

R A P P O R T
A N N U E L
2 0 2 1



**Innov
contre
le cancer,
ensemble**





Prendre soin de tous POUR UNE VISION GLOBALE, HUMANISTE ET INNOVANTE DE LA CANCÉROLOGIE

En 2021, la crise sanitaire inédite, que nous avons affrontée en 2020, s'est installée dans la durée, ne laissant aucun répit à nos patients et à nos professionnels. Au fil des différentes vagues, nos équipes ont continué à faire face pour assurer la prise en charge de nos patients et pour ne leur faire perdre aucune chance contre le cancer. Nous savons quels efforts et quelle énergie ont ainsi été déployés par chacun au service des personnes malades et de notre institution qui, dans le même temps, a continué d'innover et de transmettre, comme le montre ce nouveau rapport annuel.

C'est pourquoi, la 8^e orientation stratégique de notre nouveau Projet médico-scientifique 2021-2025 propose de « Prendre soin de nos professionnels de santé » en leur offrant un environnement sécurisant, des perspectives de carrière stimulantes et une qualité de vie attractive. Nous sommes bienveillants pour les patients et leurs proches, nous devons aussi l'être pour nos collaborateurs.

Nous en sommes convaincus.

L'année 2021 marque le lancement de notre nouveau Projet médico-scientifique 2021-2025, dont vous découvrirez les grandes lignes dans ce document. Notre projet s'appuie sur la stratégie décennale de lutte contre le cancer 2021-2030 de l'Institut national du cancer, mais aussi sur les actions régionales de santé développées dans le Projet régional de santé 2020-2024, initié par l'Agence régionale de santé Auvergne-Rhône-Alpes.

Dans les cinq années nécessaires à la conduite de ce projet, le Centre poursuivra son ambition affichée lors du précédent Projet stratégique 2016-2020, en proposant une offre de soins adaptée aux besoins de la population sans conditions de ressources, efficiente et tournée résolument vers l'humanité, l'innovation et l'excellence. Nous continuerons de développer des projets de recherche ambitieux, en lien avec le Centre de recherche en cancérologie de Lyon (CRCL) et tous nos partenaires académiques et industriels. Nous nous impliquerons dans la réforme de l'enseignement médical de cancérologie et étofferons notre catalogue de formations à destination des professionnels de santé en interne et en externe pour transmettre nos expertises et compétences. Ce nouveau projet s'inscrit, enfin, dans une démarche continue de qualité et de gestion des risques.

Déjà, les premières actions ont pu être mises en œuvre en 2021, par exemple, et pour n'en citer que quelques-unes, l'amélioration de nos dispositifs d'accueil grâce à la téléphonie et le site internet, l'ouverture d'un des premiers hôtels hospitaliers français (la Maison Léon Bérard). Vous découvrirez d'autres actions en lisant ce rapport annuel 2021.

Plus que jamais, nous souhaitons aller plus vite et plus loin dans notre combat contre le cancer. ●

Pr Jean-Yves Blay
Directeur général du Centre Léon Bérard

Sommaire



L'ESSENTIEL DU CENTRE LÉON BÉRARD EN 2021

Gouvernance
et organisation — **p. 7**

Départements médicaux — **p. 9**

Des plateaux techniques
high-tech — **p. 10**

Le Centre Léon Bérard
en 2021 — **p. 12**

Les temps forts — **p. 14**

Satisfaction
des patients — **p. 20**

SOIGNER ET ACCOMPAGNER CHAQUE MALADE

1. Prévention et dépistage — **p. 22**

2. Diagnostic — **p. 24**

3. Traitements — **p. 28**

4. Modes d'hospitalisation et organisation — **p. 34**

5. Soins de support — **p. 36**





41

INNOVER POUR TOUS

- 6. Recherche clinique — p. 42
- 7. Recherche translationnelle — p. 46
- 8. Recherche fondamentale CRCL — p. 48



50

UNIR NOS FORCES CONTRE LE CANCER

- 9. Politique sociale — p. 51
- 10. Enseignement et formation — p. 54
- 11. Partenariats nationaux et internationaux — p. 58
- 12. Communication — p. 61
- 13. Collecte de fonds — p. 62



70

TABLEAU RELATIF AU COMPTE D'EMPLOI DES RESSOURCES

LES ORIENTATIONS STRATÉGIQUES DU PROJET MÉDICO-SCIENTIFIQUE 2021-2025

Le Projet médico-scientifique (PMS) 2021-2025 du Centre Léon Bérard (CLB) s'ouvre dans un contexte inédit, celui de la pandémie de Covid-19, qui a eu de profondes répercussions sur notre système de santé et sur la prise en charge des cancers.

Il a été construit à partir des contributions portées par l'ensemble des départements médicaux, plateaux techniques et directions du Centre Léon Bérard. Il a été présenté aux représentants des patients siégeant au sein du Conseil d'administration, au Comité social et économique, ainsi qu'au Groupe Regards Croisés, composé d'anciens patients et de proches, qui l'ont validé. Ce Projet médico-scientifique repose sur huit orientations stratégiques.



**Offrir à nos patients un projet
de soins global coordonné
et personnalisé**



**Améliorer l'accès
aux soins, l'accueil
et la transmission
de l'information**



**Proposer une offre
de prévention globale et
multidimensionnelle**



ORIENTATION
STRATÉGIQUE N° 4

Proposer
l'ensemble des diagnostics
de pointe et thérapies
innovantes



ORIENTATION
STRATÉGIQUE N° 7

Être moteur
de la transformation
de l'enseignement
et de la formation
en cancérologie



ORIENTATION
STRATÉGIQUE N° 5

Consolider
nos organisations



ORIENTATION
STRATÉGIQUE N° 6

Poursuivre le *continuum*
soins-recherche



ORIENTATION
STRATÉGIQUE N° 8

Prendre soin
de nos professionnels
de santé



**L'essentiel
du Centre
Léon Bérard
en 2021**

Gouvernance & organisation

CONSEIL
D'ADMINISTRATION
AU 30 AVRIL 2022

Membres ayant voix délibérative

— Président

M. Pascal Mailhos (25 oct. 2018)
Préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, préfet du Rhône

— Représentant de l'UFR médicale Université Claude Bernard Lyon 1

Mme le professeur Carole Burillon (janv. 2021) - Présidente du comité de coordination des études médicales de Lyon

— Représentant des Hospices Civils de Lyon

M. Raymond Le Moign (juin 2020)
Directeur général des Hospices Civils de Lyon

— Représentant de l'Institut national du cancer (INCa)

M. le professeur Alain Viari (renouvelé par l'INCa en juillet 2021)

— Représentant du Conseil économique, social et environnemental régional (CESER)

Mme Sandrine Stojanovic

— Personnalités qualifiées

M. Yannick Neuder (jan. 2020)
Vice-président délégué à l'enseignement supérieur, à la recherche, à l'innovation et aux fonds européens - Région Auvergne-Rhône-Alpes

Mme Émeline Baume (fév. 2021)
Vice-présidente de la Métropole de Lyon

Mme Anne Brugnera (janv. 2021)
Députée de la 4^e circonscription du Rhône, conseillère municipale et métropolitaine de Lyon

M. Pierre-Jean Ternamian (sept. 2020) - Président de l'Union régionale des professionnels de

Santé Auvergne-Rhône-Alpes (URPS)

— Représentants des usagers

Mme Jeanine Lesage (nov. 2020)
Ligue nationale contre le cancer, comité du Rhône

M. le docteur Jean-Pierre Martin (déc. 2021)
Ligue nationale contre le cancer, comité du Rhône

— Représentants de la commission médicale d'établissement du Centre Léon Bérard

M. le docteur Pierre Meeus

Mme le docteur Helen Boyle

— Représentants du comité social et économique

M. Christophe Pezet (nov. 2018)

Mme Carole Reynaud (nov. 2018)

Membres ayant voix consultative

— Agence régionale de santé Auvergne-Rhône-Alpes (ARS-ARA)

M. le docteur Jean-Yves Grall (oct. 2016) - Directeur général de l'ARS - Auvergne-Rhône-Alpes

— Unicancer

Mme Sophie Beaupère (déc. 2021)
Déléguée générale Unicancer

— Directeur général du CLB

M. le professeur Jean-Yves Blay

— Personnels salariés du CLB

M. Damien Sebileau
Directeur général adjoint

Mme Anne-Sophie Nicoloso
Directrice des ressources humaines

— Mme Sandrine Mounier

Directrice administrative et financière

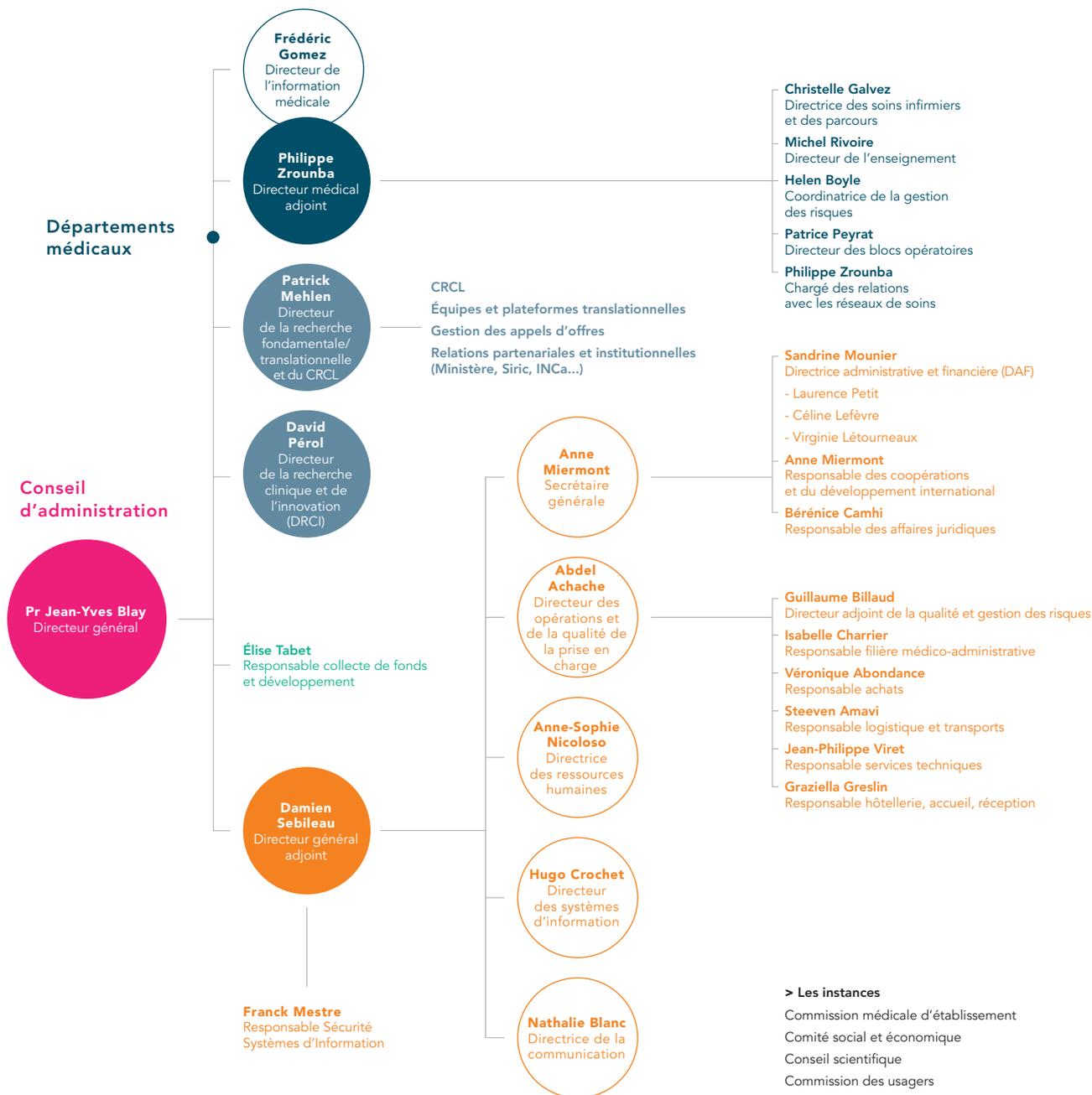
— M. Patrick Mehlen

Directeur de la recherche fondamentale/translacionnelle et du CRCL

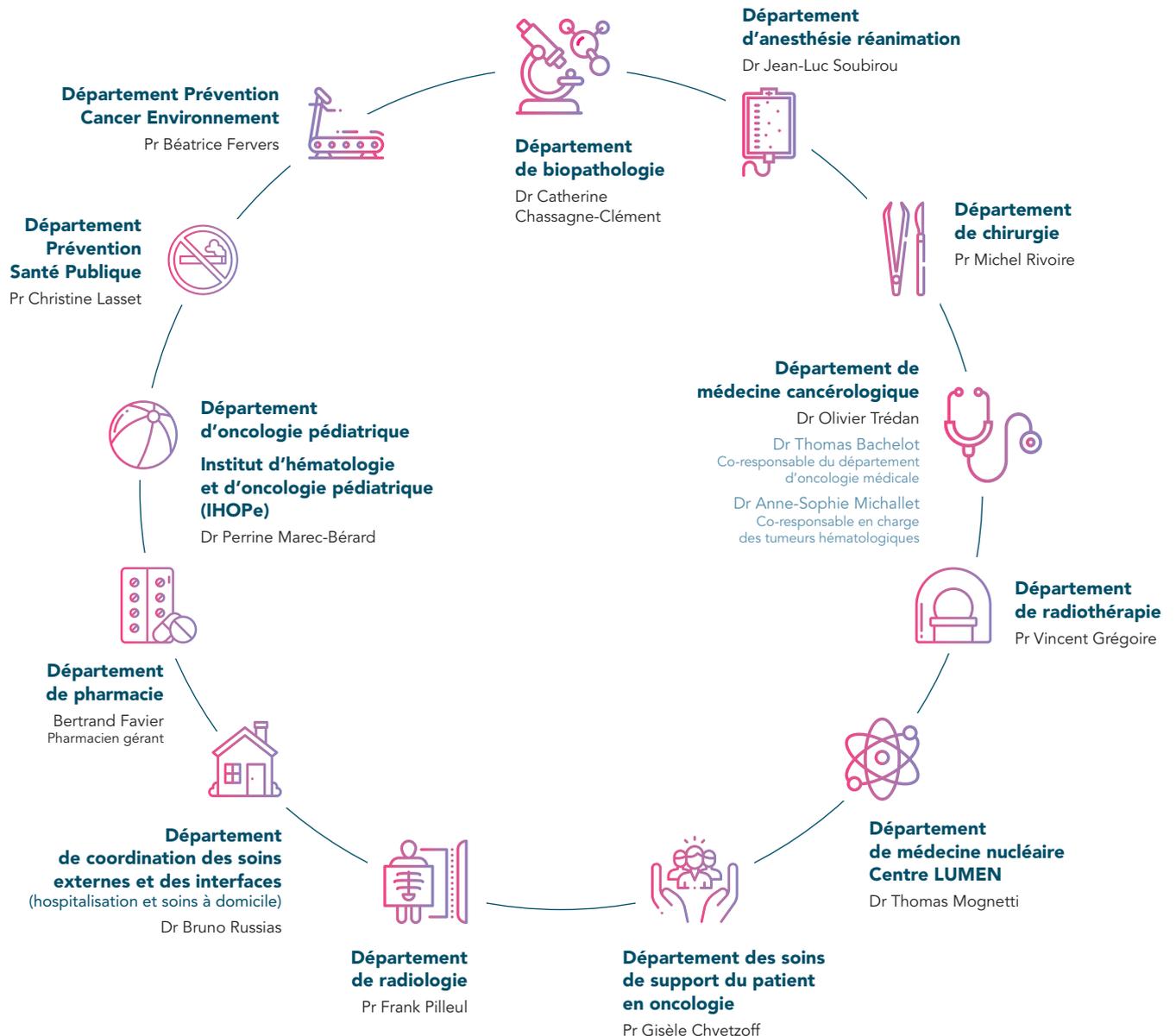
— Commissaire aux comptes

Mme Valérie Malnoy
Cabinet Orfis Baker Tilly

ORGANIGRAMME



Départements médicaux



Des plateaux techniques high-tech

Un bloc opératoire

de dernière génération de 11 salles dont une dédiée à l'endoscopie de dépistage et interventionnelle.



