



LA RECHERCHE À LA LIGUE EN 2015

CHERCHER POUR GUÉRIR

CHAQUE JOUR À VOS CÔTÉS



Premier financeur associatif indépendant de la recherche sur le cancer en France

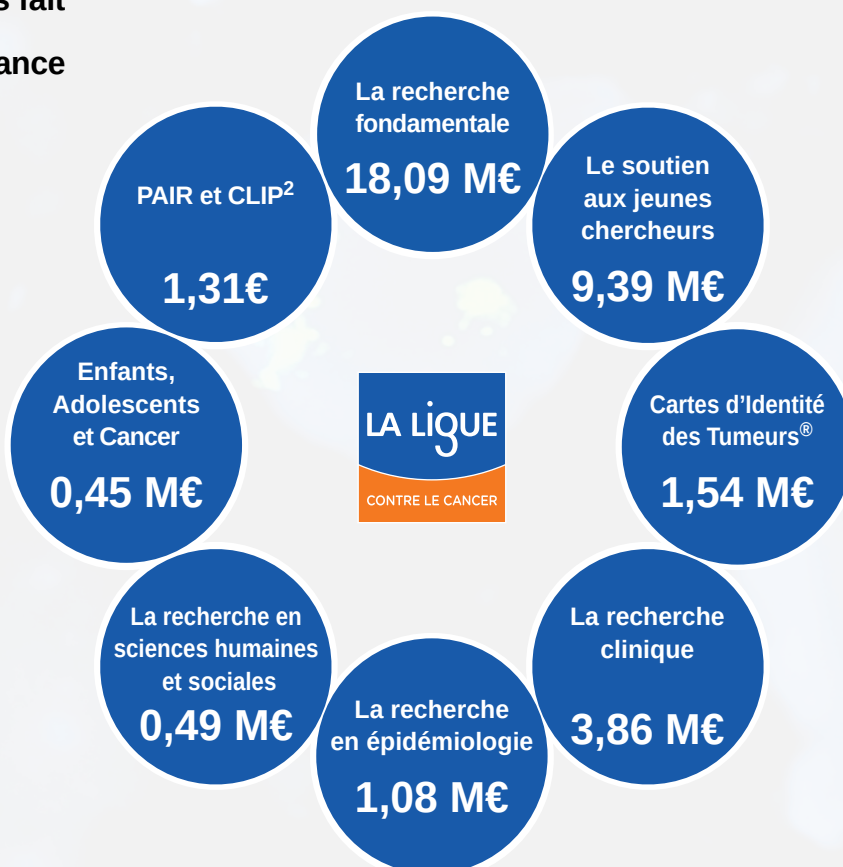
L'engagement de la Ligue pour la recherche

La recherche scientifique et médicale constitue la clé d'une meilleure compréhension du cancer. Elle est à l'origine de toutes les avancées qui permettront de vaincre la maladie.

Pour ces raisons la Ligue a toujours fait du soutien à la recherche le fer de lance de son action. Cet engagement s'appuie sur un ensemble de programmes, sur des appels à projets nationaux et régionaux ainsi que sur des partenariats.

Acteur incontournable de la recherche contre le cancer, la Ligue investit dans des projets de recherche qui font progresser la prévention, le dépistage, les traitements et l'ensemble des dispositifs de prise en charge de la maladie.

Le panorama du soutien à la recherche à la Ligue*



* Hors subventions accordées pour l'organisation de colloques et de congrès scientifiques, et de frais de fonctionnement et de communication des Comités départementaux et du Siège de la fédération résultant du soutien à la recherche.

