

RAPPORT
D'ACTIVITÉ
2022

L'innovation au service de l'humain

Centre
Jean PERRIN
un|cancer Clermont Auvergne Métropole

**CENTRE DE LUTTE
CONTRE LE CANCER**



L'innovation au service de l'humain



Sommaire

ÉDITO p. 5

L'ESSENTIEL p. 6

Le Centre Jean PERRIN et UNICANCER	p. 7
La gouvernance	p. 8
Les plateaux techniques	p. 10
Les départements médicaux	p. 12
Le Centre Jean PERRIN en chiffres	p. 13
La satisfaction et l'expérience patient	p. 16

LE SOIN p. 18

Le diagnostic	p. 19
Chiffres clés liés au diagnostic	p. 22
La file active des patients par type de cancers	p. 24
Le traitement	p. 25
Chiffres clés liés au traitement	p. 30
Les soins oncologiques de support	p. 32
Chiffres clés des soins oncologiques de supports	p. 34
Les réunions de concertation pluridisciplinaire	p. 35



L'INNOVATION ET LA RECHERCHE p. 36

La recherche au cœur de notre combat	p. 37
La recherche fondamentale	p. 38
La recherche translationnelle	p. 38
La recherche clinique	p. 39

L'ENSEIGNEMENT ET LA FORMATION p. 40

La mission d'enseignement du Centre Jean PERRIN	p. 41
---	-------

PLUS FORTS ENSEMBLE p. 42

Les partenariats	p. 43
Le développement durable	p. 44
La qualité de vie au travail	p. 45
Les temps forts	p. 46

Édito



Pr^{esse} Frédérique PENNAULT-LORCA
DIRECTRICE GÉNÉRALE



Raphaël ZINT
DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT



Dr. Nathanaël EISENMANN
PRÉSIDENT DE LA CONFÉRENCE MÉDICALE
D'ÉTABLISSEMENT

Chers lecteurs,

Nous avons le plaisir de vous présenter le premier rapport d'activité du Centre Jean PERRIN depuis la crise sanitaire. Rappelons qu'au cours de ces circonstances exceptionnelles, nos équipes ont poursuivi leur mission avec dévouement, assurant la prise en charge de nos patients et veillant à ce qu'ils ne perdent aucune chance dans leur combat contre le cancer.

L'année 2022 a été caractérisée par de nombreux accomplissements significatifs qui témoignent de l'engagement sans relâche de notre équipe exceptionnelle de chercheurs, de médecins, de personnel soignant et administratif. Ensemble, nous avons maintenu notre position en tant que pôle d'excellence dans la recherche en oncologie, et dans l'offre de soins publics en cancérologie.

2022 marque l'entrée en application de notre Projet Médical et Scientifique 2022-2028, fruit d'une large concertation avec les acteurs du domaine de la santé, les patients et nos partenaires. Aligné sur la stratégie décennale de lutte contre le cancer 2021-2030 de l'INCA, ainsi que sur les priorités régionales de l'ARS Auvergne-Rhône-Alpes, notre projet incarne les valeurs d'humanisme, de

solidarité, d'excellence et d'innovation portées par UNICANCER.

La modernisation ambitieuse que notre Centre envisage, vise à relever les défis de l'intégration et de l'accessibilité des nombreuses innovations qui font progresser la médecine de précision aux côtés des traitements classiques du cancer. Elle fixe également une trajectoire pour transformer le système de santé en développant des parcours de soins gradués avec nos partenaires territoriaux, en favorisant la médecine de parcours et en améliorant l'expérience patient.

En 2022, l'activité d'hospitalisation du Centre a continué de progresser (+7 % en volume de séjours) grâce notamment à la dynamique soutenue de l'Hôpital de Jour d'oncologie, à l'introduction de nouveaux médicaments radiopharmaceutiques pour le traitement du cancer de la prostate dans le cadre de la Radiothérapie Interne Vectorisée, ainsi qu'à la mobilisation de nos chirurgiens en faveur d'une avancée significative de la chirurgie ambulatoire. L'activité de nos plateaux techniques, notamment en radiothérapie, est demeurée soutenue.

Nous tenons à exprimer notre gratitude envers nos professionnels, dont

l'engagement et le dévouement ont contribué à ces résultats.

