

Dossier de presse



Inauguration du nouveau service d'imagerie du Centre Léon Bérard

Mercredi 17 octobre 2018

CENTRE
DE LUTTE
CONTRE LE CANCER
LEON
BERARD

SIEMENS
Healthineers

CENTRE LEON BERARD : UN SERVICE DE RADIOLOGIE REPENSÉ AUTOUR DU PATIENT

Ouvert officiellement en janvier 2018, le nouveau service d'imagerie du Centre Léon Bérard (CLB), Centre de lutte contre le cancer de Lyon et Rhône-Alpes, dispose désormais de deux équipements de radiologie supplémentaires.

Cette ouverture a permis de repenser l'organisation du parcours du patient pour plus de confort et une meilleure prise en charge. Aujourd'hui, ce sont donc deux scanners et deux IRM qui sont disponibles du lundi au vendredi pour les patients du CLB et pour toute autre personne souhaitant réaliser un examen d'imagerie.

Un nouveau service pensé pour le confort du patient

Chaque patient découvrira un nouveau service totalement repensé avec l'installation d'un IRM et d'un scanner ultra-performants dans des locaux neufs, situés au niveau -1 du bâtiment principal. Les patients bénéficieront d'une prise en charge personnalisée.

En ouvrant ce nouveau service, le Centre Léon Bérard a augmenté de 83 % son activité en imagerie. Il est passé de 380 IRM en juin 2017 à 771 IRM en juin 2018, et de 604 scanners en juin 2017 à 1022 scanners en juin 2018. L'ensemble du parcours patient a été optimisé afin d'accroître à la fois le confort et le bien-être du patient, la rapidité d'exécution de chaque étape, l'efficacité et la personnalisation de la prise en charge.

Un parcours patient optimisé

Deux accueils ont été créés pour fluidifier les arrivées et limiter le temps d'attente :

- un accueil assis, dans des box individuels, où sont orientés les nouveaux patients (notamment pour l'ouverture d'un dossier) afin d'assurer la confidentialité et la sécurité des informations personnelles,
- un accueil rapide debout pour les patients connus.

Les patients sont ensuite dispatchés selon leur type d'examen : une salle d'attente pour l'IRM, une autre pour le scanner. Les couleurs utilisées, le rose pour le scanner et le bleu pour l'IRM, guident le patient dès son arrivée jusqu'à la salle d'attente dédiée à chaque type d'examen. Les cloisons en bois clair permettent de séparer les différentes salles d'attente et rendent l'atmosphère plus paisible.

En complément, une salle est dédiée aux patients hospitalisés en brancard ou ayant un dispositif



nécessitant une prise électrique ayant besoin d'avoir un appareil branché, et une autre pour les enfants, avec un décor dédié et relaxant.

Ces nouveaux parcours permettent une augmentation du confort du patient : ambiance plus zen, meilleure confidentialité, moins de passage dans le service et donc moins de bruit. Après son examen, le patient emprunte un circuit spécifique et ne repasse pas devant les personnes en attente, ce qui assure une bonne fluidité dans le service.

Bien que le Centre Léon Bérard soit un hôpital 100 % dédié à la cancérologie, le service accueille depuis janvier 2018 chaque personne souhaitant réaliser un examen d'imagerie dit "classique" (IRM genou, ménisque, épaule...). L'interprétation des résultats est réalisée en interne par des radiologues du Centre Léon Bérard. Le délai d'obtention pour un rendez-vous d'un scanner est d'environ 3 à 4 jours et d'un IRM d'environ 1 à 15 jours maximum.

Enfin, pour s'adapter à chacune de ses cibles, le service d'imagerie du Centre Léon Bérard réserve une demi-journée par semaine d'IRM dédiée aux enfants, le mercredi matin.

Le principal objectif : l'amélioration de la prise en charge du patient

Une des nouveautés de ce nouveau service d'imagerie est la mise en place d'un numéro de téléphone unique : **04 78 78 26 22**, pour toutes les demandes (prise de rendez-vous, demandes diverses...). L'accueil a aussi été totalement repensé. Aujourd'hui, les secrétaires ont une seule tâche : soit l'accueil téléphonique (dans un bureau dédié), soit l'accueil physique (à l'entrée du service). Le patient bénéficie donc d'une prise en charge personnalisée et optimale.

Le service d'imagerie du CLB est ouvert du lundi au vendredi de 7h30 à 18h et une permanence téléphonique est assurée de 8h à 18h.

Zoom sur la prise en charge pédiatrique au Centre Léon Bérard

Au Centre Léon Bérard, un créneau est désormais spécifiquement dédié aux enfants pris en charge à l'Institut d'Hématologie et d'Oncologie Pédiatrique (IHOPE), le mercredi matin, pour la réalisation des examens d'imagerie. Ils bénéficient d'une prise en charge plus longue que les adultes puisqu'environ 1h leur est consacrée. Une salle d'attente a été spécifiquement créée et pensée pour eux, en collaboration avec l'association Liv et Lumière. Pour faciliter leur prise en charge, des livrets explicatifs sont mis à leur disposition ainsi qu'un mini IRM pour que les enfants puissent réaliser eux-mêmes l'examen sur une peluche et ainsi dédramatiser le leur. Pendant l'examen, une télévision et un casque audio permettent aussi de calmer les jeunes enfants. Aujourd'hui, le service de radiologie est familiarisé avec la prise en charge des enfants. Toute l'équipe est formée à la prise en charge des enfants et deux référents vont gérer le contact avec l'IHOPE et le côté logistique.