Un bloc de curiethérapie



Un bloc interventionnel

de 3 salles dédiées à la radiologie interventionnelle, à l'endoscopie et à la pose d'accès vasculaires (voies veineuses).



Un plateau de médecine nucléaire

équipé de 2 TEP scan 100 % numériques et 3 gamma-caméras dont 1 Veriton-CT, dans le cadre du Centre LUMEN, groupement de coopération sanitaire entre les Hospices Civils de Lyon et le Centre Léon Bérard.



L'un des plus grands centres de radiothérapie de France

avec 8 accélérateurs dont 1 Cyberknife®, 2 équipements de tomothérapie et 5 accélérateurs, sur 2 sites à Lyon et à Villefranche-sur-Saône, dans le cadre d'un groupement de coopération sanitaire avec l'Hôpital Nord-Ouest. Avec une expertise en radiothérapie pédiatrique.



Un plateau d'imagerie

équipé de 2 IRM, 2 scanners, radiographie, échographie, 2 mammographes dont un dédié à la stéréotaxie pour les biopsies sous guidage, un centre de la femme.



Un plateau de biopathologie

combinant anatomie et cytologie pathologiques, et biologie moléculaire.

Le Centre Léon Bérard en 2021

DONNÉES AU 31 DÉCEMBRE 2021

Le soin et la recherche

44 152

patients suivis
(+19 %)

dont **15 793**
nouveaux patients
(+35 %)

316

lits et places installés
en chirurgie et médecine

216

places
en hospitalisation
à domicile

99 589

consultations
(+24 %)

et **7 963**
téléconsultations

11 728

hospitalisations
conventionnelles
(+6 %)

36 950

hospitalisations
de jour (médecine)
(+13 %)

2 920

patients inclus
dans un essai clinique
(tous types d'essais)

soit 22,7 %
de la file active

559

publications
scientifiques

Les salariés du CLB



► 36 métiers répartis par filières





Profil des patients du CLB

(données de la file active globale)



► Quel âge ont-ils ?



► D'où viennent-ils ?

22 369
Rhône

18 455
Rhône-Alpes,
hors Rhône et
avec Saône-
et-Loire



3 263
France,
hors Saône-
et-Loire et
Rhône-Alpes

65
Étranger

FOCUS SUR L'IHOPE*

(basé sur les données de séjours)

602
patients
dont **457**
de moins de 15 ans

217
nouveaux patients
IHOPE :
- 107 nouveaux
patients IHOPE HCL
- 110 nouveaux
patients IHOPE CLB

* Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique, groupement de coopération sanitaire des Hospices Civils de Lyon et du Centre Léon Bérard

Les temps forts



Prévention des cancers : un nouveau label pour la promotion de la santé pour le Centre Léon Bérard

Le Centre Léon Bérard poursuit son engagement dans la prévention et la promotion de la santé et devient le 11^e établissement français à intégrer le réseau « Lieu de santé promoteur de santé » (LSPS), le premier en Auvergne-Rhône-Alpes. Cet engagement montre la volonté du CLB de mener une politique ambitieuse au service de la prévention des cancers. En effet, les professionnels de santé et acteurs de santé publique indiquent que 40 % des cancers pourraient être évités grâce à des changements de comportements. ●



Symposium Prévention Cancer Environnement

À l'occasion des 10 ans de sa création par le Pr Thierry Philip, ancien directeur général du Centre, en 2009, le département Prévention Cancer Environnement du Centre Léon Bérard a organisé, en avril 2021, un symposium pour faire le bilan de ses travaux.

À un moment où les questionnements sur les liens entre l'environnement et le risque de cancer étaient émergents, ce département a mis en œuvre une politique très innovante, s'appuyant à la fois sur une recherche interdisciplinaire fondée sur des approches épidémiologiques, géographiques et moléculaires sur les facteurs environnementaux et nutritionnels, mais également sur une prise en charge clinique des facteurs de risques, intégrée dans le parcours de soin des patients atteints de cancer. Il a développé de nombreuses collaborations, aux niveaux international, national et régional, notamment avec le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC), le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) et les Universités de Lyon.

En une décennie, 11 thèses de sciences ont été soutenues et cinq sont en cours. Le département est également à l'origine d'un programme d'activité physique adaptée, proposé aux patients pendant les traitements, d'un accompagnement des personnes atteintes de cancer en surpoids ou obèses, d'une consultation sur les cancers professionnels en lien avec les Hospices Civils de Lyon ou encore de la création d'un portail d'information des publics sur les risques de cancer en lien avec les expositions environnementales, professionnelles ou des comportements individuels. ●



Ouverture du salon des parents à l'IHOpe

Grâce aux soutiens financiers de plusieurs associations, un espace détente de 50 m², dédié aux parents d'enfants et jeunes hospitalisés, a ouvert ses portes à l'été 2021 au sein de l'Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique (IHOpe)*. Un coin cuisine et un salon convivial permettent aux parents de trouver un moment de répit pendant le traitement de leur enfant. En effet, les séjours des jeunes peuvent, selon la pathologie, durer de 6 à 24 mois et leurs parents ont besoin d'un espace de bien-être et de détente. ●

› Voir également en page 65.

* Groupement de coopération sanitaire des Hospices Civils de Lyon et du Centre Léon Bérard



Retour au travail après un cancer

Depuis une dizaine d'années, les professionnels de santé du Centre Léon Bérard s'engagent dans des actions destinées à concilier cancer et travail ou à favoriser le retour à l'emploi pendant ou après les traitements. Le 21 septembre, en partenariat avec l'association Entreprise et cancer, le Centre a organisé une journée sur ce sujet majeur pour les patients. Cet événement s'est déroulé en deux temps :

- › une série d'ateliers pratiques pour répondre aux questions que se posent les personnes malades (droit du travail, image de soi, batchcooking...);
- › un colloque présentant les conclusions d'une étude réalisée par Entreprise et cancer sur « Le retour au travail des femmes après un cancer du sein dans les entreprises de moins de 250 salariés ».

Cette étude a été soutenue par la Direction régionale de l'économie, de l'emploi, du travail et des solidarités (DREETS) Auvergne-Rhône-Alpes, l'Association de gestion du fonds pour l'insertion professionnelle des personnes handicapées (AGEFIPH), APICIL et Harmonie Mutuelle. Sur les 11 personnes interrogées : 63 % ont eu un arrêt d'une durée supérieure à 9 mois, 91 % ont maintenu un lien avec leur entreprise pendant l'absence (à 90 % avec leur manager), 90 % des personnes disent avoir pris conscience de l'importance de relations de qualité pour mieux aborder et résoudre les difficultés et 70 % des entreprises ne connaissaient pas les aides et services mobilisables dans ces situations. ●



Ambulatoire : des repas étoilés en bocaux pour les patients

Depuis début octobre 2021, les patients accueillis en hôpital de jour et en chirurgie ambulatoire peuvent déguster des repas chauds en bocaux, élaborés par les équipes de restauration de notre partenaire restauration SHCB, en collaboration avec le chef étoilé Christian Têtedoie.

Au cours de l'année 2020, bousculée par la crise sanitaire, les équipes ont travaillé sur de nouveaux concepts de repas pour les patients pris en charge à la journée en chirurgie ou en médecine. L'objectif était de proposer aux patients, en plus de la collation froide traditionnelle proposée (sandwichs maison et desserts maison), un repas chaud qui pouvait se conserver dans le temps. En effet, les équipes de restauration ne connaissent pas le nombre de repas à préparer au quotidien, ou si le patient va être en mesure de manger ou non... Afin de limiter le gaspillage, et la perte financière que cela peut engendrer, mais surtout pour apporter une réponse immédiate et qualitative selon l'envie des patients, cette nouvelle solution a été proposée. Les premières impressions sont positives et les patients apprécient le choix ainsi offert !

Au menu : hachis parmentier, boulette de bœuf, émincé de volaille et écrasé de pomme de terre, mousseline de poisson, œuf dur béchamel ou filet de merlu et carottes, et deux desserts gourmands : mousse au chocolat ou crème renversée à la vanille. ●



Signature d'un partenariat avec Les Seychelles

Sous l'égide du Consulat de la République des Seychelles à Lyon, la *Health Care Agency* du ministère de la Santé des Seychelles et le Centre Léon Bérard ont scellé un accord-cadre de collaboration dans le domaine de la lutte contre le cancer. La République des Seychelles et la Région Auvergne-Rhône-Alpes partagent, sur leur territoire respectif, des enjeux et des objectifs communs en matière de prévention et de lutte contre les cancers. Dans le contexte de l'élaboration du Plan stratégique en cancérologie de la République des Seychelles, qui s'appuie notamment sur le développement de collaborations internationales, la *Health Care Agency* et le Centre Léon Bérard se sont engagés à travailler sur les axes de coopération suivants :

- › stratégie de prévention des cancers et optimisation des parcours de soins des patients atteints de cancer ;
- › études de dossiers dans le cadre de Réunions de Concertation Interdisciplinaire ;
- › télé-médecine et télé-expertise ;
- › enseignement et formation de professionnels ;
- › soins palliatifs. ●



Inauguration de la Maison Léon Bérard, hôtel hospitalier

Après trois années d'expérimentation dans le cadre d'appartements de proximité, le Centre Léon Bérard a ouvert, au début de l'été 2021, l'un des tout premiers hôtels hospitaliers de France, la Maison Léon Bérard. Au 31 décembre 2021, 470 patients et 120 proches ont été accueillis dans cette structure.

La Maison Léon Bérard permet d'héberger des patients autonomes, en cours de traitement, mais qui ne nécessitent pas de surveillance médicale particulière. Les personnes qui résident loin de Lyon (plus d'une heure ou 50 kilomètres de Lyon) et qui suivent des traitements réguliers au Centre (séances de radiothérapie ou de chimiothérapie) ou qui viennent pour une intervention chirurgicale qui sera pratiquée le jour même, peuvent se voir proposer par l'équipe médicale cette solution d'hébergement innovante. L'hôtel patient est également ouvert aux patients pris en charge dans d'autres structures hospitalières et notamment à l'Hôpital Édouard Herriot, dans le cadre d'un partenariat avec les Hospices Civils de Lyon.

Cette solution novatrice pour l'hébergement des patients hors hôpital a été expérimentée pendant trois années au plan national par 40 établissements hospitaliers. Elle permet aux personnes suivies d'éviter la fatigue liée aux allers-retours vers leur domicile et de recevoir plus sereinement leurs soins en étant hébergées dans un



cadre agréable, situé à la fois en dehors de l'hôpital et à proximité immédiate de celui-ci. La Maison Léon Bérard se situe le long du boulevard Ambroise Paré, à 600 mètres du Centre Léon Bérard.

L'établissement racheté par le Centre Léon Bérard se dénommait auparavant « Maison des parents » et appartenait à l'Association Léon Bérard pour les enfants cancéreux (ALBEC), fondée par Murielle Goy. Ouverte en 1996, cette structure a accueilli de nombreuses familles en 25 ans d'existence. « Je souhaitais, entre autres, éviter aux familles résidant loin de l'agglomération lyonnaise les trajets aussi longs que répétitifs entre leur domicile et l'hôpital », explique Murielle Goy. « Mon souhait sincère est que cette Maison et ses services durent encore autant de temps et même plus. » La Maison Léon Bérard s'inscrit dans la continuité de l'activité menée par l'ALBEC sur le site, au bénéfice des patients et de leurs proches. ●



Expérimentation : mieux préparer ma consultation avec Clic'Consult

Depuis novembre 2021, le Centre Léon Bérard teste un nouvel outil digital s'adressant aux patients et leur permettant de mieux préparer leur consultation. Cet outil, accessible sur ordinateur, tablette ou smartphone a été conçu par Unicancer, le réseau des Centres de lutte contre le cancer, et les professionnels de santé des centres, parmi lesquels le Centre Léon Bérard. Cette première étape d'évaluation s'adresse aux patientes en surveillance, prise en charge pour un cancer du sein. D'un simple clic en amont de sa consultation de surveillance, la patiente peut ainsi préparer son rendez-vous, noter les symptômes, effets indésirables ou effets de la maladie et des traitements sur sa qualité de vie... en les rentrant sur cette application sécurisée.

Cet outil permet aussi, en fonction des réponses, de donner au patient des conseils personnalisés qu'il pourra appliquer facilement avant même de rencontrer le médecin. C'est le cas notamment pour les symptômes les plus légers comme la sécheresse de la peau, une fatigue momentanée...

« Clic'Consult permettra aussi de recueillir des résultats reportés par les patients (PRO) dont il est démontré que l'analyse améliore la qualité de vie et la survie globale des patients » explique le Dr Pierre Heudel, oncologue médical au Centre Léon Bérard et pilote du projet dans notre établissement.