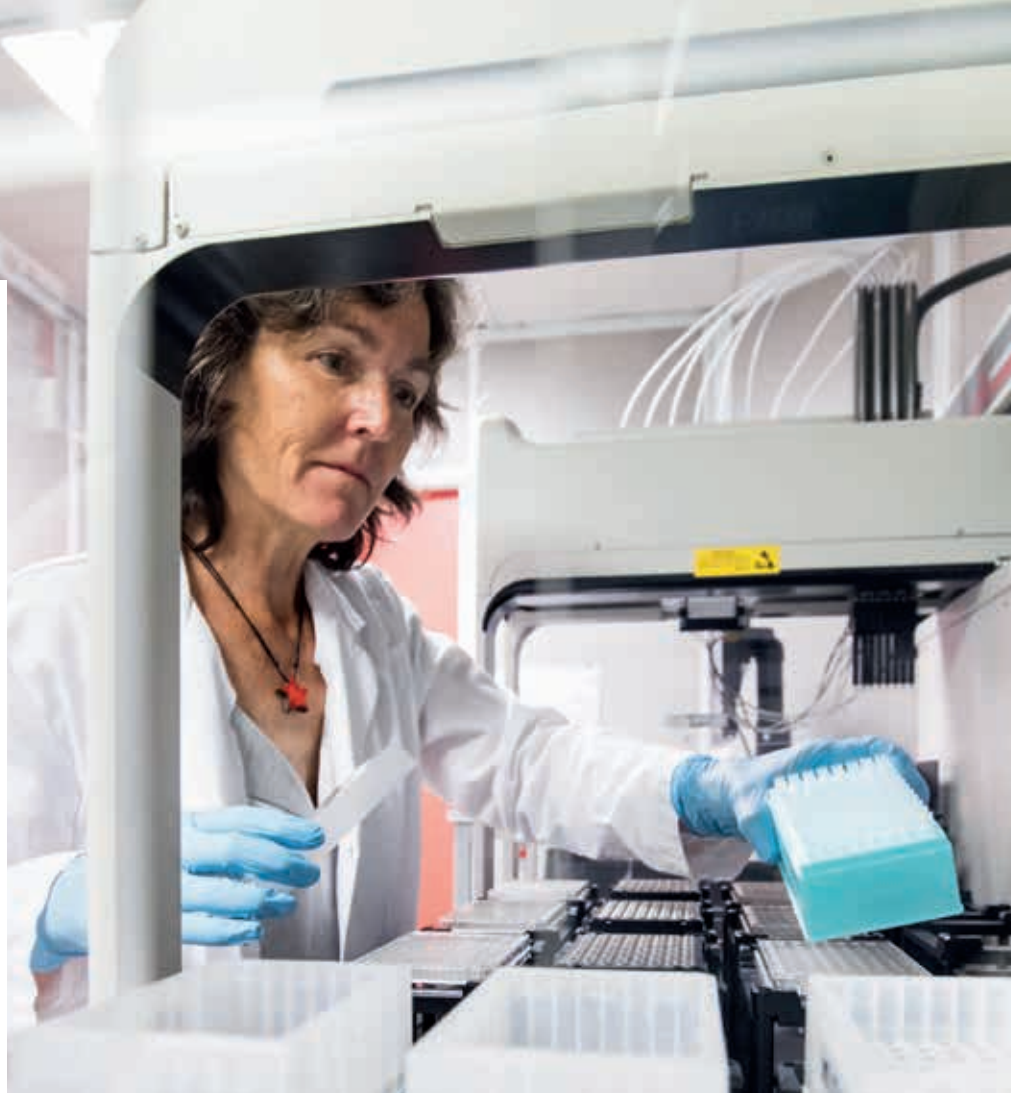
UN SERVICE PUBLIC INNOVANT POUR LES PATIENTS EN CANCÉROLOGIE DE NOS TERRITOIRES

Dans un souci d'amélioration continue des conditions de travail et de notre attractivité, des mesures sociales et en faveur de la qualité de vie ont été mises en place au cours de l'année, telles que la revalorisation des métiers en tension ou la signature de deux accords sur le télétravail et en faveur de l'égalité et de la diversité.

La fin de l'année aura été rythmée par la visite des experts de l'HAS qui nous a permis par la suite d'obtenir le renouvellement de notre certification avec un résultat très satisfait de 98,97 % de conformité par rapport aux critères du référentiel.

Enfin, nous remercions nos partenaires, donateurs et soutiens qui ont contribué à la réalisation de nos projets en particulier la Ligue contre le Cancer pour son fidèle soutien.