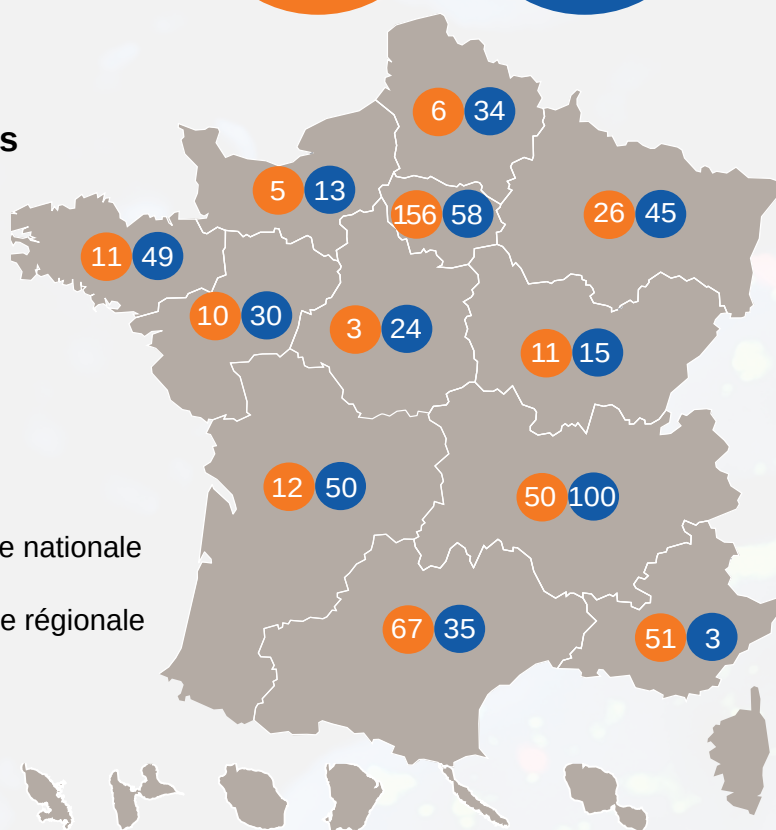
En 2015, la LIGUE a investi 37,8 M€ dans 864 projets de recherche

Les chiffres clés du soutien à la recherche en 2015

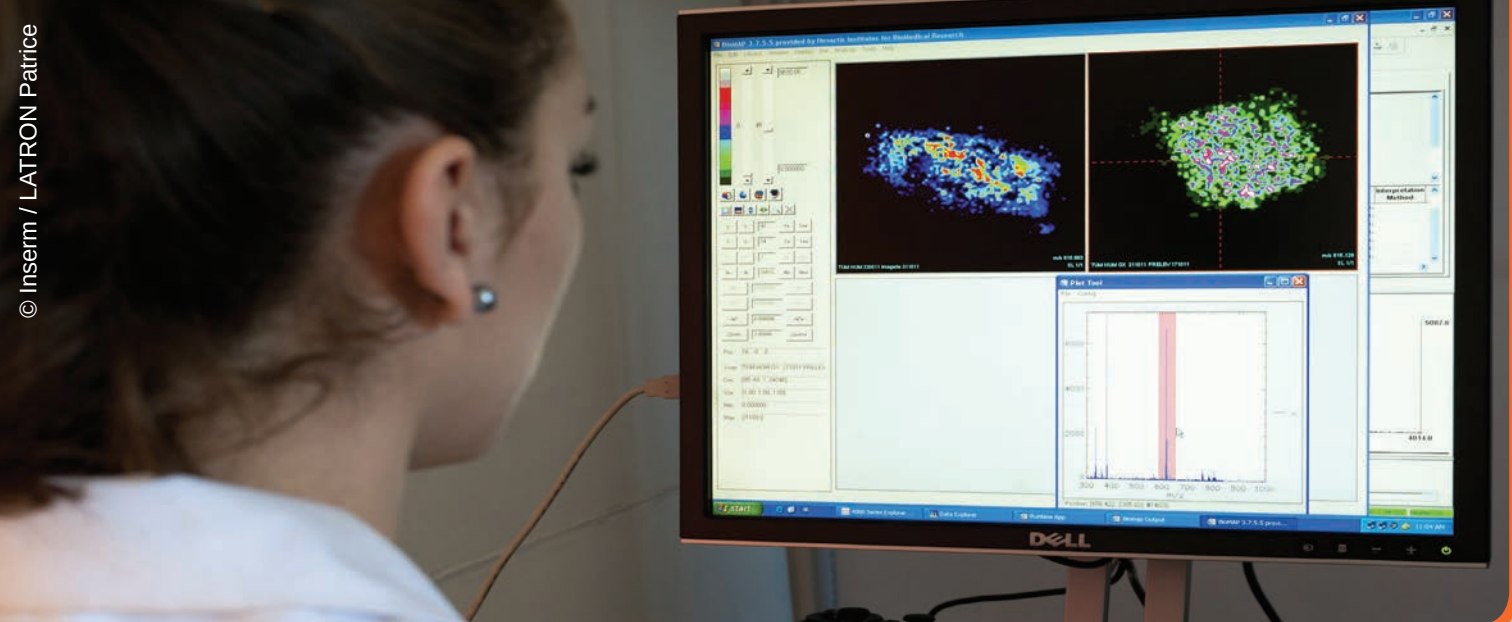


Les actions nationales et régionales de la Ligue contribuent au développement de toutes les disciplines de la recherche scientifique et médicale sur le cancer partout en France.

