. Nos travaux ont permis d'identifier des

principes actifs dont l'association permet une action synergique pouvant cibler efficacement des modèles de CSG. Cependant, la barrière, qui sépare le sang du cerveau (BHE), limite le passage des molécules ce qui complique le traitement du glioblastome.

Afin de contourner cette BHE, notre projet vise à incorporer les traitements identifiés dans des nanoparticules. L'objectif est de les administrer par voie nasale, voie simple et efficace pour atteindre la tumeur cérébrale.



Flavien BESSAGUET

Laboratoire MITOVASC équipe CarMe
Université Angers
Financement de 35 000 €

Rôle du microenvironnement tumoral dans la résistance à l'hormonothérapie dans le cancer de la prostate.

#Prostate

#Hormonothérapie

#MicroEnvironnementTumoral

Le cancer de la prostate est le cancer le plus fréquent chez les hommes. L'hormonothérapie est un traitement majeur de cette maladie, mais son efficacité diminue avec le temps chez certains patients.

Ce projet vise à mieux comprendre les mécanismes responsables de cette résistance aux traitements. Nous faisons l'hypothèse que des cellules particulières situées autour de la tumeur, appelées microenvironnement tumoral,

comme les cellules de Schwann ou les lymphocytes CD8+ jouent un rôle clé dans ce phénomène.

En combinant l'analyse de données biologiques (bio-informatique) et des modèles innovants de culture cellulaire en trois dimensions, **ce projet permettra d'identifier des facteurs de résistance à l'hormonothérapie et, à terme, de mieux prédire leur apparition afin d'améliorer la prise en charge personnalisée des patients en fonction de la composition du microenvironnement tumoral.**



Amandine BILLAUD

Unité de génomique fonctionnelle- INSERM 1307

Institut de Cancérologie de l'Ouest

Financement de 32 000 €

Mutations du gène PALB2 : mieux les comprendre pour mieux traiter le cancer.

#GènePALB2

#ThérapiesCiblées

#Mutation

Le cancer apparaît lorsque certaines cellules du corps se mettent à se multiplier de façon incontrôlée, souvent à cause d'erreurs (ou mutations) qui s'accumulent dans leur ADN au fil du temps. Lorsque ces mutations touchent des gènes précis, il est parfois possible d'utiliser des thérapies ciblées, c'est-à-dire des traitements qui agissent principalement sur les cellules cancéreuses, avec moins d'effets secondaires sur les cellules saines. Les inhibiteurs de PARP font partie de ces thérapies ciblées.

Il s'agit de médicaments qui empêchent les cellules, en particulier cancéreuses, de réparer leur ADN. Ils sont particulièrement efficaces dans le traitement de certains cancers (sein, ovaire, prostate) chez des patients présentant des mutations des gènes BRCA1 ou BRCA2. Aujourd'hui, ces traitements commencent aussi à être utilisés lorsque le gène PALB2 est altéré. Cependant, toutes les mutations de PALB2 ne sont pas connues. Certaines sont appelées « variants de signification inconnue », car on ignore encore si elles perturbent réellement le fonctionnement du gène. Dans ce cas, il est difficile de savoir si un patient peut bénéficier de ce traitement ciblé.

L'objectif de ce projet est de tester ces mutations en laboratoire afin de caractériser leurs effets. Grâce à une technique moderne appelée CRISPR-Cas9, l'idée est d'introduire ces mutations dans des cellules cultivées en laboratoire (sans intervention chez le patients), puis d'observer si le gène PALB2 fonctionne normalement. Les résultats seront ensuite comparés aux données cliniques et aux prédictions réalisées à l'aide d'outils informatiques.

À long terme, ce travail permettra de mieux interpréter les mutations de PALB2 découvertes chez les patients, notamment à l'Institut de Cancérologie de l'Ouest, afin de choisir le traitement le mieux adapté à chaque personne.



Bertrand PORRO

Institut de Cancérologie de l'Ouest

Financement 104 000 € - APPEL A PROJET NATIONAL

Accompagner la vie professionnelle des aidants proches en cancérologie : comprendre et co-construire pour mieux agir (COHRAT-Aidants).