Au 31 décembre 2021 : 51 patientes étaient incluses dans cette expérimentation dont la cible a été élargie début 2022 avec succès, puisqu'au 30 avril 2022, 1 197 patients étaient inclus. ●



La Scintillante,
les foulées solidaires
contre le cancer



Le conseil scientifique valide notre stratégie de recherche

La direction du Centre Léon Bérard a réuni son conseil scientifique le vendredi 26 novembre 2021. Présidée par le Pr Éric Solary, cette instance composée de 23 membres a pris connaissance des derniers faits marquants ainsi que des évolutions et nouvelles organisations de la recherche menée au CLB, qu'elle soit clinique, translationnelle ou fondamentale. Les membres du conseil ont porté un regard critique et constructif sur une nouvelle initiative en pédiatrie, le pôle pluridisciplinaire PROSPECT (*Pluridisciplinary Research in pediatric Oncology for Perspectives in Evaluation Care and Therapy*). Cette initiative, portée par les cliniciens/chercheurs du Centre, de l'Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique de Lyon (IHOPe)* et du Centre de recherche en cancérologie de Lyon (CRCL), donne une vraie impulsion sur le site pour structurer une recherche d'excellence pour lutter contre les cancers de l'enfant, de l'adolescent et du jeune adulte. ●

* Groupement de coopération sanitaire des Hospices Civils de Lyon et du Centre Léon Bérard



La Scintillante 2021 : plus de 2 700 participants réunis pour lutter contre le cancer !

Pour la première fois, l'évènement La Scintillante, course et marche solidaires, organisé par le Centre Léon Bérard, s'est déroulé en présentiel. Créée la première année de la crise sanitaire, La Scintillante n'avait eu lieu qu'à travers les réseaux sociaux en 2020. Aussi, le samedi 27 novembre 2021, les 2 700 participants et les dizaines de bénévoles, qui ont rendu ce rendez-vous possible, ne cachaient pas leur joie de se retrouver au parc des Berges de Lyon. Après le top départ, coureurs et marcheurs ont réalisé 5 ou 9 kilomètres dans les rues de la ville et ont pu admirer les quais de Saône, les bâtiments emblématiques du quartier de La Confluence, comme le Musée des Confluences, la Sucrière, l'Hôtel de Région (entièrement ouvert aux marcheurs et aux coureurs pour l'occasion) ou la darse. Grâce à la mobilisation de tous, ce sont près de 245 000 € de dons qui ont été collectés et qui ont été reversés à la recherche contre le cancer menée au Centre Léon Bérard. ●

› Voir également en page 67.

Satisfaction des patients

La Haute Autorité de Santé a publié fin 2021 les notes de satisfaction des patients interrogés après leur séjour hospitalier. L'enquête e-satis a concerné en 2021 près de 878 établissements de santé pour les séjours de plus de 48 heures et 840 établissements pour la chirurgie ambulatoire. Les réponses des patients permettent de donner une note de satisfaction sur 100 et le Centre Léon Bérard a obtenu en 2021 la note de 78,89/100.

Il fait ainsi partie des 14,4 % des établissements hospitaliers en France qui obtiennent la note A pour les séjours de plus de 48 heures et 28 % des établissements classés en A pour les séjours de chirurgie ambulatoire. ●

Note sur 100

Note globale des patients hospitalisés

78,89

► Taux de répondants : 37,98 % (1 106 répondants sur 2 912 e-mails envoyés)

82,29 % des patients hospitalisés recommanderaient « certainement » cet établissement et 85,26 % des patients reviendraient « certainement » dans notre établissement.

Accueil	77,53
Prise en charge par les médecins/chirurgiens	84,80
Prise en charge par les infirmiers/aides-soignants	86,55
Repas	69,34
Chambre	76,50
Organisation de la sortie	69,67

Note globale des patients admis pour une chirurgie ambulatoire

80,36

► Taux de répondants : 42,5 % (1 705 répondants sur 4 011 e-mails envoyés)

85,61 % des patients recommanderaient « certainement » cet établissement et 87,82 % des patients reviendraient « certainement » dans notre établissement.

Satisfaction avant l'hospitalisation	84,07
Accueil le jour de la chirurgie	85,95
Prise en charge	85,84
Chambre et collation	70,57
Organisation de la sortie et retour à domicile	74,47



**Soigner et
accompagner
chaque malade**



Prévention et dépistage

Lancement de l'exposition digitale « Prendre soin de soi et prévenir les risques de cancer »

Afin de répondre aux attentes des jeunes, le Centre Léon Bérard a lancé une version digitale de son exposition « Prendre soin de soi et prévenir les risques de cancer », le lundi 8 novembre 2021. Ce projet a reçu le soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes. Un travail de digitalisation des différents contenus de l'exposition a été mené dans une démarche de co-construction avec des jeunes de la région afin de prendre en compte leurs représentations et leurs attentes vis-à-vis d'un dispositif digital de prévention du cancer. ●



› Expo en ligne sur : <https://www.expo-prendresoindeso.fr/>

PRÉVENTION

UN AXE MAJEUR DU PROJET MÉDICO-SCIENTIFIQUE 2021-2025

Le sujet de la prévention des cancers, sur lequel le CLB a été pionnier, sera au tout premier plan des actions du nouveau Projet stratégique, en accord avec les orientations récentes de la politique nationale de santé : recommandations du Haut Conseil de Santé Publique (2018), orientations de la Stratégie Nationale de Santé 2018-2022 et axes prioritaires de la Stratégie décennale de lutte contre le cancer.

Un Centre de prévention sera notamment construit le long du boulevard Jean XXIII. Il regroupera les activités déjà existantes et développera de nombreuses actions nouvelles telles que la mise en place de nouvelles consultations (consultations de prévention personnalisées à l'occasion du dépistage organisé pour faire le point sur les risques liés

au surpoids, à la sédentarité, aux addictions et donner accès à des consultations de tabacologie pour les fumeurs ; consultations de prévention personnalisées pour les proches/aidants : éducation thérapeutique, orientation vers une activité physique, soutien psychosocial), l'installation d'un centre d'expertise en oncogénétique, avec une offre de téléconsultations et de nouveaux outils numériques pour diminuer les délais ou encore la création d'un centre d'information et de formation sur la santé pour développer une culture de prévention fondée sur l'information et la promotion de la santé.

Ce Centre sera aussi le lieu de recherche sur la prévention, un champ encore trop peu exploré, pour imaginer entre autres des stratégies susceptibles d'être les plus efficaces en prévention. ●



Esquisse du Centre de prévention, vue piéton

FORMATION TABACOLOGIE

AIDER NOS PATIENTS FUMEURS À DIRE STOP AU TABAC

Onze formations en tabacologie destinées aux professionnels du Centre ont été proposées en 2021. Animée par le Dr Dominique Triviaux, médecin tabacologue et Marie Dargent, infirmière ELSA, ces formations ouvertes à tout professionnel en contact avec les patients (soignant ou non) ont été suivies par

125 personnes. Elles ont permis d'apprendre comment aborder le patient fumeur et lui expliquer les enjeux et modalités de l'abstinence temporaire au tabac imposée par l'hospitalisation (lieu de santé sans tabac) ou par la prise en charge thérapeutique (l'arrêt du tabac fait partie du traitement du cancer). ●



> En chiffres



Tabacologie

› On note une forte augmentation de l'activité des consultations de tabacologie avec l'arrivée d'un second médecin tabacologue dont la consultation a été vite remplie.

2

Diagnostic

Rendez-vous rapide pour les suspicions de cancer

Après avoir mis en place, en 2011, un numéro « SOS sein » afin d'améliorer l'accès aux consultations de sénologie et de proposer un diagnostic le plus rapidement possible aux femmes, le Centre Léon Bérard a souhaité élargir cette prise de rendez-vous rapide à l'ensemble des cancers.

Début 2021, le numéro « Rendez-vous rapide » a été officialisé. En cas de forte suspicion de cancer ou de diagnostic récent de cancer, les patients peuvent composer ce numéro afin d'avoir un rendez-vous de consultation avec un médecin spécialiste du Centre ou remplir un formulaire dédié accessible sur notre site web. ●

▶ **Le numéro dédié RDV Rapide** : 04 78 78 27 27

L'accès au formulaire en ligne : www.centreleonberard.fr/institution/rendez-vous-rapide

Le numéro SOS sein reste inchangé : 04 26 55 67 00

IMAGERIE

UN NOUVEAU TEP SCAN POUR EXPLORER DE NOUVELLES DIMENSIONS

Un nouveau TEP scan a été installé en 2021 au Centre de médecine nucléaire LUMEN*. Le TEP scan Siemens Healthineers Biograph Vision™ permet aux médecins d'améliorer la compréhension de la progression de la maladie de chaque patient et de définir la stratégie de traitement la plus adaptée. L'utilisation de ce système offre de nouveaux standards de précision et de reproductibilité, ainsi que des performances élevées qui permettent d'explorer de nouvelles dimensions en imagerie TEP/TDM. De plus, les solutions entièrement

automatisées du Biograph Vision™ pour l'imagerie multiparamétrique permettent d'obtenir de nouveaux paramètres quantitatifs précis et reproductibles, au-delà du SUV (index de référence pour caractériser quantitativement les résultats d'un examen TEP au FDG).

Cette technologie est présente en France depuis 20 ans, mais nous vivons aujourd'hui une période de rupture technologique en TEP avec l'arrivée des machines dites « numériques ». ●

* Groupement de coopération sanitaire Hospices Civils de Lyon et Centre Léon Bérard

Qu'est-ce qu'un TEP scan ?

Le TEP scan est un équipement d'imagerie qui associe la tomographie à émission de positons et un scanner. En cancérologie, la TEP au 18FDG est la plus utilisée pour le diagnostic des tumeurs comme pour le suivi de leur évolution, pendant et après les traitements. Elle permet la caractérisation des tumeurs. Elle sert également au bilan d'extension

avant traitement, l'évaluation de la réponse aux traitements, le ciblage tumoral pour l'irradiation externe ou la recherche de récurrence et de métastases. Pour réaliser cet examen, on injecte au patient un traceur radioactif, le plus souvent du 18FDG (glucose marqué au fluor 18). Le glucose s'accumule en effet préférentiellement dans les cellules cancéreuses. ●

> En chiffres

Biopathologie

23 302

actes d'anatomopathologie

3 017

actes de cytologie

205 412

lames réalisées

4 150

actes de biologie moléculaire

Plateforme de Gestion des Échantillons Biologiques

› Dans le cadre des essais ou collections institutionnels

1 939 actes et **2 434** tubes de tumeurs congelées pour la tumorothèque

3 449 actes et **11 593** tubes de prélèvements sanguins (sang, sérum, plasma, cellules)

2 724 actes et **6 461** tubes de prélèvements de produits dérivés (extraits ADN ARN)

› Dans le cadre des essais cliniques de promotion externe

4 848 patients

18 064 prélèvements reçus et préparés

25 788 tubes générés après technique (conservation de courte durée et transmission aux promoteurs)

Le saviez-vous ?

La plateforme de Gestion des Échantillons Biologiques du Centre Léon Bérard assure également l'hébergement des collections Unicancer qui sont rapatriées depuis les différents centres de lutte contre le cancer français.

› Près de **450 000** tubes conservés au total

Radiologie

▶ Cancer du sein

6 509 mammographies

7 166 échographies mammaires

197 biopsies stéréotaxiques

▶ Hors cancer du sein

15 802 actes de radiographie standard

14 475 actes de scanner

1 243

biopsies mammaires sous échographie

1 237 repérages

8 740 actes d'IRM

6 727 actes d'échographie standard

Radiologie interventionnelle

3 191

actes diagnostiques

› La radiologie interventionnelle est utilisée pour le diagnostic et est également proposée pour les traitements et les soins de support du cancer.

Endoscopie

2 842

endoscopies réalisées

2 118

patients concernés

Médecine nucléaire

13 751

actes au total (comptant les 183 actes thérapeutiques)

Gamma-caméra

3 887

actes diagnostiques

TEP scan

9 681

actes

Répartition des cancers pris en charge au CLB



12 340
PATIENTS

ont été hospitalisés
ou ont eu un traitement
ambulatoire (chimiothérapie,
chirurgie et radiothérapie)



2 669

(21,6 %)

Sein



1 537

(12,5 %)

Appareil digestif

Estomac, côlon, rectum,
vésicule biliaire, pancréas...



1 300

(10,5 %)

Appareil respiratoire

Poumons, bronches, trachée,
cœur, plèvre...



1 150

(9,3 %)

Hématologie

Myélomes, plasmocytomes,
lymphomes de Burkitt, LMNH, LAL...



1 203

(9,7 %)

Affection non tumorale



936

(7,6 %)

Tissus mous, os et cartilage

Tissus mous, fibrosarcomes,
neurofibromatose,
sarcomes d'Ewing, ostéosarcome...



785

(6,4 %)

Voies aérodigestives supérieures

Lèvres, langue, glandes salivaires, gencives, plancher buccal



766

(6,2 %)

Appareil génital féminin

Tumeurs germinales gonadiques, tumeurs germinales extra-gonadiques, col de l'utérus, utérus, vagin...



663

(5,4 %)

Appareil génital masculin

Testicules, tumeurs germinales, tumeurs germinales extra-gonadiques, testicules hors tumeurs germinales, prostate, verge...



504

(4,1 %)

Peau

Mélanomes, nævus, peau (autre histologie)



397

(3,2 %)

Appareil urinaire

Tumeurs de Wilms, vessie, dôme, reins, bassinet...



193

(1,6 %)

Système nerveux central

Gliomes, oligo, nerfs, méninges, moelle épinière...



144

(1,2 %)

Glandes endocrines

Thyroïde, parathyroïde, pinéal, surrénale



61

(0,5 %)

Autres localisations

Ganglions lymphatiques, localisation primitive inconnue ou mal définie



22

(0,15 %)

Neuroblastome



10

(0,05 %)

Œil

Rétinoblastomes, œil, corps, chambre, globe...

3

Traitements

RADIOTHÉRAPIE

LA PROTONTHÉRAPIE POUR TRAITER LES CANCERS DE L'ŒSOPHAGE

Le Centre Léon Bérard fait partie des établissements de santé académiques inclus dans l'essai européen PROTECT, qui vise à montrer que le traitement par protonthérapie du cancer de l'œsophage est à privilégier par rapport à la radiothérapie classique, afin de limiter les effets secondaires graves pour les patients. Le Pr Vincent Grégoire, chef du département de

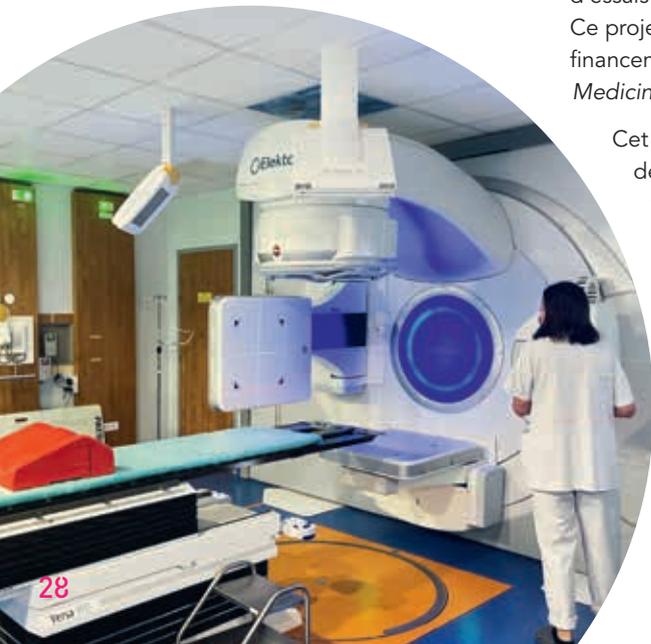
radiothérapie, est le médecin coordonnateur français de l'étude clinique. Le Dr Jessica Serrand assure la prise en charge de ces patients pour le CLB et son antenne de Villefranche-sur-Saône.