De nouveaux équipements de toute dernière génération

Zoom sur le Scanner SOMATOM® Definition Edge de Siemens Healthineers

Le SOMATOM® Definition Edge offre l'excellence dans le domaine des scanners monotube. Il permet d'obtenir un diagnostic à une dose de radiation réduite pour les patients sans compromis sur la qualité d'image. En effet, grâce à la technologie True Signal, son détecteur Stellar intègre dans sa structure tous les composants électroniques réduisant les connexions et le bruit électronique.

- Bénéfices pour le patient
 - o Tunnel largeur 78 cm pour une meilleure prise en charge et un meilleur confort : réduction de l'anxiété des patients
 - o Couverture sous rayons X de 2 m pour une meilleure prise en charge des patients
 - o Vitesse de rotation élevée (0,28 sec / 360°) pour des durées d'examens plus courtes
- Médecine de précision
 - o DéTECTEUR STELLAR pour une qualité d'image optimale
 - Accéder à l'invisible :
 - Résolution standard à 0,3 mm
 - Haute résolution : 240 um
 - 20 % de bruit en moins dans l'image convertible en qualité d'image et/ou réduction de la dose
 - o Réduction de la dose
 - Calculateur itératif ADMIRE de type MBIR (Model Based Iterative Reconstruction) de dernière génération : jusqu'à 60 % de dose en moins
 - Accès aux bas kilo-voltage 70 kV destinés à la prise en charge pédiatrique mais également pour les patients de faible corpulence
 - Module Care kV pour un ajustement automatique des kV en fonction de la corpulence du patient et du contraste attendu



Zoom sur l'IRM haut de gamme dernière génération MAGNETOM® Vida 3T de Siemens Healthineers

Cet IRM est le 1^{er} installé dans un Centre de lutte contre le cancer et en activité oncologique.

Il est également le premier **système IRM 3T** à être équipé de la technologie BioMatrix. Cette plateforme conçue pour accueillir la nature humaine dans toute sa diversité, prend en compte le

caractère unique de chaque personne afin de surpasser les difficultés de l'examen liées à la variabilité entre les patients.

Le design du MAGNETOM Vida permet une diminution sensible du nombre d'examens à répéter, des examens de qualité élevée et constante avec des paramètres personnalisés, aussi bien en **routine clinique** haut de gamme que pour la **recherche**.

- Amélioration de l'expérience patient et du confort :

- o Tunnel plus large (70 cm vs 60 cm) et très court : un maximum d'examens peuvent être réalisés avec la tête à l'extérieur du tunnel (réduction de l'anxiété).
- o La tête est inclinable pour patients cyphotiques ou ayant des problèmes respiratoires en position allongée stricte.



- o IRM moins bruyant, notamment avec des séquences "silencieuses" permettant de réduire le bruit acoustique et plus rapide (20 à 30 min aujourd'hui contre 45 auparavant).
- o Techniques permettant de réduire les apnées (CAIPIRINHA) et d'effectuer des examens en respiration libre. Par exemple, grâce à cette technique baptisée "GRASPVibe", il n'est plus nécessaire de demander 4 apnées au patient lors des examens dynamiques du foie.

- Pour une Médecine de précision

- o Technologie Biomatrix permettant d'anticiper et de s'adapter aux variations anatomiques et spécificités du patient : capteurs respiratoires intégrées dans la table, adaptateurs intégrés dans l'antenne ou la séquence pour une meilleure homogénéité dans des zones difficiles telles la région cervico-thoracique, table amovible à assistance électrique pour faciliter de positionnement du patient quelle que soit sa corpulence.
- o Techniques exclusives permettant d'accélérer significativement les acquisitions telles :
 - SMS (simultaneous Multi-Slice) : acquisition simultanée de plusieurs coupes en imagerie de diffusion (plus rapide, meilleure résolution, meilleure couverture anatomique).
 - Reconstruction itérative permettant de travailler jusqu'à 10 fois plus vite et d'augmenter le nombre de patients éligibles en IRM.

Les spécificités d'un scanner et d'une IRM en cancérologie

Une des principales différences entre ces examens classiques et ces examens en cancérologie est leur durée. Ils sont plus longs dans le cas d'une investigation à la recherche d'une pathologie cancéreuse car, dans la très grande majorité des cas, une injection pour caractériser la tumeur est faite. L'IRM est pratiquée pour diagnostiquer une pathologie cancéreuse puis renouveler au cours du traitement si l'état clinique du patient le nécessite. Pour les patients atteints de cancer, un scanner « thorax-abdo-pelvien » (TAP) sera réalisé afin d'avoir une vision de presque tous les organes et de leur état. Selon les risques de récidives de certains cancers et l'état clinique du patient, le suivi réalisé n'est pas le même et les types d'examens seront différents.

