



Equipe T. Renno - CRCL  
Culture cellulaire

Equipe T. Renno - CRCL  
Calcul index thérapeutiques



Manipulation sous hotte PSM

Unité de cytogénétique des  
hémapathies malignes - Lyon Sud



Hôpital de jour  
Centre Léon Bérard



Equipe Stéphane Ansieau /  
Alain Puisieux - CRCL



Equipe P. Mehlen - CRCL  
Laboratoire de biologie moléculaire

Vue interne d'une  
centrifugeuse avec porte-tubes

Synergie Lyon Cancer est une Fondation de Coopération Scientifique dont le projet a été sélectionné par le Ministère de la Recherche en 2007 dans le cadre des appels à projets "Réseaux thématiques de recherche et de soins" (RTRS). Le pivot de sa démarche est fondé sur la collaboration multidisciplinaire et le regroupement des moyens mutualisés au sein de sites de recherche d'excellence.

### La Fondation Synergie Lyon Cancer s'appuie sur un réseau de chercheurs et de cliniciens qui se concentrent sur :

- la compréhension des mécanismes conduisant à la survie des cellules cancéreuses et à la formation de métastases (échappement tumoral);
- la restauration du système immunitaire pour rétablir les mécanismes naturels de défense de l'organisme et mieux lutter contre les tumeurs;
- le ciblage thérapeutique pour aboutir à des traitements personnalisés.

### Ses atouts sont majeurs :

- une immersion dans un réseau de 150 chercheurs de réputation et d'envergure internationales;
- un territoire de compétences qui attire les meilleurs chercheurs;
- une intégration dans les établissements de soin;
- une flexibilité et une rapidité de décision et d'exécution.

### Ses objectifs sont clairs :

- favoriser l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques;
- renforcer les interactions entre disciplines complémentaires;
- accélérer le processus de transfert des découvertes scientifiques vers le développement clinique de thérapies ciblées au bénéfice de la santé de l'homme et du progrès médical.

#### Objectif des RTRS :

rassembler, sur un thème donné, une masse critique de chercheurs de très haut niveau, autour d'un noyau dur d'unités de recherche géographiquement proches, afin d'être **compétitif** avec les meilleurs centres de recherche au **niveau mondial**.  
Un statut dédié de Fondation de Coopération Scientifique (FCS) a été élaboré pour donner à ces structures la souplesse et la réactivité nécessaires dans un contexte de compétition internationale.

### Ses moyens d'action sont simples et performants :

- Synergie Lyon Cancer constitue une ressource clé pour les programmes de recherche innovants;
- elle initie, gère et finance des plateformes technologiques de haute qualité intégrées à des établissements de recherche et de soins multidisciplinaires;
- elle focalise ses efforts de recherche autour de concepts communs à tous les cancers.

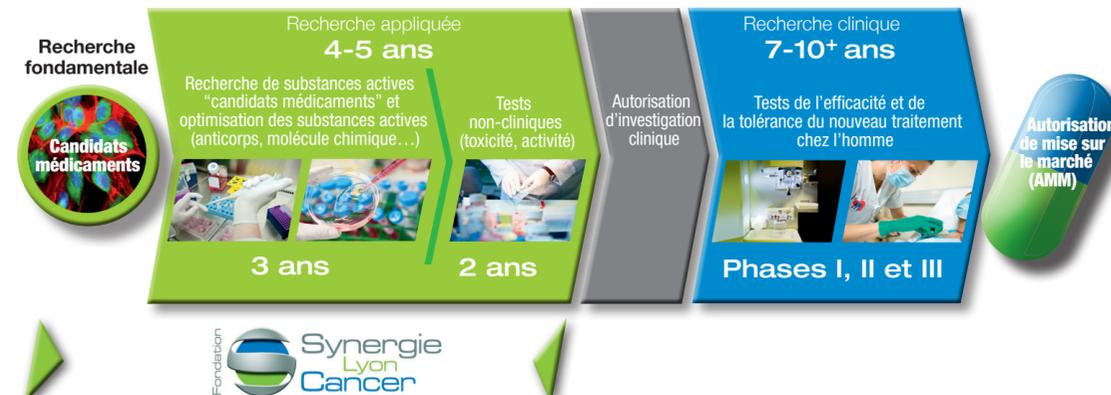
### Ses réalisations sont concrètes :

- création de chaires d'excellence qui attirent à Lyon les meilleurs chercheurs;
- développement de projets structurants ouverts aux équipes de recherche :
  - création d'une plateforme bioinformatique, en partenariat avec l'INCa (Institut National du Cancer), afin d'identifier les anomalies responsables de la formation d'une tumeur,
  - développement d'un Laboratoire de Modèles Tumoraux afin de mimer le comportement de la tumeur humaine,
  - développement d'une plateforme permettant l'identification et l'optimisation de molécules "candidats médicaments" pour leur transfert vers leurs développements clinique et industriel.

La Fondation Synergie Lyon Cancer affecte 100% des dons des particuliers et des entreprises à ses actions contre le cancer. Les revenus financiers de son capital initial couvrent les frais généraux. Elle est contrôlée par un commissaire au gouvernement et par la Cour des comptes.