L'essai inclut 12 centres de protonthérapie, 17 partenaires universitaires, deux partenaires industriels de premier plan en protonthérapie et plus de 30 sites d'essais cliniques dans huit pays. Ce projet a reçu entre autres un financement européen de l'*Innovative Medicines Initiative* (IMI).

Cet essai s'intéresse au cancer de l'œsophage actuellement traité par chimio-radiothérapie préopératoire et chirurgie, et où actuellement la protonthérapie n'est pas une indication validée. Or, il s'agit d'une maladie complexe pour laquelle les effets secondaires liés aux différents

traitements sont très importants (infections, mortalité aiguë de 10 % dans les trois mois qui suivent l'opération...). La protonthérapie a comme avantage majeur de limiter grandement l'irradiation des tissus sains aux alentours du volume tumoral. Dans ce contexte, l'essai veut donc montrer les avantages potentiels de la protonthérapie (par rapport à la radiothérapie classique) dans le cadre d'un parcours de traitements composé de radiothérapie, de chimiothérapie et de chirurgie.

Cet essai est réalisé au Centre de lutte contre le cancer de Nice avec lequel le Centre Léon Bérard collabore, depuis 2014, dans le cadre d'un protocole de coopération pour la prise en charge par protonthérapie des patients. Ainsi, ce sont entre 50 et 60 patients du CLB qui se rendent à Nice chaque année pour leur traitement. Pendant le temps du traitement, les patients sont hébergés soit en hospitalisation soit dans le cadre d'un hébergement alternatif à l'hospitalisation. ●



DÉVELOPPEMENT DE LA RADIOTHÉRAPIE INTERNE VECTORISÉE DANS LES CANCERS DE LA PROSTATE

Au sein du Centre LUMEN, département de médecine nucléaire des Hospices Civils de Lyon et du Centre Léon Bérard, les patients peuvent bénéficier de traitements innovants par radiothérapie interne vectorisée (RIV). Cette thérapeutique s'appuie sur l'expertise de l'équipe du Centre.

Les traitements par radiothérapie interne vectorisée (RIV) permettent de proposer un traitement ciblé à l'aide d'un ligand sur lequel est fixé

un radiomarqueur détectable par scintigraphie (imagerie) et capable de traiter la tumeur. Le succès du Lutathera pour le traitement des tumeurs neuro-endocrines a engendré un important appel d'air pour le développement de la RIV. Des collaborations fructueuses sont en cours avec des molécules issues des laboratoires du Centre de recherche en cancérologie de Lyon (CRCL).

Un dossier a été soumis à l'Agence nationale de sécurité du médicament

(ANSM) afin de bénéficier d'une autorisation temporaire d'utilisation (ATU) nominative pour le traitement des cancers de la prostate métastatiques par ligands du PSMA* radiomarqués au Lutetium 177. Ce dossier a dû présenter en détails le processus de fabrication locale et de contrôle qualité. L'autorisation a été obtenue par le Centre début avril 2021 et le premier patient a été traité le 7 mai. ●

* PSMA : antigène membranaire

CANCER ET COVID-19

VACCINATION COMPLÈTE RECOMMANDÉE POUR LES PATIENTS ATTEINTS DE CANCER

Selon une étude publiée par le Centre Léon Bérard, début août 2021, les patients en cours de traitements contre le cancer voient leur risque d'être touchés par la Covid-19 ou d'en décéder réduit après deux doses de vaccins.

Dans une précédente étude (ONCOVID-19), publiée en juin 2021 par le Centre, il a été démontré que les patients en cours de traitements contre le cancer étaient plus fragiles et avaient un risque de décès plus élevé face au virus de la Covid-19. C'est dans ce contexte que les professionnels

du Centre ont voulu analyser les effets de la vaccination sur leurs patients. Du 4 janvier au 6 avril 2021, 1 503 patients suivis au Centre Léon Bérard, sans antécédent d'infection à la Covid-19 et en cours de traitements contre le cancer, ont reçu au moins une dose de vaccin contre le SARS-CoV-2. 80 % des patients avaient une tumeur solide, 20 % une hémopathie maligne et 71,9 % avaient un cancer au stade métastatique.

Près de 73 % de ces patients ont reçu deux injections de vaccin à un intervalle médian de 26 jours

et plus de 27 % n'ont reçu qu'une seule injection.

Cette étude a montré que la vaccination était efficace chez les patients atteints de cancer. En effet, seuls 1,5 % des patients vaccinés (0,91 % avaient reçu les deux doses de vaccin et 5 % une seule dose) ont développé des symptômes Covid-19 (confirmé par une RT-PCR positive). ●



› L'étude été publiée dans *Annals of Oncology* du 2 août 2021, elle est disponible en ligne.

> En chiffres

Anesthésie

8 705
consultations

6 028
patients

8 014
actes
d'anesthésie

3 381
poses de voies
veineuses

Radiologie

3 191
actes de radiologie
interventionnelle

› La radiologie interventionnelle est proposée pour le traitement des cancers et pour les soins de support (prise en charge de la douleur, nutrition...) et aussi pour le diagnostic.

Curiethérapie

841
séances

Médecine nucléaire

Gamma caméra

183
actes thérapeutiques

Radiothérapie

3 235
patients

3 627
mises au
traitement

▶ à Lyon

2 628
patients



▶ à
Villefranche-
sur-Saône

607
patients



Chirurgie

32 089
consultations

4 571
patients opérés hors
endoscopie et hors pose
de voie veineuse

5 944
actes hors endoscopie et
hors pose de voie veineuse

5 198
actes sous anesthésie
générale

746
actes sous
anesthésie locale

5 965
séjours de chirurgie
ambulatoire

Thérapie Cellulaire

► pour le Centre Léon Bérard

58 patients

89 séances de cytophèreses

dont :

— **84** prélèvements de cellules souches hématopoïétiques périphériques

— et **5** de lymphocytes

► pour l'HOPE*

16 patients

27 séances de cytophèreses

dont :

— **25** prélèvements de cellules souches hématopoïétiques périphériques

— et **2** de lymphocytes

* Groupement de coopération sanitaire des Hospices Civils de Lyon et du Centre Léon Bérard

Médecine

48 628

consultations réalisées par le département de médecine

1 370

actes médicaux réalisés lors d'une consultation

1 983

patients inclus dans un essai

Pharmacie

93 447

préparations de chimiothérapie

14 995

préparations réalisées dans le cadre d'un essai clinique

42,6 M€

de dépenses en anticancéreux



RÉUNIONS DE CONCERTATION PLURIDISCIPLINAIRE

La prise en charge du cancer est pluridisciplinaire et fait intervenir tous les spécialistes médicaux de l'établissement. **Des réunions de concertation pluridisciplinaire (RCP) sont organisées de manière hebdomadaire pour chaque type de pathologie cancéreuse et stades de la maladie.** Au cours de ces réunions, chirurgiens, radiothérapeutes, oncologues médicaux, diagnosticiens et professionnels des soins de support étudient les dossiers de chaque patient pris en charge au Centre Léon Bérard ou dans des centres hospitaliers extérieurs afin de définir le protocole thérapeutique le plus adapté.

Le CLB compte 13 RCP hebdomadaires (thoraciques, ORL, diagnostic sarcomes (os et tissus mous), hématologie, oncogynécologie et tumeurs rares, prise en charge de recours en

gynécologie, urologie, tumeurs cutanées, diagnostic moléculaire, lésions métastatiques osseuses, digestif, sarcomes et sein) et une RCP mensuelle TOX'IMM pour améliorer la prise en charge des patients sous immunothérapie.

En novembre 2020, une RCP régionale Cancer et Covid était créée pour discuter des bénéfices/risques de la reprise du traitement anticancéreux (chimiothérapie, thérapie ciblée, radiothérapie, chirurgie) chez les patients Covid+ en cours de traitement actif de leur cancer et d'aider à statuer sur l'intensité du niveau de soins des patients Covid+. Cette réunion est accessible à tous les médecins de la région et a été maintenue en 2021. ●



> En chiffres

16 278

dossiers discutés
par l'ensemble des RCP
hebdomadaires

dont

4 100

dossiers proposés
par des médecins
extérieurs

92

dossiers traités
par la RCP mensuelle
TOX'IMM

105

dossiers examinés
par la RCP Cancer et Covid

META1 : UNE APPLICATION D'AIDE À LA RCP

Roche Diagnostics France et le Centre Léon Bérard testent une nouvelle application pour améliorer le parcours de soins des patientes touchées par un cancer du sein métastatique. META1 est un prototype d'application logicielle permettant de préparer, d'animer et de tracer les réunions de concertation pluridisciplinaire (RCP) concernant ces patientes. Le projet est né d'une démarche de cocréation mise en place entre le *Digital Lab* de Roche Diagnostics France et les équipes du Dr Pierre Heudel, oncologue médical au Centre Léon Bérard, via des prototypes rapidement soumis aux médecins, dès 2020.

« Chaque année, ce sont plus de 1 000 cas de patientes atteintes de cancer du sein métastatique qui sont discutés en RCP au Centre Léon Bérard. L'évolution du volume de patients discutés, de la biologie moléculaire et de la chronicisation de cette maladie font que les décisions thérapeutiques sont de plus en plus complexes avec un temps de réunion qui reste malgré tout contraint et limité. L'outil que nous avons coconstruit nous permet de visualiser plus facilement l'ensemble des informations qui nous sont utiles. Ainsi, nous n'avons plus besoin de chercher les nombreuses informations contenues dans le dossier médical du patient. C'est un gain de temps considérable et cela nous permet ainsi de nous concentrer

sur la décision thérapeutique » indique le Dr Pierre Heudel.

Les patientes atteintes d'un cancer du sein métastatique ont des histoires médicales longues et complexes, il est important de pouvoir les retracer de la manière la plus précise possible pour les aider dans leur quotidien et les prendre en charge au mieux. Le projet META1 permet d'avoir une vision claire et synthétique de l'évolution de la

maladie, de l'efficacité et de la tolérance des traitements avant de proposer des ajustements thérapeutiques.

Cette expérimentation va permettre de délivrer des solutions décisionnelles pour les réunions pluridisciplinaires complexes et de générer une base de données de santé structurée ouvrant des perspectives complémentaires de recherche clinico-biologique. ●

	Dossiers discutés	Nouveaux patients	Dossiers extérieurs
RCP diagnostic sarcomes	2 683	472	937
RCP hématologie	2 170	1 000	982
RCP digestif	1 845	794	131
RCP onco-gynécologie et tumeurs rares	1 681	442	682
RCP sein	1 654	1 015	52
RCP thoraciques	1 525	582	148
RCP préthérapeutique sarcomes, os et parties molles	1 304	896	455
RCP ORL	822	382	76
RCP diagnostic moléculaire	745	626	274
RCP tumeurs cutanées	711	376	82
RCP urologie + RCP carare	570	336	65
RCP lésion osseuse maligne	339	224	34
RCP AJA*	229	115	182
TOTAL	16 278	7 260	4 100

* Adolescents et jeunes adultes



4

Modes d'hospitalisation et organisation

Lancement de l'expérimentation « article 51 » de suivi à domicile des patients sous anticancéreux oraux

Après l'immunothérapie à domicile et la prise en charge des colectomies en cancérologie, le Centre Léon Bérard participe, depuis fin 2021, à une nouvelle expérimentation de l'article 51 qui permet d'évaluer de nouveaux modes d'organisation sanitaire : Onco'Link pour le suivi à domicile des patients sous anticancéreux oraux.

L'expérimentation Onco'Link thérapies orales est coordonnée par Unicancer, le réseau des Centres de lutte contre le cancer, et conduite dans 45 sites hospitaliers en France. Ce nouveau

programme en faveur de la prise en charge à domicile a trois objectifs :
— améliorer la qualité du suivi des patients sous anticancéreux oraux ;
— réduire la consommation des soins liés aux complications et au suivi insuffisant du traitement de ces patients par manque de lien ville-hôpital ;
— transférer progressivement la prise en charge de l'équipe hospitalière vers les professionnels de ville.

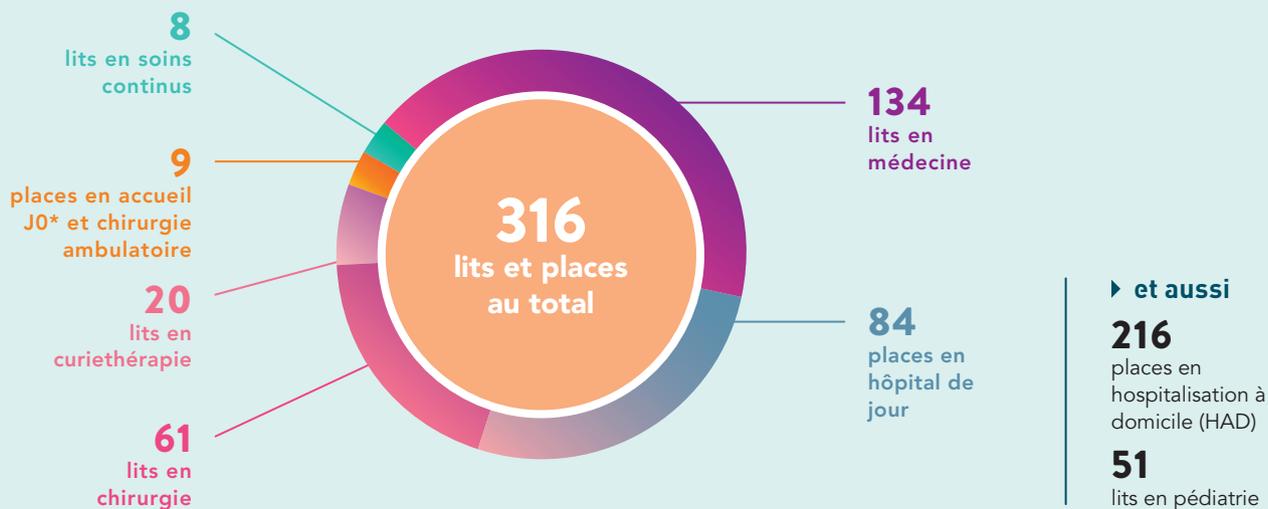
Les thérapies orales offrent un mode d'administration plus simple et moins invasif que les traitements médicamenteux classiques, mais leurs effets secondaires nécessitent d'être surveillés et signalés par les patients. Par ailleurs, si ces thérapies prises par voie orale peuvent améliorer significativement le confort de vie des patients, on note un risque de non-observance du traitement pris à

domicile (oubli, non-compliance...). À travers Onco'Link ou d'autres expérimentations « article 51 », les professionnels de santé réfléchissent ainsi à de nouvelles organisations pour accompagner les patients, détecter au plus tôt les effets indésirables, veiller aux interactions médicamenteuses et à la bonne observance des traitements.