À titre d'exemple, un patient inclus dans un essai clinique, pourra bénéficier d'un scanner toutes les 6 à 8 semaines. En cancérologie, la durée moyenne d'un scanner est de 20 minutes et d'une IRM de 30 minutes.

Un personnel médical et soignant formé et expérimenté

Le changement de locaux et l'arrivée des nouveaux équipements ont permis de dynamiser les équipes : avec l'arrivée de radiologues possédant des compétences spécifiques en scanner et en IRM et de les regrouper autour d'un projet de service commun.

Chaque radiologue bénéficie d'une expertise en cancérologie associée à une expertise plus globale sur différentes pathologies.

De plus, la délégation des tâches aux manipulateurs en électroradiologie par les radiologues est en augmentation avec notamment l'aide à l'optimisation des séquences.

Un partenariat de recherche est également en cours entre le Centre Léon Bérard, Siemens Healthineers et CREATIS¹ (Centre de Recherche en Acquisition et Traitement de l'Image pour la Santé) dont une équipe est basée sur le site du Centre Léon Bérard, pour développer des outils d'intelligence artificielle qui permettrait une meilleure ergonomie de prise en charge des patients (par exemple, une meilleure détection en matière de cancer du sein).

Le Département de radiologie du Centre Léon Bérard

Le Département de radiologie du Centre Léon Bérard est le principal "producteur" d'images médicales de l'établissement. Les images permettent l'interprétation, le diagnostic de tumeurs, le dépistage des cancers, le traitement ou encore la prise en charge la douleur.

En lien étroit avec le service informatique (Direction de l'information hospitalière), le département a permis la mise en place d'un système d'archivage des images ou PACS (Picture Archive and Communication System). Ce système a permis d'intégrer l'imagerie médicale dans le dossier patient informatisé (DPI) dès les années 2000 au CLB. Ainsi le praticien peut avoir accès à l'examen de son patient à tout moment lorsqu'il en a besoin.

¹ Unité CNRS UMR 52 20 – Inserm U1206-Université Claude Bernard Lyon 1 – INSA de Lyon – Université Jean-Monnet Saint-Etienne

A propos du Centre Léon Bérard, Centre de lutte contre le cancer

Le Centre Léon Bérard (CLB) est l'un des vingt Centres de lutte contre le cancer français.

Il propose sur un seul site tous les examens diagnostiques, les traitements et le suivi de la personne pendant et après la maladie. Le Centre est reconnu comme un pôle de référence régional, national et international de cancérologie. Il assure une triple mission de soins, de recherche et d'enseignement, avec la volonté permanente d'accroître la qualité et l'accessibilité aux soins pour les patients atteints de cancer.

[Le continuum soins-recherche est une force du Centre Léon Bérard]

Il accueille plus de 34 000 patients chaque année en hospitalisation, en consultation ou pour un examen et 6 000 nouvelles tumeurs sont diagnostiquées. Le CLB dispose de plateaux techniques d'examens et traitements (bloc opératoire, centre de radiothérapie, départements d'imagerie médicale, d'anatomie et cytologie pathologiques et médecine nucléaire...).

1 700 personnes (dont 200 médecins, 600 chercheurs, 700 soignants) travaillent au Centre Léon Bérard dans les secteurs du soin, de la recherche, de l'enseignement et des fonctions « support ».

Site internet: www.centreleonberard.fr

Facebook: <https://www.facebook.com/CentreLeonBerard>

Twitter: <https://www.twitter.com/CLCCLeonBerard>

A propos de Siemens Healthineers

Siemens Healthineers aide les prestataires de santé du monde entier à fournir des solutions à valeur ajoutée et les accompagne vers l'expansion de la médecine de précision, la transformation des parcours de soins, l'amélioration de l'expérience patient et la digitalisation de la santé.

Acteur majeur du secteur des technologies médicales, Siemens Healthineers innove en permanence pour enrichir son portefeuille de produits et de services dans ses activités principales que sont l'imagerie diagnostique et thérapeutique, mais aussi dans les domaines du diagnostic de laboratoire et de la biologie moléculaire.

Siemens Healthineers enrichit également constamment son offre de services numériques de santé et de services destinés aux établissements de santé.

Fort d'un effectif mondial de 48 000 salariés, Siemens Healthineers a réalisé un chiffre d'affaires de 13,8 milliards d'euros sur l'exercice 2017, clos le 30 septembre, pour un bénéfice net de plus de 2,5 milliards d'euros.

Pour plus d'informations, consultez [notre site Internet](#).

Retrouvez nos communiqués de presse sur [l'espace média](#) et inscrivez-vous pour accéder à l'espace Informations presse produit.

Vous pouvez également nous suivre sur Twitter [@SiemenshealthFR](#)