### De la recherche fondamentale au développement clinique

Mise au point de médicaments innovants ciblés qui couvrent des besoins médicaux insatisfaits :

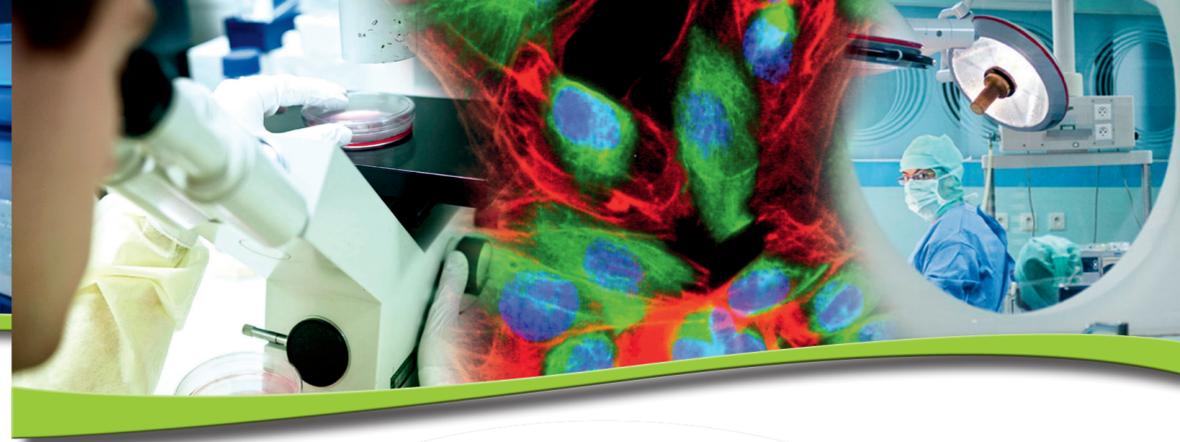


Synergie Lyon Cancer accélère le passage de la molécule "candidat médicament" vers un nouveau traitement et un nouvel espoir pour les patients et leur famille.



Equipe JJ Diaz - CRCL  
Analyses au microscope confocal

Equipe S. Anisieu / A. Puisieux - CRCL  
Manipulations de biologie moléculaire



## Le cancer, un enjeu majeur humain, socio-économique et de santé publique :

- parmi les personnes en activité professionnelle dans les deux ans suivant le diagnostic de cancer, deux tiers se déclarent plus fatiguables qu'avant et avec des séquelles physiques et psychologiques de la maladie ou des traitements : gênes dans les mouvements, douleurs, troubles du sommeil, troubles de la mémoire et de la concentration;
- chez les personnes exerçant une activité professionnelle au moment d'un diagnostic de cancer, près de 20 % ne sont plus en emploi deux ans après le diagnostic;
- évolution récente : si l'on considère tous les cancers de façon confondue, l'incidence augmente alors que la mortalité diminue;
- incidence : 365 500 nouveaux cas de cancers estimés en 2011;
- mortalité : 147 500 décès par cancer estimés en 2011.

Source : «La situation du cancer en France en 2011 – Institut National du Cancer - INCa».

## Le cancer, un défi médical et scientifique :

*“Au cours des 20 dernières années, des progrès considérables ont été réalisés. Parce que l'on comprend mieux la physiopathologie, la biologie et la genèse du cancer, de nouvelles thérapeutiques ont vu le jour. La médiane de survie de nombreux cancers a prodigieusement évolué.*

*En dépit de cela, il existe, tant chez l'adulte que chez l'enfant, un besoin urgent de nouvelles stratégies thérapeutiques prenant en compte la complexité des mécanismes de la cancérogenèse. Ces nouveaux traitements, ciblés sur les cellules cancéreuses, ont pour but d'améliorer la qualité et la durée de la survie tout en limitant les effets secondaires. Ils contribuent à faire évoluer la médecine personnalisée.*

*Synergie Lyon Cancer est une Fondation dont le but est de conforter le continuum entre recherche fondamentale et recherche clinique. Elle oeuvre et investit dans un but clair et précis : accélérer le processus de transfert des découvertes scientifiques innovantes vers une application clinique en intégrant l'excellence scientifique et médicale au profit du patient.”*

**Jean-Pierre Bizzari**  
Président Synergie Lyon Cancer

Véritable tremplin pour la recherche, Synergie Lyon Cancer se place à l'interface des différents acteurs de la recherche en cancérologie.



**Synergie** : action coordonnée dans l'accomplissement d'une fonction

*La synergie reflète communément un phénomène par lequel plusieurs acteurs, facteurs ou influences agissant ensemble créent un effet plus grand que la somme des effets attendus s'ils avaient opéré indépendamment, ou créent un effet que chacun d'entre eux n'aurait pas pu obtenir en agissant isolément.*

Synonymes : Association, coalition, fédération, osmose.

**Votre don participe à cette synergie indispensable au développement de nouveaux médicaments contre le cancer**

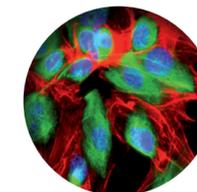


**Une recherche d'excellence**  
au service des patients

Synergie Lyon Cancer  
60, avenue Rockefeller  
69008 Lyon - France  
www.synergie lyon cancer.fr

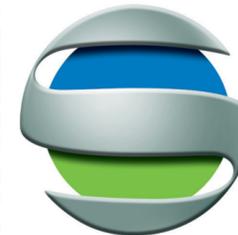
**Votre contact :**  
Marie-Caroline Fiore  
Secrétaire Général  
+33 (0)4 37 90 17 16  
+33 (0)6 74 65 67 02  
mcfiore@fondation-slc.com

Crédit photos :  
• Romain Etienne/Item,  
• Daniel Pissaloux (Département de Biopathologie,  
Centre Léon Bérard) pour la photo ci-dessous :



Légende :  
Utilisation de la technique d'hybridation in situ en fluorescence pour le diagnostic des tumeurs adipeuses : la présence d'une amplification du gène MDM2 (points verts sur la photo) dans les cellules tumorales permet d'affirmer le diagnostic de liposarcome bien différencié.

Fondation



**Synergie**  
Lyon  
**Cancer**

**Une recherche d'excellence**  
au service des patients