Onco'Link comporte trois séquences de soins : initiation du traitement, avec une implication forte de l'équipe hospitalière et un accompagnement rapproché ; suivi proximal réalisé par le pharmacien d'officine et l'infirmier de coordination (IDEC) et suivi distal du patient en concertation entre le médecin traitant et l'IDEC. Il est organisé autour des étapes suivantes : prescription, accompagnement éducatif, primo-dispensation, entretien pharmaceutique à chaque délivrance et télésuivi du patient. ●

> En chiffres

La capacité d'accueil en hospitalisation



* Entrée le jour-même de l'intervention chirurgicale

L'hospitalisation conventionnelle et ambulatoire

11 728

séjours en hospitalisation conventionnelle

5 965

séjours de chirurgie ambulatoire

36 950

séjours en hôpital de jour (hors UGEI**)

5,33

jours en durée moyenne de séjour

Soins continus

740

séjours avec mutations

3,4

jours en durée moyenne dans l'unité

670

patients

86,3 %

taux d'occupation

2 519

journées administratives

La prise en charge à domicile

► **Hospitalisation à domicile (HAD)**

2 038 patients

7 999 séjours

► **Soins à domicile (SAD)**

1 688 patients

1 768 séjours

** Unité de gestion des entrées imprévues



Soins de support

Pour accompagner les patients et leurs proches pendant la maladie et ses traitements, différentes activités de soins complémentaires et d'accompagnement sont mises en place par le Centre Léon Bérard. Certaines sont financées grâce aux actions de collecte de fonds du CLB et aux soutiens associatifs. ●

Les soins de support

- › Accompagnement social
- › Addictologie
- › Kinésithérapie
- › Nutrition
- › Plaies et cicatrisation
- › Prise en charge de la douleur
- › Soutien psychologique

Mieux vivre le cancer

- › Activité physique adaptée
- › Associations
- › Bien-être
- › Éducation thérapeutique
- › Espace rencontres et information (ERI)
- › Thérapies complémentaires

> En chiffres



3 774

PATIENTS pris en charge par le DISSPO*

soit 29,3 % de la file active

2 791

patients pris en charge par l'équipe de diététique

2 058

patients suivis par l'équipe de kinésithérapie

1 805

patients suivis par le service social

1 750

patients pris en charge par l'équipe de psychologie

887

patients vus en consultations d'analgésie

765

 patients suivis par l'équipe mobile de soins palliatifs

501

patients vus par l'équipe mobile infirmière en analgésie

214

 patients pris en charge en lymphologie

97

 patients pris en charge pour des plaies chroniques

92

 dossiers de patients examinés dans le cadre de la RCP soins complémentaires

* Département interdisciplinaire des soins de support du patient en oncologie

FOCUS SUR L'ERI**



1 177
VISITEURS

93 %
de femmes

7 %
d'hommes

48 %
pour une
recherche de
renseignements

42 %
pour un temps
d'écoute et
de convivialité

▶ Âge des visiteurs

50 ans et +
dans 68 % des cas

▶ Qui vient à l'ERI ?

2 %
autres
(bénévoles
d'associations,
étudiants)

6 %
proches

1 177
visiteurs

84 %
patients

8 %
professionnels
(perruquiers, laboratoires
pharmaceutiques)

** Espace rencontres et information

L'activité physique adaptée

1 158
patients ont été
accompagnés en APA

Nouveau !

L'activité aquagym a été mise en place avec deux créneaux par semaine à la piscine Antoine Charial, dans le 3^e arrondissement de Lyon.

L'éducation thérapeutique du patient et des proches (ETAPP)

LES ATELIERS

CINQ NOUVEAUX ATELIERS

La motivation de l'équipe ETAPP a permis de développer cinq nouveaux ateliers d'éducation thérapeutique du patient :

- › « Douleur, parlons-en »
- › « Douleur et antalgiques » (premiers ateliers prévus en 2022)
- › « Gérer les effets indésirables de mon hormonothérapie »
- › « Gérer mon hormonothérapie sur le long terme » (premiers ateliers prévus en 2022)
- › « Vivre avec ma stomie » ●

DE NOUVEAUX FORMATS POUR FACILITER L'ACCÈS AUX ATELIERS

L'activité d'éducation thérapeutique s'est poursuivie à la fois en distanciel de janvier à août, puis en mixte (distanciel et présentiel à l'Espace Pyramide) à partir de septembre 2021. Ce format hybride est dorénavant validé par les agences régionales de santé (ARS) et permet l'accessibilité de l'éducation thérapeutique au plus grand nombre, en particulier pour les patients résidant loin du Centre Léon Bérard. ●



> En chiffres



741
PATIENTS
ont réalisé un
diagnostic éducatif
en début de prise
en charge

635
PATIENTS
ont réalisé
une évaluation
éducative en fin
de prise en charge

Ateliers pédagogiques individuels et collectifs

237 présents en ateliers
d'activité physique adaptée
(APA)

206 présents en
ateliers « Apprendre
à lire sereinement les
résultats de mes bilans
biologiques »

175 présents
en ateliers « Alimentation »

158 présents
en ateliers « Fatigue »

129 présents
en ateliers « Stomies »

74 présents en
ateliers « Gérer les
effets indésirables des
hormonothérapies »

52 présents en ateliers
de socio-esthétique

35 présents en
ateliers « Gérer les
effets indésirables des
chimiothérapies »

21 présents en ateliers
« Chimiothérapies orales »

18 présents en ateliers
« Immunothérapie »

6 présents en ateliers
« Douleur »

ARTICLE 51 IMMUNOTHÉRAPIE

55 INFIRMIERS LIBÉRAUX FORMÉS

Dans le cadre de l'Expérimentation Article 51 Immunothérapie, projet institutionnel démarré en juin 2020, 55 nouveaux infirmiers libéraux ont pu être formés aux ateliers éducatifs d'immunothérapie en 2021.

Ce projet est toujours aussi riche de partages, d'échanges de pratiques, d'innovations entre les professionnels de la ville et de l'hôpital. Son objectif est d'optimiser la prise en charge de nos patients sous immunothérapie, notamment en coordonnant le parcours éducatif en continu (à l'hôpital et à domicile). ●

> En chiffres

41 patients
ont réalisé un diagnostic
éducatif partagé en début
de prise en charge

27 patients
ont réalisé un bilan
éducatif partagé en fin
de prise en charge

56 présents
en ateliers pédagogiques
« Immunothérapie »



AROMATHÉRAPIE

UNE NOUVELLE OFFRE DE THÉRAPIE COMPLÉMENTAIRE

Depuis juillet 2021, les patients hospitalisés ou suivis en consultation au Centre Léon Bérard peuvent bénéficier de sticks et de compresses d'aromathérapie. Toutes les équipes soignantes peuvent proposer aux personnes qu'ils accompagnent d'avoir recours à l'aromathérapie par voie olfactive, dans le cadre d'indications précises, notamment :

- l'aide à la gestion de l'anxiété,
- les troubles du sommeil,
- la gestion des mauvaises odeurs.

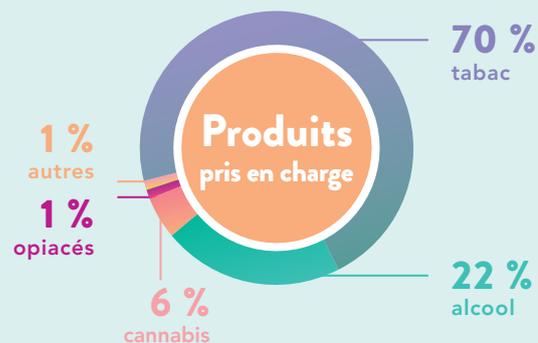
L'utilisation des huiles essentielles doit être encadrée par des professionnels de santé formés qui vont tenir compte de la pathologie et des traitements en cours : oncologique, personnel ou thérapie complémentaire associés. Initié il y a cinq ans, grâce à la mobilisation de soignants de terrain, le projet d'aromathérapie est devenu réalité au CLB. Sa mise en œuvre est suivie par un Comité de pilotage qui se réunit régulièrement. De nouvelles indications ont été proposées en 2022. ●

> Activité de l'Équipe de liaison et de soins en addictologie (ELSA)

506 patients
421 nouveaux patients

1 208 séjours hospitaliers

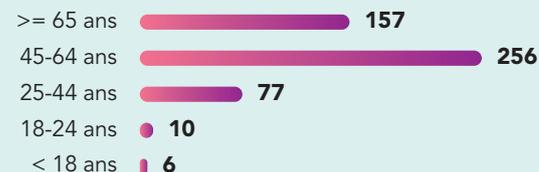
1 521 entretiens



Répartition par sexe

346 hommes — **160** femmes

Répartition par tranche d'âge



Répartition par intervenants





**Innover
pour tous**



Recherche clinique

Focus sur quelques essais phares menés au CLB en 2021

Les essais promus par le Centre Léon Bérard sont conçus et suivis par la Direction de la recherche clinique et de l'innovation (DRCI) dont le responsable est le Dr David Pérol.

TIPI

DANS LES CANCERS HÉMATOLOGIQUES

TIPi (*Trial Of Imatinib After Ponatinib Induction*) est une étude multicentrique nationale de phase II promue par le Centre Léon Bérard et dont le coordonnateur est le Dr Franck-Emmanuel Nicolini, hématologue.

TIPI s'adresse aux patients âgés de moins de 66 ans atteints de leucémie myéloïde chronique en phase chronique au diagnostic. Elle permettra d'évaluer chez ces patients la tolérance et l'efficacité d'un traitement d'induction par ponatinib suivi d'une phase de consolidation par imatinib, traitement de référence.

Elle inclura à terme 170 patients et est conduite en collaboration avec le groupe Fi-LMC (France intergroupe de la leucémie myéloïde chronique) sur 26 sites nationaux différents. ●

PLANET

PLASTICITY LONGITUDINAL CANCER RESISTANCE

PLANET est une étude prospective de profilage moléculaire longitudinale de patients atteints de cancer en phase avancée/métastatique prévoyant d'analyser des biopsies tumorales ainsi que des biopsies liquides séquentielles.

PLANET, coordonnée par le Pr Pierre Saintigny, responsable du Département de médecine translationnelle, est une étude promue par la Cellule de promotion des essais précoces, qui s'inscrit dans les travaux menés au sein du LYriCAN. Cette étude mobilise différentes plateformes sur site, la Plateforme de génomique des cancers, la Plateforme de bio-informatique

Gilles-Thomas et le Centre de ressources biologiques. L'objectif principal de cette étude consiste à analyser l'évolution des caractéristiques biologiques de la tumeur et de l'ADN tumoral circulant dans le sang suite à la dégradation de cellules cancéreuses. Il s'agit d'une étude ambitieuse qui doit répondre au défi de la résistance aux médicaments anti-cancéreux. Ce défi est inscrit au cœur de la stratégie décennale de lutte contre les cancers 2021-2030 de l'Institut national du cancer. ●

› Voir également l'essai [PERCEPT en page 47](#) (recherche translationnelle).



ONCOVID-21

MIEUX DÉTECTER LES PATIENTS CANCÉREUX PORTEURS DU SARS-COV-2

En 2020, le Centre Léon Bérard a promu une étude pour évaluer l'utilisation d'un nouveau test par technologie numérique ddPCR, permettant de mieux détecter le virus SARS-CoV-2 chez les patients atteints de cancer. La technique *Digital Droplet PCR* (ddPCR ou PCR digitale en gouttelettes) est une technique hautement sensible et spécifique de quantification moléculaire.

En effet, la sensibilité et la fiabilité de la RT-qPCR restent limitées et conduisent chez les patients atteints de cancer à de nombreux faux négatifs, c'est-à-dire des résultats négatifs chez certains patients qui sont fortement suspectés de présenter la Covid-19 sur la base

de l'historique d'exposition et de la présentation clinique. L'étude, coordonnée par le Dr Bénédicte Mastroianni, onco-pneumologue au Centre et investigateur principal, devrait permettre de montrer que la ddPCR offre une analyse plus sûre et limite le nombre de faux négatifs.

Cette étude a été ouverte six mois et a inclus 100 patients, majeurs, atteints de cancer et suspectés de présenter une infection par le coronavirus SARS-CoV-2. Elle a porté sur les échantillons nasopharyngés de ces patients, échantillons traités avec les deux technologies (ddPCR et RT-qPCR) en utilisant le test sérologique comme référence. Les analyses de l'étude étaient en cours début 2022. ●

COMPARER UN TRAITEMENT ORAL VS INTRAVEINEUX CHEZ LES JEUNES PATIENTS ATTEINTS DE TUMEURS DESMOÏDES

DESMOVER est un essai multicentrique prospectif randomisé comparatif de phase II, évaluant l'efficacité et l'innocuité d'une chimiothérapie par voie orale par méthotrexate-vinorelbine orale par rapport à une chimiothérapie de référence intraveineuse par méthotrexate-vinblastine, chez les enfants, adolescents et jeunes adultes (6-25ans) atteints d'une tumeur progressive de type fibromatose desmoïde. Ces tumeurs font partie des tumeurs conjonctives ou des tissus mous à potentiel d'agressivité locale. Promu par le Centre Léon Bérard, cet essai

est co-coordonné par le Dr Nadège Corradini, de l'Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique*, et par le Dr Monika Sparber-Sauer, du centre de pédiatrie Olga Hospital de Stuttgart, en partenariat avec deux sociétés savantes pédiatriques : le groupe d'études européen sur les sarcomes des tissus mous pédiatriques (*European Pediatric Soft Tissue Sarcoma Study Group - EpSSG*) et le groupe d'étude coopératif sur le sarcome des tissus mous d'Allemagne (*Cooperative Weichteilsarkom Studiengruppe der GPOH*). L'efficacité du traitement oral sera mesurée en évaluant notamment

la qualité de vie des patients selon des questionnaires adaptés à leur âge et leur pathologie. Au total, 106 patients seront inclus et randomisés, soit 53 dans chacun des deux bras de l'étude. Le recrutement devrait débuter courant 2022 et les patients inclus seront suivis pendant 36 mois à compter de leur inclusion. La durée totale de l'étude est prévue pour six ans avec un suivi rapproché et la possibilité d'évaluer un éventuel traitement de deuxième ligne, différent pour les patients en échec thérapeutique. ●

* Groupement de coopération sanitaire des Hospices Civils de Lyon et du Centre Léon Bérard