1. L'essentiel



33 634
PATIENTS
pris en charge

80/100
NOTE DE
SATISFACTION
globale des patients

842
SALARIÉS

Le Centre Jean PERRIN et UNICANCER

Établissement de Santé Privé d'Intérêt Collectif (ESPIC), fondé en 1973 par le Doyen Gaston MEYNIEL, le Centre Jean PERRIN est l'un des 20 Centres de Lutte Contre le Cancer (CLCC) regroupés au sein de la fédération UNICANCER, seul réseau hospitalier français dédié à 100 % à la lutte contre le cancer.

NOS MISSIONS *pour lutter ensemble contre le cancer*

SOINS

Lutte coordonnée et pluridisciplinaire contre le cancer en garantissant à la population de notre territoire une accessibilité à des soins de recours et d'expertise

ENSEIGNEMENT

Missions d'enseignement et de formation

RECHERCHE

Recherche spécialisée en cancérologie à la pointe des connaissances et de l'innovation

NOS VALEURS



LE MODÈLE *des Centres de Lutte Contre le Cancer du réseau UNICANCER*

Établissements de santé exclusivement dédiés à la cancérologie, ils offrent une activité de service public exclusif sans activité libérale. Leur modèle repose en particulier sur :

- une prise en charge globale (médicale, psychologique et sociale) personnalisée et innovante appliquée depuis le dépistage au suivi après traitement ;
- l'intégration permanente de l'innovation via un continuum entre recherche et soins y compris par l'apport des sciences humaines et sociales ;
- un égal accès à des soins de qualité pour tous sans reste à charge.



La gouvernance

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

➔ Membres ayant voix délibérative

| Président

M. Philippe CHOPIN,
Préfet du Puy-de-Dôme

| Représentant de l'UFR de médecine et des professions paramédicales de l'Université de Clermont Auvergne

M. le Professeur Pierre CLAVELOU,
Doyen de la Faculté de Médecine de Clermont-Ferrand

| Représentant du Centre Hospitalier Universitaire de Clermont-Ferrand

M. Didier HOELTGEN, Directeur Général du Centre Hospitalier Universitaire de Clermont-Ferrand

| Personnalité scientifique désignée par l'Institut National du Cancer (INCa)

M. le Professeur Franck CHAUVIN,
Directeur du Centre de Recherche en Cancérologie du Centre Léon Bérard (Lyon)

| Représentant du Conseil Économique, Social et Environnement Régional (CESER)

M. Vincent RODRIGUEZ

| Personnalités qualifiées

M. le Docteur Gilbert LHOSTE

M. Olivier BIANCHI, Maire de Clermont-Ferrand,
Président de Clermont Auvergne Métropole

M. Raymond VERGNE

M. Henri DOCHER,
Président honoraire du Tribunal de Commerce

| Représentants des usagers

M^{me} Marie-Thérèse PASCUTTINI, Ligue Contre le Cancer de l'Allier

M. le Professeur Jacques DAUPLAT, Ligue Contre le Cancer du Puy-de-Dôme

| Représentants des personnels désignés par la Commission Médicale

M. le Docteur Nathanaël EISENMANN,
Président de la Conférence Médicale d'Établissement

M^{me} la Docteure Pascale DUBRAY-LONGERAS,
P.H. désignée par la Conférence Médicale d'Établissement

| Représentants des personnels désignés par le Comité Social et Économique (CSE)