- Nombre de projets sélectionnés à l'échelle nationale
- Nombre de projets sélectionnés à l'échelle régionale



Guadeloupe Martinique Réunion Guyanne Nouv.-Calédonie Polynésie Fr.



REPÈRES

• Financement 2015

18,09 M€

.....

• Equipes Labellisées

9,05 M€

100 équipes labellisées

• Subventions régionales

9,04 M€

381 subventions

→ La recherche fondamentale

Le programme **Equipes Labellisées** est le fer de lance du soutien apporté par la Ligue à la **recherche fondamentale en cancérologie**.

Il contribue de façon majeure à l'amélioration des connaissances dans toutes les disciplines de la biologie du cancer (immunologie, mécanismes génétiques, signalisation cellulaire, etc.)

En 2015, **100 équipes sélectionnées pour leur excellence**, reconnue en France et au niveau mondial, bénéficient de ce label.

Appartenant toutes à des **laboratoires de recherche publique** (Inserm, CNRS, CEA, Universités), elles sont dotées d'un soutien financier substantiel sur une période de cinq ans renouvelable par tranche de trois ans.

Cette aide pérenne permet aux chercheurs de mener à bien des projets innovants dont les résultats peuvent également être à l'origine d'importantes avancées cliniques permettant de mieux prendre en charge la maladie.

Gérées intégralement par les Comités départementaux de la Ligue, les **subventions régionales** sont attribuées dans le cadre d'appels à projets régionaux ou interrégionaux. Elles sont destinées au financement des coûts d'équipement et de fonctionnement d'équipes de recherche.





→ Le soutien aux jeunes chercheurs

Soutenir des chercheurs au début de leur carrière constitue une des priorités de la Ligue.

Cet investissement représente une part importante des ressources que la Ligue consacre à la recherche. Il contribue à la formation de jeunes scientifiques à fort potentiel qui s'engagent dans la recherche en cancérologie.

Le soutien aux jeunes chercheurs se concrétise principalement par des allocations de recherche attribuées à des doctorants et des post-doctorants sélectionnés à l'issue d'appels à projets annuels devenus nationaux depuis l'année 2008.

En 2015, 32 % des jeunes chercheurs soutenus par la Ligue font partie des équipes labellisées,

ce qui contribue encore à renforcer le soutien apporté à celles-ci.

La Ligue soutient également des jeunes chercheurs dans le cadre de partenariats :

- Le programme ATIP-Avenir du CNRS et de l'Inserm permet la création et l'animation de nouvelles équipes par des jeunes chercheurs prometteurs. Les financements consentis par la Ligue dans ce cadre permettent aux lauréats non-statutaires de disposer d'une allocation post-doctorale pour une période de trois ans.
- Les Bourses ICRETT avec l'Union Internationale Contre le Cancer.

REPÈRES

• Financement 2015

9,39 M€

.....

• Allocations nationales

8,72 M€

183 doctorants

65 post-doctorants

• Allocations régionales

0,44 M€

18 doctorants

4 post-doctorants

• Partenariats

0,20 M€ ATIP-Avenir

0,03 M€ Bourses ICRETT



REPÈRES

- **Financement 2015**
1,54 M€
.....
- **14 183 tumeurs analysées**
depuis 2003
- **132 publications**
depuis 2005
- **Trois applications cliniques**
(sites hospitaliers :
Pitié-Salpêtrière,
Cochin et
CHU A. Michallon (Grenoble))

→ Cartes d'Identité des Tumeurs®

Cartes d'Identité des Tumeurs® (CIT) est un programme de recherche dédié à la **génomique des cancers** financé par les Comités départementaux de la Ligue.

Initié par la Ligue en 2000, il est entré en activité en 2003.

La recherche en génomique se focalise sur la structure et le fonctionnement du génome.

Elle joue désormais un **rôle essentiel dans la compréhension de la maladie cancéreuse** et le développement de traitements spécifiquement adaptés aux patients (médecine de précision).

Un des principaux objectifs de CIT est le **transfert au lit du patient des avancées issues des études de génomique**, c'est ce que l'on appelle la **recherche translationnelle**.

Pour ce faire, le programme CIT s'appuie sur une organisation fédérant des équipes de chercheurs et de cliniciens répartis sur l'ensemble du territoire.