> En chiffres



2 920
PATIENTS
inclus dans un
essai clinique
soit 22,7 % sur la file
active

1 892
patients inclus dans une
recherche interventionnelle

509
patients inclus
dans des essais de phase
précoce I et II

dont **118**
en phase I

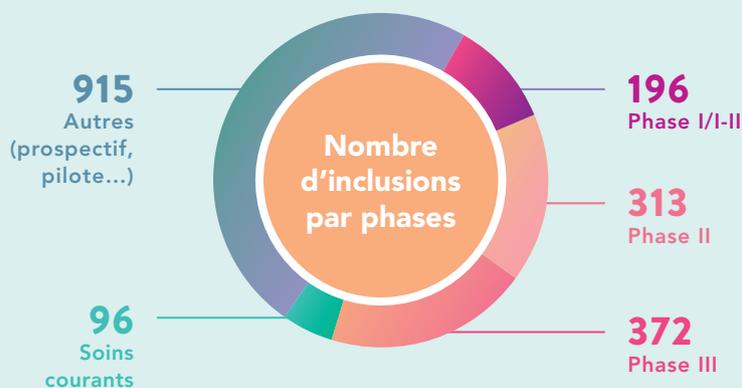
121
essais de phase
précoce I et II

dont **27**
en phase I

286
études ouvertes
aux inclusions

52
essais CLB promoteurs
(45 études actives)

258
essais pour des recherches
biomédicales





Recherche translationnelle

SIRIC DE LYON

LE CONSEIL SCIENTIFIQUE SE RÉUNIT POUR LA SECONDE FOIS EN DISTANCIEL

Le site intégré de recherche sur le cancer de Lyon, labellisé par l'Institut national du cancer (SIRIC-LYriCAN) a organisé, les 23 et 24 mars 2021, son second conseil scientifique international en format digital. Présidé par le Pr George Demetri du *Dana-Farber Cancer Institute* (Boston), le conseil scientifique du LYriCAN compte neuf autres membres français et européens de stature internationale. Deux nouveaux membres ont été accueillis,

apportant de nouvelles expertises en sciences humaines et sociales en lien avec la médecine de précision, l'une des thématiques récemment développées au Centre Léon Bérard. L'organisation en distanciel n'a pas altéré les échanges qui ont été riches et le conseil a donné un avis favorable sur les orientations proposées par le LYriCAN, tout en apportant de précieux conseils pour les deux dernières années du projet qui sera en renouvellement fin 2023. ●



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

LE SECOND COLLOQUE S'INTERROGE SUR LA GÉNOMIQUE

Organisé par le département de sciences humaines et sociales (SHS) du Centre, avec le soutien du LYriCAN, de l'Institut François Rabelais et du Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA), l'édition 2021 du colloque s'est tenue dans un format 100 % numérique. Elle s'est ouverte à l'international pour les francophones et a été

suivie par plus de 160 participants. La thématique centrale du colloque avait pour objectif de répondre à la question : « À quoi sert un grand programme de génomique pour la cancérologie ? » Le regard croisé des biologistes, des cliniciens et des chercheurs en sciences humaines et sociales a permis des échanges et des débats de grande qualité. ●

ÉTUDE PERCEPT

UNE COLLABORATION FRUCTUEUSE ENTRE PATIENTS, CLINIENS ET CHERCHEURS

PERCEPT* est un projet porté par le Pr Véronique Christophe, responsable du département de sciences humaines et sociales (SHS), et vise à mieux cerner la compréhension que les patients ont de la médecine de précision, mais aussi à évaluer le vécu de leur maladie dans un tel contexte, deux déterminants majeurs de la qualité de vie. Coconstruit avec les équipes médicales, au plus près de la pratique clinique, les associations et représentants de patients,

dont le savoir expérientiel viendra enrichir l'élaboration du projet, et les chercheurs, forts de leur expertise scientifique, PERCEPT permettra d'évaluer l'organisation de la prise en charge des patients, d'améliorer le parcours de soin et d'optimiser la communication soignant-patient-chercheur. ●

› Voir également page 42 (recherche clinique)

* Compréhension et Vécu des Patients inclus dans un programme longitudinal de Médecine de Précision : L'exPERIENCE PaTients dans Planet

> En chiffres

17 partenariats sur des projets européens

54 nouvelles collaborations académiques

57 nouvelles collaborations industrielles

57 accords de transfert d'échantillons biologiques (MTA)

29 contrats de confidentialité (CDA)

Appels à projets

126 réponses à des appels à projets

37 % de taux de succès aux appels à projets

Propriété industrielle et licence

15 brevets

4 start-ups hébergées

dont
2 start-ups créées



Cérémonie
du Ruban Rose
Avenir 2021

Recherche fondamentale CRCL

10 ANS DU CRCL

BILAN ET PERSPECTIVES

Créé officiellement au 1^{er} janvier 2011, le Centre de recherche en cancérologie de Lyon (CRCL) a fêté ses 10 ans en 2021. Un bilan largement positif peut être dressé, notamment en termes de structuration de la recherche (le CRCL compte aujourd'hui 24 équipes de recherche et 12 plateformes technologiques), et de succès à des appels à projets scientifiques ambitieux (Laboratoire d'Excellence DEVweCAN, site intégré de recherche sur le cancer de l'Institut national du cancer (INCa) Lyric puis LYriCAN, Institut Convergence PLASCAN).

En 2021, le CRCL est entré dans une nouvelle phase de son

développement, symbolisée par le démarrage de son troisième contrat quinquennal (2021-2026) après une évaluation très positive de l'autorité compétente.

Pour les années à venir, l'une des ambitions du CRCL est de renforcer son attractivité afin d'attirer les scientifiques les plus talentueux et ainsi viser à toujours plus d'excellence pour son activité de recherche. L'objectif est aussi de développer la notoriété du centre au niveau international. Celle-ci doit se manifester notamment à travers le renforcement de collaborations avec des équipes de recherche et des instituts étrangers. ●

DÉVELOPPEMENT

DEUX NOUVELLES ÉQUIPES

En 2021, le CRCL a accueilli deux nouvelles équipes de recherche. La première, codirigée par Muriel Le Romancer (directrice de recherche Inserm) et Olivier Tredan (médecin oncologue), a pour thématique « Résistance hormonale, méthylation et cancer du sein ».

La seconde, intitulée « Hétérogénéité du glioblastome et de son métabolisme » est dirigée par Erika Cosset (CRCN CNRS), lauréate du programme ATIP-Avenir qui permet à de jeunes chercheurs de créer leur équipe. ●

DEUX NOUVELLES CHERCHEUSES

Le CRCL compte deux nouvelles chercheuses titulaires dans ses rangs, Francesca Guerrieri et Erika Cosset, qui ont passé avec succès, respectivement, les concours de chercheur Inserm et CNRS 2021. ●

INNOVATION

UNE NOUVELLE PLATEFORME TECHNOLOGIQUE DÉDIÉE AUX ORGANOÏDES

Depuis quelques années, des modèles de culture en tridimension (3D), plus proches de la physiologie que les modèles 2D classiques, émergent : les organoïdes. Ces structures se forment à partir de cellules souches ou de cellules

progénitrices et s'organisent selon une architecture tissulaire, grâce à des facteurs de croissance et de différenciation spécifiques, ainsi que des matrices support particulières. En cancérologie, les dérivés de tumeurs sont appelés tumoroïdes.

Afin d'accompagner ses équipes de recherche dans le développement de leurs modèles 3D, le CRCL a ainsi mis en place, au printemps 2021, la plateforme 3DONCO dont l'activité est entièrement dédiée à ces approches novatrices. ●

SÉMINAIRE

PREMIÈRE RETRAITE DU CRCL

Le CRCL a organisé, du 8 au 10 septembre 2021, sa première « retraite de Centre ». Ce séminaire interne a permis de réunir, pendant trois jours, au sein de la station des Karellis (Savoie), 230 participants issus des équipes de recherche, des plateformes technologiques ainsi que des services support du CRCL. Présentations en sessions plénières, tables rondes sur des sujets scientifiques et transverses, et moments conviviaux ont été au programme de cet événement qui a rencontré un grand succès. ●

PRIX RUBAN ROSE

UNE CHERCHEUSE DU CRCL RÉCOMPENSÉE

Véronique Maguer-Satta, qui dirige l'équipe CRCL « BMP, écosystème, cellules couchées & dynamique du cancer » a été lauréate du prix Ruban Rose Avenir 2021. Il s'agit d'une reconnaissance pour ses travaux portant sur l'impact des bisphénols et nanoparticules de plastiques sur le risque de cancer du sein et plus spécifiquement sur l'action de molécules qui trompent le cerveau et perturbent les cellules souches. ●

> En chiffres

559 publications scientifiques communes CLB et CRCL

257 publications scientifiques CRCL dont

16 revues à facteur d'impact > à 10

507 membres du CRCL dont

157 chercheurs et enseignants-chercheurs

38 nationalités différentes au CRCL



**Unir nos
forces contre
le cancer**



Politique sociale



Dans le cadre de son Projet médico-scientifique 2021-2025, le CLB souhaite offrir à ses salariés un environnement sécurisant, des perspectives de progression de carrière stimulantes ainsi qu'une qualité de vie attractive.

Il propose de développer une démarche de « Santé Sécurité Qualité de Vie et des Conditions de Travail » (SSQVCT). Il s'agit d'une démarche intégrative qui lie étroitement la prévention des risques professionnels et la promotion de la santé au et par le travail. Cette approche pluridisciplinaire et transversale recherche la préservation de la santé, le développement du bien-être et l'amélioration de la qualité du travail et de la performance.

Ce sujet est déjà bien présent au Centre Léon Bérard depuis de nombreuses années avec, par exemple et pour n'en citer que quelques-uns : la création en 2003 d'un groupe de suivi des salariés en arrêt de travail après un accident de la vie ou une maladie, l'ouverture d'une crèche en 2006

permettant d'accueillir les enfants de salariés travaillant en horaires décalés, la mise en place en 2008 d'un plan de déplacement entreprise (PDE), l'obtention de la certification ISO 14001 Système de management environnemental depuis 2011 ou encore la valorisation du développement des compétences des salariés, notamment avec la mise en place de parcours professionnels, avec la création en 2021 de trois nouveaux parcours (cadres de recherche, infirmiers de coordination et attachés de recherche clinique).

Le projet SSQVCT 2021-2025 déclinera des actions suivant trois axes :

- le travail en sécurité ;
- une organisation responsable et durable ;
- ma santé au quotidien. ●

EMPLOI

FAVORISER LE MAINTIEN EN EMPLOI

Le Groupe santé travail (GST) est devenu la Cellule d'accompagnement au maintien en emploi. L'objectif reste d'aider les salariés du CLB confrontés à un problème de santé ou un accident de la vie à maintenir ou reprendre une activité professionnelle dans les meilleures conditions.

Cette cellule pluridisciplinaire, constituée de membres de la DRH et du médecin du travail, assure deux missions : d'une part, le suivi de l'absentéisme, afin d'identifier les personnes qui ont un risque pour le maintien dans l'emploi et, d'autre part, l'accompagnement de ces personnes (aménagement

de poste, travail sur le projet professionnel, immersion dans les services, affectation temporaire...). Seuls les salariés pour lesquels un risque pour le maintien dans l'emploi est identifié sont suivis. Il s'agit des salariés absents 41 jours sur 12 mois glissants, ou dont la situation peut être signalée par la médecine du travail, par un manager ou sur saisine d'un référent harcèlement ou des

élus. Les échanges sont conduits dans le respect de la confidentialité.

En 2021, 99 salariés ont été suivis. L'âge moyen des salariés accompagnés est de 48 ans et leur ancienneté moyenne dans l'établissement est de 14 ans.

41 % des dossiers suivis étaient en lien avec une atteinte physique du salarié, 16 % avec une atteinte

psychique, 8 % relevaient d'un accident du travail ou d'une maladie professionnelle. Enfin, 25 % concernaient l'Obligation d'emploi des travailleurs en situation de handicap (OETH). 44 situations suivies courant 2021 ont pu trouver une issue en 2021 (30 en 2019, 44 en 2020). Enfin, 73 % des salariés accompagnés font partie des emplois cœur de métier de l'hôpital. ●

ÉCOLOGIE

DES POUBELLES POUR FACILITER LE TRI DES DÉCHETS

Depuis l'été 2021, 19 nouvelles poubelles de tri des déchets ont été installées au Centre Léon Bérard, qui dispose d'un local de tri depuis 2011. Elles sont destinées aux salariés, patients et visiteurs qui fréquentent notre établissement. Objectif : favoriser le tri des déchets en le facilitant. Les poubelles ont été disposées sur l'ensemble du site : bâtiments de recherche et d'hospitalisation, services administratifs, accueils... Selon l'emplacement, elles comportent trois ou quatre bacs pour recevoir les ordures ménagères, déchets recyclables, les canettes-bouteilles-gobelets et bouteilles en verre. ●

> En chiffres

Bouteilles plastiques

▶ avant la mise en place des fontaines



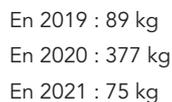
▶ depuis la mise en place des fontaines



Papiers et cartons



Lampes



Cartouches d'encre



SELF

VENTE À EMPORTER ET PLAT VÉGÉTARIEN

Depuis septembre 2021, le Centre Léon Bérard et son self incitent les salariés qui choisissent la formule « plat à emporter » à utiliser leurs propres plats. Pour limiter la consommation de récipients jetables, la vente à emporter est facturée 0,50 centime d'euro.

Autre nouveauté : la société SHCB, prestataire restauration du Centre Léon Bérard, propose chaque jour au self un plat végétarien. ●

QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL

Dans son nouveau Projet social 2021-2025, le CLB structure sa démarche volontariste avec un chapitre dédié « Mettre la Qualité de Vie au Travail au service de la fidélisation des salariés du CLB » en :

- s'engageant dans un dialogue social en la matière et en communiquant sur la présence d'un référent Qualité de vie au travail (QVT) ;
- accompagnant et développant la fonction managériale ;
- renforçant la prévention et la gestion des risques psychosociaux ;
- favorisant les actions en faveur de la diversité et de l'inclusion de tous ;
- sensibilisant les professionnels sur les risques de l'hyperconnexion. ●





Enseignement et formation

Centre d'expertise et de recours reconnu en cancérologie aux plans national et international, le Centre Léon Bérard a pour mission de transmettre ses savoirs aux professionnels d'aujourd'hui et de demain.

Dans le cadre d'un plan de formation ambitieux, il maintient également les compétences de ses salariés.