#ProchesAidants

#VieProfessionnelle

#Accompagnement

Le programme COHRAT-Aidants s'adresse aux personnes qui soutiennent un proche atteint de cancer tout en maintenant une activité professionnelle.

Confrontés à une organisation complexe entre soutien du proche malade, contraintes médicales et exigences du travail, les aidants peuvent voir leur santé et leur trajectoire professionnelle fragilisées. Le projet vise à analyser ces enjeux et à identifier les facteurs influençant leur maintien en emploi. Aidants, patients, professionnels de santé, employeurs et acteurs institutionnels

seront mobilisés dans une démarche de concertation. L'objectif est de co-construire et évaluer des dispositifs opérationnels d'information, d'accompagnement et d'aménagement du travail.

À terme, COHRAT-Aidants vise à améliorer la qualité de vie, la stabilité professionnelle et la reconnaissance du rôle des aidants auprès des organisations et institutions.



Damien LUQUE-PAZ

Equipe INSERM 'Immunité Innée et Cancer' du CRCI2NA
Laboratoire d'Hématologie
CHU d'Angers
Financement de 25 000 €

Etude des dérégulations de la matrice osseuse dans les néoplasies myéloprolifératives.

#CancerDuSang

#Marqueurs

#Prédictions

Ce projet de recherche porte sur les néoplasies myéloprolifératives. Cet ensemble de maladies sont des cancers du sang caractérisés par une prolifération cellulaire dans la moelle osseuse conduisant à un excès de cellules (globules rouges, plaquettes ou globules blancs) dans le sang. Il existe différentes formes de maladies avec certaines d'évolution très chronique et d'autres plus agressives en lien

avec le développement d'une fibrose de la moelle osseuse.

Ces travaux visent à mieux comprendre les mécanismes à l'origine de ces différences d'évolution et d'identifier des marqueurs pouvant prédire celles-ci afin d'adapter le suivi et le traitement des patients. Le projet financé par la Ligue Contre le Cancer vise à étudier le rôle du microenvironnement osseux dans les néoplasies myéloprolifératives. En effet, dans la moelle osseuse, il existe des interactions entre la production des cellules sanguines et les cellules osseuses. **Cette étude vise donc à étudier la composition de la matrice osseuse et à caractériser les cellules osseuses (ostéoclastes et les ostéoblastes) dans les différents types de néoplasies myéloprolifératives.**



Charbel ABI SAAD

INSERM U1066

Université d'Angers

Directeur de laboratoire : Sébastien FAURE

Financement 38 100€ - **APPEL A PROJET NATIONAL**

IDDECO - Identification des déterminants de participation au dépistage du cancer colorectal à l'officine.

#CancerColorectal

#Dépistage

#Pharmaciens

Et si votre pharmacien pouvait vous aider à prévenir le cancer colorectal avant même qu'il n'arrive ?

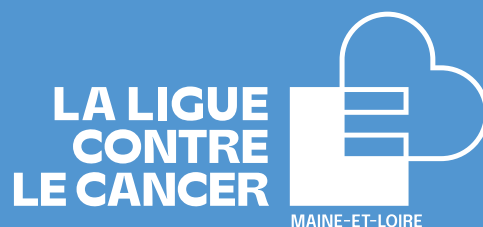
Chaque année, ce cancer touche des milliers d'hommes et de femmes de plus de 50 ans dans les Pays de la Loire. Le dépistage pourrait changer la donne, pourtant, beaucoup n'ont pas encore franchi le pas.

En collaboration avec les pharmaciens de la région et la Ligue Contre le Cancer, notre objectif est de mieux comprendre pourquoi les personnes participent au dépistage du cancer

colorectal... et pourquoi d'autres hésitent.

Nos travaux visent à évaluer la contribution concrète des pharmaciens et des autres professionnels de santé dans ce dépistage et à étudier les freins et motivations influençant la participation des personnes concernées.

Grâce au travail mené dans les pharmacies partenaires et à l'analyse des données du dépistage colorectal, nous espérons offrir une nouvelle approche pour renforcer l'efficacité et l'accessibilité à ce dépistage, au bénéfice de la santé publique.



LIGUE CONTRE LE CANCER 49
20 rue Roger Amsler - 49100 ANGERS
02 41 88 90 21

www.ligue-cancer.net/49
CD49@ligue-cancer.net