Aujourd'hui, des **outils diagnostiques et pronostiques mis au point grâce à CIT** permettent déjà de prendre en charge plus efficacement certains cancers (cancers basaloïdes du poumon, gliomes, corticosurrénales).

Depuis son lancement, le programme CIT a permis **l'analyse standardisée de plus de 14 000 tumeurs**. Ces résultats alimentent une base de données sans équivalent en France et en Europe.





→ La recherche clinique

La recherche clinique vise à faire progresser la prise en charge de la maladie. Elle se fonde sur des études, les essais cliniques, qui permettent de tester de nouveaux médicaments, de nouvelles indications thérapeutiques, mais également des dispositifs médicaux.

La Ligue soutient la réalisation d'une recherche clinique indépendante afin d'améliorer pour tous les patients l'accès à des soins novateurs et de répondre à des questions de santé publique échappant souvent à la logique de l'industrie pharmaceutique.

Ce soutien se concrétise par trois engagements complémentaires :

- Deux appels à projets nationaux annuels (depuis l'année 2003) soutenant la mise en place

de plateformes régionales de recherche clinique et des projets de recherche clinique à forte connotation de santé publique ;

- des subventions régionales ;
- une contribution financière aux essais thérapeutiques promus par des organismes de recherche français et européen :
 - R&D UNICANCER,
 - l'Organisation Européenne pour la Recherche et le Traitement du Cancer (EORTC).

REPÈRES

• **Financement 2015**
3,86 M€
.....

• **Appels à projets nationaux**
1,35 M€
7 plateformes régionales
8 projets de recherche

• **Subventions régionales**
0,97 M€
29 subventions

• **Essais thérapeutiques**
1,19 M€ R&D UNICANCER
0,35 M€ EORTC



REPÈRES

- **Financement 2015**

1,10 M€

- **Appel à projets national**

0,79 M€

12 projets

- **Subventions régionales**

0,17 M€

12 subventions

- **Etude E3N**

0,14 M€

→ La recherche en épidémiologie

La recherche en épidémiologie appliquée au domaine du cancer permet l'identification des **facteurs d'origine environnementale, comportementale, professionnelle ou encore génétique**, susceptibles de modifier le risque de survenue de la maladie.

La recherche épidémiologique en cancérologie s'appuie sur l'analyse de bases de données existantes ou sur le suivi dans le temps d'un groupe de sujets (une cohorte). Les résultats de ces études sont essentiels pour mettre en place des politiques de santé publique visant à prévenir les facteurs de risque et donc à diminuer l'incidence de certains cancers.

En 2015, la Ligue a poursuivi son engagement dans le soutien de la recherche en épidémiologie *via* :

- un **appel à projets national annuel** (mis en place en 2006) ;
- des **subventions régionales** ;
- la **poursuite du soutien accordé depuis 25 ans à l'étude E3N**, une cohorte de 100 000 adhérentes à la Mutuelle Générale de l'Education Nationale (MGEN) qui constitue un remarquable outil pour étudier le rôle de certains facteurs susceptibles de modifier les risques de cancers chez la femme (traitements hormonaux, mode alimentaire, sédentarité, etc.)



→ La recherche en sciences humaines et sociales

Les sciences humaines et sociales (SHS) permettent de répondre à des questions touchant à la **qualité de vie, au devenir des anciens malades, à l'impact psychologique des traitements, aux inégalités face à la maladie, etc.**

Les études en SHS se révèlent donc particulièrement utiles pour développer des connaissances qui pourront être **valorisées par les trois autres missions sociales de la Ligue** : « Prévention-promotion du dépistage », « Actions pour les personnes malades » et « Société et politiques de santé ».

Les résultats de la recherche en SHS font évoluer les pratiques des professionnels de santé et contribuent à l'amélioration de

la qualité de vie des malades et de leurs proches.

La Ligue **favorise le développement d'études en sciences humaines et sociales dans le champ du cancer grâce à un appel à projets national annuel, depuis 2006, et des subventions régionales.**

Avec ces initiatives, la Ligue a joué **un rôle pionnier** en stimulant l'essor d'un ensemble de disciplines auxquelles les deuxième et troisième Plans Cancer ont donné un large champ d'intervention.

REPÈRES

• Financement 2015

0,49 M€

.....