L'enseignement et la formation se structurent en trois grands axes :

- l'Institut de formation ;
- l'enseignement universitaire ;
- le plan de formation interne. ●

L'INSTITUT DE FORMATION

STRATÉGIE POUR 2021-2025

Dans le cadre de son projet 2021-2025, intégré au projet d'établissement du Centre Léon Bérard, l'Institut souhaite consolider son offre actuelle en l'enrichissant de nouvelles thématiques, en développant de

nouvelles formes d'apprentissages comme le e-learning et en créant une nouvelle formation initiale de secrétaire médical(e) qui sera, à terme, soumise au Registre National des Certifications Professionnelles (RNCP). ●

UN NOUVEAU CURSUS POUR LES SECRÉTAIRES MÉDICAUX(ALES)

L'Institut de formation du Centre Léon Bérard a lancé, fin 2021, une formation initiale dédiée au métier de secrétaire médical(e). Ouverte à tous, cette formation permettra d'élargir l'offre en région, mais également, pour le CLB, d'avoir un vivier d'assistant(e)s médicaux(ales) pour renforcer ses équipes.

Cette formation est également accessible aux personnes en reconversion. Elle permet de former 40 nouveaux professionnels par an (2 sessions de 20 élèves).

D'une durée de six mois, la première session a débuté en avril 2022 et la seconde aura lieu en octobre 2022. Il s'agit d'une formation généraliste de secrétaire médical(e) et non spécialisée en cancérologie. Pour intégrer la formation, un diplôme minimum de niveau IV est demandé (baccalauréat, BP ou BTS).

Le cursus inclut :

- 310 heures de formation théorique,
- 7 heures de formation sur les gestes d'urgence & premiers secours,

— 446 heures de stage pratique en établissement hospitalier.

Les cours sont dispensés par des professionnels de santé de terrain, du Centre Léon Bérard ou d'établissements divers (cadre infirmier(ière), directeur(trice) de la qualité, responsable comptabilité, juriste, infirmier(ère), secrétaire médical(e)...).

Le métier de secrétaire médical(e) est soumis à un fort turn-over.

Le professionnel obtenant son attestation de formation sera donc quasiment certain d'obtenir un poste à la sortie. ●

TEMPS FORTS

En 2021, l'Institut a créé et ouvert une nouvelle formation : « Personnel paramédical en cancérologie ». Après deux années d'interruption due à la crise sanitaire, l'une de nos formations phares sur la stéréotaxie a repris avec 75 inscrits. ●



> En chiffres

72

sessions de formations

2 284,5

heures de formation dispensées

36

formations proposées

dont

11 habilitées ANDPC*

194

formateurs

* Agence nationale du développement professionnel continu



423
PERSONNES FORMÉES
dont 55 médecins

24 radiothérapeutes

19 médecins-anesthésistes-réanimateurs

3 médecins généralistes

5 pharmaciens

21 oncologues

2 praticiens hospitaliers

4 chefs de clinique oncologues

1 chirurgien

ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

LES DIPLÔMES UNIVERSITAIRES ET INTERUNIVERSITAIRES GÉRÉS EN LIEN AVEC L'UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

— DU* sénologie

3 sessions de 2 jours par année universitaire
› septembre 2021 pour 2021-2022

— DIU** oncogériatrie

5 sessions de 2 jours par année universitaire
› septembre 2021 pour 2021-2022

— DIU douleurs et soins palliatifs pédiatriques

5 sessions de 2 jours par année universitaire
› septembre 2021 pour 2021-2022

— DIU soins de support en oncologie

5 sessions de 2 jours par année universitaire
› septembre 2021 pour 2021-2022

— DIU européen de pratiques chirurgicales en cancérologie

4 sessions de 3 jours par année universitaire
› septembre 2021 pour 2021-2022

— DIU tabacologie et aide au sevrage tabagique

4 modules de 3 jours par année universitaire
› septembre 2021 pour 2021-2022

* DU : diplôme universitaire

** DIU : Diplôme interuniversitaire

> En chiffres

12 enseignants universitaires

dont **3** chefs de clinique assistants (CCA)

9 professeurs d'université – praticiens hospitaliers (PUPH)

80 médecins et infirmiers non universitaires participant à des enseignements universitaires

10 forums de médecine organisés



MASTER EN CANCÉROLOGIE DE LYON

Créé en 2013 dans le cadre du Centre de recherche en cancérologie de Lyon (CRCL) et du Laboratoire d'Excellence (LabEx) DEVweCAN, le master Cancer est le seul master en France à proposer une maquette de cancérologie complète en M1 et en M2. En 2021-2022, cette formation concerne plus d'une centaine d'étudiants, accueillis sur les sites de recherche en cancérologie lyonnais, parmi lesquels le Centre Léon Bérard.

Le M1 propose une formation de base socle qui permet d'accéder à trois spécialités de M2.

La rentrée prochaine verra l'ouverture des parcours de M2 suivants, selon la nouvelle accréditation de l'Université Claude Bernard Lyon 1 avec deux nouveaux cursus en M2 :

- M2 biologie du cancer ;
- M2 innovation thérapeutique en cancérologie ;
- M2 médecine personnalisée (nouveau) ;
- M2 cancer bio engineering (nouveau). ●

> En chiffres

Master en cancérologie

43 étudiants en M1

30 étudiants en M2 biologie du cancer

30 étudiants en M2 innovation thérapeutique en cancérologie

12 étudiants en M2 oncology 3.0 approches omiques à la médecine personnalisée

Formation interne

1 150 salariés du CLB formés (une ou plusieurs formations)

1 999 départs en formation

2,59 % de la masse salariale brute consacrée à la formation professionnelle continue

24 364 heures de formation

Partenariats nationaux et internationaux

Pour l'ensemble de ses missions de soins, de recherche et d'enseignement, le Centre Léon Bérard tisse des partenariats pour le développement ou le financement de ses activités. Un véritable rayonnement national et international, et de nombreuses collaborations font sa force.



BIO-INFORMATIQUE

UN PARTENARIAT AVEC L'INSA LYON

Le 2 décembre 2021, le Centre de recherche en cancérologie de Lyon (CRCL), via son établissement tutelle, le Centre Léon Bérard, a signé un partenariat de trois ans avec l'INSA de Lyon. Ce partenariat a pour but de parrainer des étudiants du parcours Bio-informatique et modélisation (BIM, promotion 2024) du département de Biosciences de l'INSA Lyon.

En effet, l'explosion des données issues de la recherche contre le cancer nécessite le lancement d'une nouvelle alliance entre ingénieurs et chercheurs, qu'il s'agisse de la gestion et de l'interprétation de ces grandes masses de données ou de leur utilisation pour déployer des programmes d'apprentissage machine (*machine*

learning) ou d'apprentissage profond (*deep learning*).

Ce partenariat fort entre la première école d'ingénieurs postbac de France et l'un des plus grands centres de recherche sur le cancer de notre pays est le fruit de cette nouvelle alliance. Il permettra aux étudiants de l'INSA de Lyon de réaliser des stages, dans le cadre de leur 4^e et 5^e années, voire de poursuivre une thèse au sein des équipes du CRCL et du CLB.

Il témoigne également de la volonté des deux institutions de travailler plus étroitement ensemble et d'inaugurer sur le long terme une véritable fertilisation croisée des compétences et des savoirs en biologie et informatique au service de la lutte contre le cancer. ●

RECHERCHE FONDAMENTALE

RELATIONS INTERNATIONALES AVEC LE CANADA

Dans le cadre du développement de sa notoriété au niveau international, le CRCL a choisi, en 2021, l'axe canadien. Cela s'est traduit par l'accueil d'une délégation de chercheurs québécois, en concertation avec le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) et l'Oncopole du Québec, et avec la participation de la représentante du consulat de France au Québec.

Le CRCL a aussi approfondi ses échanges avec le Centre de Recherche en Immunologie et Cancérologie (IRIC) de l'Université de Montréal. Une délégation du CRCL s'est ainsi rendue sur place afin de visiter les installations et de rencontrer les responsables scientifiques de l'IRIC. Les discussions ont permis de poser les bases de futures collaborations scientifiques mais aussi d'échanges d'étudiants et de post-doctorants. ●

EXPÉRIENCE PATIENT

UNE PREMIÈRE PATIENTE PARTENAIRE AU CENTRE LÉON BÉRARD

Depuis octobre 2021, une patiente partenaire consultante accompagne le Centre Léon Bérard pour intégrer l'expérience patient au cœur des parcours de soins et dans la formation des professionnels de santé de l'hôpital. Ce projet structurant est construit pendant un an avec les professionnels de terrain, les patients et les associations les représentant.

Laurie Panse, titulaire du diplôme universitaire « Patient partenaire et référent en rétablissement en cancérologie » de l'Université des

patients de la Sorbonne, est chargée de construire un programme d'intervention de patients pairs, ayant vécu la maladie, auprès des personnes prises en charge au sein de l'établissement. Ceci pour les treize parcours de soins mis en place au sein de notre structure hospitalière.

Une autre partie de sa mission consiste en l'identification de formations internes dans lesquelles pourraient intervenir des patients pairs en lien avec les responsables de ces formations. ●

CONVENTIONS HOSPITALIÈRES

En 2021, le Centre Léon Bérard a signé trois nouvelles conventions de partenariat avec des hôpitaux régionaux afin de renforcer la prise en charge des cancers au plus proche du domicile des patients :

▶ avec le Groupement Hospitalier Portes de Provence (Montélimar)

Outre les consultations avancées spécialisées sarcome, déjà réalisées par le Pr Jean-Yves Blay, des consultations d'oncologie médicale sont assurées par le Dr Benoîte Méry et des praticiens partagés ont été mis en place en oncologie et en radiothérapie.

▶ avec le Centre Hospitalier d'Ardèche Méridionale (Aubenas)

Des téléconsultations en hématologie et en oncogénétique sont effectuées et l'organisation de Réunions de concertation pluridisciplinaire (RCP) virtuelles est en cours.

▶ avec le Centre hospitalier des Vals d'Ardèche (Privas)

Des consultations avancées de chirurgie gynécologique ont été mises en place.

ACCUEIL DES PATIENTS INTERNATIONAUX

La pandémie et la fermeture des frontières en 2020, et partiellement en 2021, ont eu un impact sur la prise en charge des patients internationaux dans les établissements français. D'une part sur le nombre de dossiers reçus par nos services et, d'autre part, sur la gravité des situations. En raison de la crise sanitaire, beaucoup ont reporté leurs rendez-vous médicaux et 7 % des dossiers reçus en 2021 n'ont pu aboutir, les patients étant dans la phase palliative de leur maladie.

En 2021, le nombre de dossiers a été plus conséquent qu'en 2020 : +36,6 % par rapport à 2020.

> En chiffres

531 nouveaux dossiers traités

81 nouveaux patients pris en charge

20 patients sont venus physiquement pour des soins au Centre Léon Bérard

8 sont encore en cours pour 2022



12

Communication

Relations Presse

Le Centre Léon Bérard a été cité dans

1 801 articles de la presse écrite, digitale ou reportages dans la presse audio-visuelle

88 demandes de journalistes gérées

35 communiqués et informations presse envoyés

Site internet

549 868 visiteurs sur le site internet

82 actualités publiées

992 demandes de renseignements émanant de patients, proches, professionnels de santé, étudiants, entreprises et grand public ont été traitées par le service communication, en lien avec l'Espace de rencontres et d'information (ERI)

Réseaux sociaux



11 423 abonnés
291 publications



4 470 abonnés
126 publications (hors retweet)



9 800 abonnés
112 publications



3 235 abonnés
107 posts
515 stories



2 333 abonnés
47 vidéos publiées

Événements

Le Centre Léon Bérard a organisé

16 événements d'information du public, des patients et des proches (hors collecte de fonds)

12 LIVE sur les réseaux sociaux avec l'espace Bien-être, les diététiciennes et l'équipe d'activité physique adaptée

Communication interne

6 journaux internes publiés

4 réunions des nouveaux embauchés

11 e-newsletters internes adressées

et **4** « petits-déjeuners du management » organisés

223 e-mails envoyés aux salariés du site

13

Collecte de fonds

GÉNÉROSITÉ

Le montant total des dons et legs collectés en 2021 s'élève à 10 445 822 €.

Cette somme comprend l'ensemble des dons et legs qui ont été reversés tout au long de l'année par nos donateurs (des particuliers, associations, entreprises et communes de la Région Auvergne-Rhône-Alpes) pour soutenir l'innovation dans la recherche sur le cancer et l'accompagnement des patients. ●



LES DONS EN 2021

▶ **7 092 000 € (+37 % par rapport à 2020)**

Comme vous pourrez le lire dans le tableau « Compte d'emploi des ressources » certifié par les Commissaires aux Comptes en pages 70-71, le montant total des dons collectés tout au long de l'année 2021 s'élève à 7 092 k€.

Cette augmentation de 37 % par rapport à 2020 est en grande partie liée à deux dons majeurs au caractère tout à fait exceptionnel :

▶ L'un de 500 000 € réalisé par Messieurs Bianic en l'honneur de Jacqueline Georges, respectivement épouse et mère

des deux donateurs. Ce don permettra le financement d'un équipement de pointe pour la plateforme d'imagerie du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon.

▶ L'autre réalisé par l'Institut Mérieux à hauteur de 600 000 € pour la construction de l'amphithéâtre recherche (cf. page 66).

Les autres dons proviennent, comme les années précédentes, de la mobilisation de plus de 41 000 donateurs particuliers, entreprises, associations et communes de la région. ●

LES LEGS EN 2021

▶ **3 354 000 € (-11 % par rapport à 2020)**

Ce montant correspond à la somme des ventes des biens légués au Centre Léon Bérard

(biens mobiliers et immobiliers ou produits financiers (assurances-vie...) au cours de l'année 2021. ●

GESTION

LES FRAIS DE COLLECTE ET DE FONCTIONNEMENT

Ces frais représentent seulement 10 % du montant total des ressources collectées auprès du public.

› **707 000 € correspondent à l'ensemble des dépenses liées aux appels à la générosité du public** (campagnes d'appels à dons

par téléphone, courriers, e-mails, événements, sites internet), ainsi qu'au logiciel de gestion des donateurs, envois postaux des reçus fiscaux, etc.

› **344 000 € dont 32 000 € de charges liées à la gestion des legs** (charges de copropriété des

patrimoines immobiliers légués, factures de réparation et d'entretien de ces biens, frais de débarras, impôts locaux, entretien de sépultures, etc.). La part restante correspond aux charges salariales de l'ensemble du service relations donateurs. ●

> Ce que les dons ont permis de financer

Cette année, **4 133 000 €** ont été utilisés pour soutenir la recherche menée sur le site du Centre Léon Bérard et **2 698 000 €** pour soutenir des projets d'accompagnement du patient.

Voici quelques exemples, non exhaustifs, de l'utilisation des dons qui a été faite tout au long de l'année 2021.



1 759 000 €

▶ **26 postes financés en lien avec des programmes de recherche et le confort des patients**

Il s'agit principalement de post-doctorants, techniciens de laboratoire ou de recherche clinique... 26 équivalents temps plein sont financés grâce aux dons et legs pour pouvoir renforcer les équipes ou initier de nouveaux projets avant qu'ils n'obtiennent des financements plus pérennes. Un poste est spécifiquement dédié aux soins socio-esthétiques dispensés gratuitement aux patients de tous âges. ●



2 194 000 €

► La Maison Léon Bérard, un hôtel hospitalier à proximité du CLB

« La Maison Léon Bérard », inaugurée en fin d'année 2021, est l'un des tout premiers hôtels hospitaliers de France. Située à 600 mètres du Centre Léon Bérard, elle propose une solution de logement aux patients résidant loin de Lyon qui suivent des traitements réguliers au Centre.