• Appel à projets national

0,20 M€

5 projets

• Subventions régionales

0,29 M€

7 subventions



REPÈRES

→ Enfants, Adolescents et Cancer

• Financement 2015

0,45 M€

• Appel à projets national

0,45 M€

11 projets

Chaque année en France, environ 2 500 nouveaux cas de cancers sont diagnostiqués chez les enfants et les adolescents. A ceux-ci s'ajoutent 1 000 cas touchant les jeunes adultes de 20 à 25 ans.

La Ligue a lancé dès l'année 2004 le programme « Adolescents et Cancer » dédié aux équipes conduisant des recherches sur le cancer des adolescents et des jeunes adultes de 12 à 25 ans (AJA).

Les travaux financés dans ce cadre ont contribué à l'amélioration des prises en charge médicales et psychologiques des AJA touchés par la maladie.

Ce programme a également participé à la structuration d'une offre de prise en charge spécifique pour les AJA .

Pour accroître la visibilité de ses actions de soutien à la recherche en cancérologie pédiatrique, la Ligue a élargi la thématique du programme « Adolescents et Cancer » aux cancers de l'enfant en 2015. Si les objectifs initiaux en matière d'amélioration de la prise en charge des AJA touchés par le cancer restent inchangés, le programme élargi « Enfants, Adolescents et Cancer » s'attaque à de nouvelles problématiques comme, par exemple, la compréhension des cancers pédiatriques réfractaires aux thérapies ou encore la prévention des effets secondaires et des séquelles pouvant découler des traitements.

Le financement du programme « Enfants, Adolescents et Cancer » est en partie assuré par une opération de collecte de fonds réalisée par des Comités départementaux de la Ligue dans le cadre d'un partenariat national avec des centres de l'enseigne de grande distribution E. Leclerc.



→ Les programmes PAIR et les CLIP²

Les Programmes d'Actions Intégrées de Recherche (PAIR) constituent une initiative de l'INCa qui vise à **mobiliser les chercheurs et les cliniciens français spécialistes d'une pathologie cancéreuse autour de projets fédérateurs**, afin d'accroître les connaissances sur cette pathologie dans tous les domaines fondamentaux et cliniques.

En 2015, la Ligue est engagée, en partenariat avec la Fondation ARC et l'INCa (Institut National du Cancer), dans **trois PAIRs** focalisés sur :

- les **cancers gynécologiques** (démarré en 2012) ;
- le **mélanome** (démarré en 2013) ;
- les formes précoces du **cancer du sein** (démarré en 2014).

La création des CLIP² ou Centres **Labellisés INCa de Phase Précoce** a été initiée en 2010. Les CLIP² se conçoivent comme des **centres investigateurs spécialisés dans les essais précoces de nouveaux médicaments** issus des entreprises pharmaceutiques, des sociétés de biotechnologies ainsi que des laboratoires académiques.

La mise en place des CLIP² vise à faire progresser les essais cliniques de phase précoce réalisés dans ces structures vers le plus haut niveau international de qualité.

La Ligue a choisi de s'engager aux côtés de l'INCa dans le financement du fonctionnement de six CLIP² possédant une activité en cancérologie pédiatrique.

REPÈRES

• Financement 2015

1,31 M€

.....

• PAIR Gynécologie

0,23 M€

6 projets

• PAIR Mélanome

0,37 M€

7 projets

• PAIR Formes précoces du cancer du sein

0,31 M€

8 projets

• CLIP²

0,40 M€

6 centres actifs en cancérologie pédiatrique



LIGUE NATIONAL CONTRE LE CANCER

Service Recherche

14, rue Corvisart

75013 Paris

Tél. : 01 53 35 24 55

Fax : 01 53 55 25 34

Courriel : recherche@ligue-cancer.net

Lutter contre le cancer et ses conséquences psychosociales fédère plusieurs milliers de Ligueurs. Ils veillent à l'indépendance de la Ligue en exerçant une déontologie qui s'appuie sur la transparence, la rigueur et l'humanisme.

Apolitique et non confessionnelle, la Ligue, en se déployant sur l'ensemble du territoire, milite pour une solidarité de proximité dans le respect de l'intégrité, de la liberté et de la dignité des personnes, en particulier celles touchées par la maladie ou en vulnérabilité face aux risques de cancer.

La Ligue remercie Sérimedis, la banque d'images de l'Inserm, pour le prêt des clichés illustrant cette plaquette.

Illustration de couverture : Shutterstock

Plaquette conçue et réalisée par le Service Recherche de la Ligue - Jérôme HINFRAY.