Ce dispositif d'hébergement innovant s'adresse aux patients ne nécessitant pas de surveillance médicale en dehors de leurs soins, et leur permet d'être logés à proximité du Centre la veille d'une chirurgie. Les bienfaits de cette solution sont doubles : limiter la fatigue du patient en évitant les allers-retours entre l'établissement et leur domicile et diminuer l'anxiété avant les soins.

Dotée de 22 chambres, d'espaces de vie conviviaux et d'un jardin, la Maison Léon Bérard propose un hébergement dans un cadre agréable, situé à la fois en dehors de l'hôpital et à proximité immédiate de celui-ci. Une offre de restauration sur place est aussi disponible sur demande. Le coût de la nuitée est entièrement pris en charge par la

Caisse primaire d'assurance maladie, sur prescription médicale. Le patient ne paye donc aucun frais. S'il le souhaite et selon la disponibilité des chambres, il peut même venir accompagné.

Les proches venant seuls sont également accueillis avec la possibilité d'une prise en charge partielle des frais grâce à une convention avec la CARSAT.

Le Centre disposait déjà de sept appartements de proximité pour accueillir des patients autonomes en cours de traitement. Il compte parmi les 41 établissements hospitaliers français à avoir expérimenté ce type d'hébergement. La Maison Léon Bérard et ses 22 chambres vont permettre d'augmenter cette offre et d'en faire profiter un nombre plus important de patients.

Le bâtiment qui abrite la Maison Léon Bérard appartenait auparavant à l'Association Léon Bérard pour les Enfants Cancéreux (ALBEC), fondée par Murielle Goy. Cette structure accueillait déjà des proches de patients hospitalisés. Ainsi, la Maison Léon Bérard s'inscrit dans la continuité de l'activité menée par l'ALBEC durant plus de 30 ans, au bénéfice des patients et de leurs proches. ●



314 000 €

► Espace Parents de l'IHOpe

Le projet de création et de construction d'un espace dédié au repos et à la détente des parents d'enfants hospitalisés à l'Institut d'Hématologie et d'Oncologie Pédiatrique (IHOpe) s'est poursuivi et concrétisé en 2021 par l'ouverture d'une salle de détente et d'un espace de création artistique.

Après un frein important dans le déroulement des travaux lié à la pandémie, ce projet a enfin vu le jour et permet aujourd'hui aux parents de venir prendre du temps pour eux dans ce lieu convivial et intimiste où ils peuvent partager un café, lire, écouter de la musique ou encore participer à des ateliers de yoga ou de méditation.

Cet espace a été financé par plusieurs associations (APPEL, ALBEC, HAGOPIG, Les Étoiles Filantes, Rotary Part-Dieu, Rotary Ambérieu, On Bûche pour eux, Give Hope) et grâce à des appels à projets (HELEBOR) dédiés au confort des enfants et des familles. Il aura fallu presque deux ans pour arriver à cet aboutissement, mais le résultat apporte pleine satisfaction aux parents des enfants et adolescents de l'IHOpe, et participe à une amélioration de la qualité de prise en charge. ●



44 000 €

► Un siège robotisé pour améliorer les traitements de radiothérapie

Dans l'optique de développer l'innovation en radiothérapie sur son site, le Centre Léon Bérard lance un programme de recherche original en lien avec la société britannique *Leo Cancer Care* : il s'agit de tester, pour la première fois dans le monde, un siège robotisé pour améliorer les traitements en radiothérapie. Jusqu'à présent, les patients sont installés, allongés, sur une table de traitement en fibre de carbone et un bras robotisé tourne autour d'eux pour traiter la tumeur selon les meilleures angulations.

« Au lieu d'être allongé, le patient pourra être assis ou debout pendant les 10 à 15 minutes de son traitement lui permettant d'être dans une position beaucoup plus physiologique pour le traitement. Nous souhaitons aussi améliorer le confort du patient en le rendant acteur », explique le Pr Vincent Grégoire, chef du département de radiothérapie du Centre Léon Bérard et l'un des leaders mondiaux de la radiothérapie de la sphère ORL.

À terme, l'utilisation de cet équipement devrait permettre, non seulement d'installer le patient dans une position plus physiologique entraînant une moindre irradiation des tissus sains et d'améliorer son confort, mais également de diminuer l'espace requis pour l'installation des appareils de radiothérapie. Les dons ont permis de contribuer à une première partie du financement de ce prototype unique au monde. ●



22 000 €

► Amphithéâtre recherche

Quatre bâtiments, dits les « Cheney », abritent aujourd'hui plus de 15 000 m² de bureaux et laboratoires de recherche ainsi qu'environ 600 personnes. Le Centre Léon Bérard a le projet de finaliser le développement immobilier de la recherche, avec comme point d'orgue, la construction d'un dernier bâtiment qui associera un amphithéâtre de plus de 220 places en sous-sol, des salles de réunion et un espace de convivialité. Situés au centre de l'ensemble des bâtiments Cheney et ouverts à tous les chercheurs, ces nouveaux espaces de travail constitueront un levier supplémentaire pour maximiser la créativité des projets de recherche et l'innovation, et favoriser les collaborations et la diffusion des connaissances.

Le budget global de ce bâtiment est estimé à près de 3 millions d'euros dont une partie sera financée grâce aux dons. Parmi ces dons, un soutien majeur de 600 000 € de l'Institut Mérieux rend possible ce développement. Les 22 000 € dépensés cette année ne marquent que le début des investissements pour ce projet : les travaux et les dépenses liées à la construction de ce nouveau bâtiment vont se poursuivre tout au long de l'année 2022 et 2023. ●



17 000 €

► Département de recherche en Sciences Humaines et Sociales

Afin de répondre aux enjeux contemporains de la lutte contre le cancer, le Centre Léon Bérard s'est doté, dès 2017, d'un département de recherche en Sciences Humaines et Sociales (SHS) dont l'activité s'inscrit au plus proche du soin et des équipes de recherche. Les recherches menées par ce département sont centrées sur la question des enjeux sociaux et humains des innovations en cancérologie. Elles s'organisent autour de trois axes principaux :

- › analyse des innovations diagnostiques, thérapeutiques et organisationnelles en cancérologie,
- › évolution des systèmes de santé,
- › qualité de vie et expériences du soin.

À travers ces grands axes, le département s'intéresse à de nombreuses problématiques telles que les conditions de développement et de prescription de la médecine génomique en France, les différences de prise en charge autour des cancers rares de l'adulte et des enfants entre les pays européens et la production des inégalités sociales de santé. Aujourd'hui composé de près d'une vingtaine de personnes représentant cinq disciplines différentes (économie, géographie, bio-statistique, psychologie, sociologie), ce département dispose désormais de ses propres locaux situés au sein de la Maison Léon Bérard. ●

Ils nous soutiennent

Chaque année, plus de 40 000 donateurs particuliers soutiennent le Centre Léon Bérard en répondant à nos appels à dons ou à travers un événement.

LES PARTICULIERS

LA SCINTILLANTE

► près de 245 000 € collectés pour la 2^e édition

Samedi 27 novembre 2021 se déroulait la deuxième édition de La Scintillante, les foulées solidaires contre le cancer. Cet événement grand public a rassemblé plus de 2 700 marcheurs et coureurs au parc des Berges, dans le 7^e arrondissement de Lyon.

Au programme de cette matinée conviviale placée sous le signe de la solidarité et de l'espoir :

balade urbaine, marche rapide ou course à pied, sur une distance de 5 ou 9 km dans les rues de la ville. La solidarité primant sur la performance, les parcours n'étaient pas chronométrés.

Pour participer, chaque inscrit avait au préalable fait un don ou organisé une collecte de dons en ligne au profit de la recherche sur le cancer.

Grâce à la mobilisation de tous, ce sont près de 245 000 € qui ont été reversés au Centre Léon Bérard. ●

DES COLLECTES DE DONS EXCEPTIONNELLES

Chaque année, des dizaines de particuliers se lancent le défi de collecter des dons auprès de leur entourage au profit du Centre Léon Bérard à l'occasion d'un événement sportif (marathon, tour de France à vélo, ascension du Mont-Blanc...) ou personnel. Ces collectes sont créées sur internet par l'intermédiaire d'une plateforme sécurisée et spécialisée pour recevoir des dons en ligne : ma-collecte.centreleonberard.fr

En 2021, deux collectes de dons ont atteint un niveau exceptionnel, l'une organisée par un participant de la mythique SaintÉtienne, trail nocturne de plus de 70 kilomètres reliant Saint-Étienne à Lyon, l'autre lancée dans le cadre de La Scintillante, l'événement sportif et solidaire du Centre Léon Bérard. Ces deux collectes ont respectivement permis de reverser 34 390 € et 42 143 €. Merci infiniment à l'ensemble de nos ambassadeurs pour leur engagement et leur investissement ! ●





LES ASSOCIATIONS

UNE MOBILISATION SANS FAILLE

Agir contre le Cancer, ALBEC, APPEL, Arcade, Chaponnay contre le cancer, Courir pour Elles, Espoir Cancer, Hommage Piano, Les amis de Michelle et René, Un Horizon d'Espoir, SOLEA, 111 des Arts, ainsi que des Lions Club ou Rotary de la région... Le Centre Léon Bérard peut chaque année compter sur le soutien renouvelé d'une vingtaine d'associations. Ces dernières se mobilisent à la fois pour soutenir notre activité de recherche sur le cancer et pour participer à l'amélioration du confort des patients, adultes et enfants. Elles le font sous la forme de divers événements

tels que des ventes, concerts, tournois sportifs, courses et randonnées...

Après une année 2020 marquée par les confinements et couvre-feux rendant impossible la tenue de ces événements associatifs, 2021 a été davantage propice à leur organisation, malgré les restrictions et consignes sanitaires toujours en vigueur. Les associations ont une nouvelle fois prouvé leur mobilisation et leur engagement à nos côtés.

Merci à elles, ainsi qu'à leurs bénévoles, pour leur présence à nos côtés. ●

LES ENTREPRISES

LE MÉCÉNAT EN SOUTIEN AU CLB

Que ce soit de leur propre initiative, à l'image des sociétés MP Hygiène, Biscuits Bouvard, Fortier Beaulieu, ou en réponse à des événements proposés par le Centre Léon Bérard, plus de 70 entreprises ont témoigné leur engagement en faveur de la lutte contre le cancer en soutenant le Centre Léon Bérard au titre du mécénat d'entreprise.

Elles étaient par exemple 18 à participer au challenge inter-entreprises « À vos Baskets » organisé en juin 2021 qui a permis de reverser plus de 157 000 € pour soutenir le développement de l'activité physique adaptée au Centre Léon Bérard. En novembre, elles étaient 30 à participer en équipe à la 2^e édition de La Scintillante. ●



> En chiffres



41 000

DONATEURS

ont soutenu
les équipes du CLB
par un ou plusieurs
dons dans l'année

dont

40 500

donateurs
particuliers au titre
de l'impôt sur
le revenu

Nos autres donateurs

150
associations,
petites ou
grandes, pour
aider les équipes
de recherche
et de soins
du Centre



200
communes de la
région ayant voté
une subvention
pour soutenir
le Centre et
ses missions
d'intérêt général

150
donateurs au
titre du mécénat
d'entreprise,
de fondations ou
fonds de dotations

Les montants collectés

32 k€
Communes
de la région

881 k€
Associations



4 487 k€
Particuliers

1 692 k€
Entreprises,
fondations
ou fonds de
dotations

Tableau relatif au compte d'emploi des ressources

COMPTE D'EMPLOI ANNUEL DES RESSOURCES COLLECTÉES AUPRÈS DU PUBLIC

EMPLOIS PAR DESTINATION (en euros)	TOTAL
1 - MISSIONS SOCIALES	3 836 816
1.1 Réalisées en France	3 836 816
Actions réalisées par l'organisme	3 836 816
Recherche fondamentale/translationalnelle/clinique	3 648 307
Soins et qualité de vie du patient	188 509
Versements à un organisme central ou à d'autres organismes agissant en France	-
1.2 Réalisées à l'étranger	-
Actions réalisées par l'organisme	-
Versements à un organisme central ou à d'autres organismes agissant à l'étranger	-
2 - FRAIS DE RECHERCHE DE FONDS	706 640
2.1 Frais d'appel à la générosité du public	706 640
2.2 Frais de recherche d'autres ressources	-
3 - FRAIS DE FONCTIONNEMENT	344 053
TOTAL DES EMPLOIS	4 887 510
4 - DOTATIONS AUX PROVISIONS ET DÉPRÉCIATIONS	-
5 - REPORT EN FONDS DÉDIÉS DE L'EXERCICE	-
Excédent de la générosité du public de l'exercice	5 558 312
TOTAL	10 445 822

RESSOURCES PAR ORIGINE (en euros)**TOTAL**

1 - RESSOURCES LIÉES À LA GÉNÉROSITÉ DU PUBLIC	10 445 822
1.1 Cotisations sans contrepartie	-
1.2 Dons, legs et mécénat	10 445 822
Dons manuels	7 091 788
Legs, donations et assurances-vie	3 354 034
Mécénat	-
1.3 Autres ressources liées à la générosité du public	-
TOTAL DES RESSOURCES	10 445 822
2 - REPRISE SUR PROVISIONS ET DÉPRÉCIATIONS	-
3 - UTILISATION DES FONDS DÉDIÉS ANTÉRIEURS	-
Déficit de la générosité du public de l'exercice	-
TOTAL	-
RESSOURCES REPORTÉES LIÉES À LA GÉNÉROSITÉ DU PUBLIC EN DÉBUT DE L'EXERCICE* (hors fonds dédiés)	23 079 311
(+) Excédent ou (-) insuffisance de la générosité du public	5 558 312
(-) Investissements et (+) désinvestissements nets liés à la générosité du public de l'exercice	-2 993 429
RESSOURCES REPORTÉES LIÉES À LA GÉNÉROSITÉ DU PUBLIC EN FIN DE L'EXERCICE (hors fonds dédiés)	25 644 194

CONCEPTION

Alteriade

ICONOGRAPHIE

Centre Léon Bérard

CRÉDITS PHOTOS

Adobe Stock
Centre Léon Bérard
Entrecom Lyon CRCL
Freepik
Gilles Reboisson
Groupe Émile Maurin
Janis Aroling
Marie-Laure Luca
Romain Etienne / Item

ILLUSTRATIONS

Freepik

CENTRE
DE LUTTE
CONTRE LE CANCER

LEON
BERARD