M^{me} Houria BEN ABDELLAH, Technicienne Bio-nettoyage externe

M^{me} Véronique DEDIEU, Responsable du Département de Physique Médicale

➔ Membres ayant voix consultatives

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

M. Grégory DOLE (septembre 2022), Directeur de la Délégation Départementale du Puy-de-Dôme

| Directrice Générale du Centre Jean PERRIN

M^{me} la Professeure Frédérique PENAULT-LLORCA

| Personnels salariés du Centre Jean PERRIN

M. Raphaël ZINT, Directeur Général Adjoint

M. le Professeur Florent CACHIN, Directeur Scientifique

M. le Professeur Xavier DURANDO, Directeur de l'Enseignement

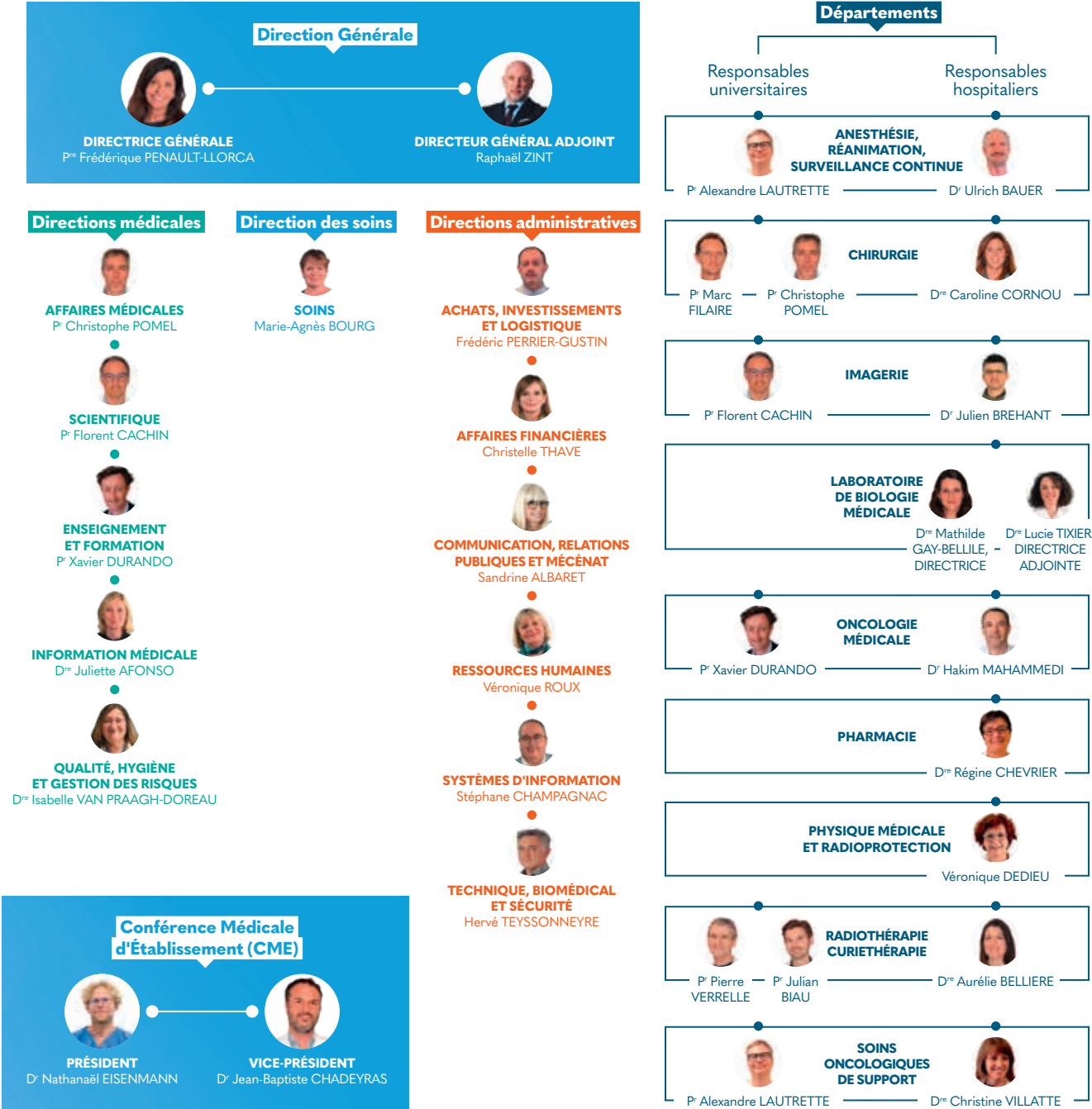
M. le Professeur Christophe POMEL, Directeur des Affaires Médicales

M^{me} Christelle THAVE, Directrice des Affaires Financières

| Commissaire aux comptes

M. Éric MAS, Arverne Conseil

ORGANIGRAMME



Les plateaux techniques



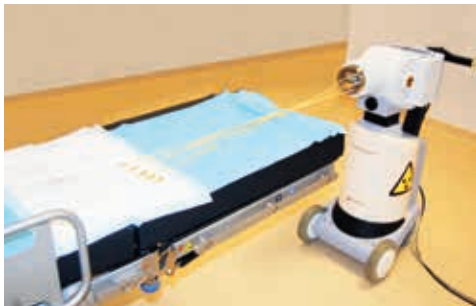
→ PLATEAU DE RADIOLOGIE-SÉNOLOGIE

- 1 IRM
- 1 scanner diagnostic et interventionnel
- 3 mammographes
- 7 échographes
- 1 table de macro biopsie



→ PLATEAU DE MÉDECINE NUCLÉAIRE

- 1 échographe
- 5 gamma-caméras
(3 gamma-caméras hybrides SPECT-CT, 1 gamma-caméra CZT dédiée à la cardiologie nucléaire, 1 gamma-caméra dédiée)
- 2 TEP-TDM de dernière génération



→ SALLE DE CURIETHÉRAPIE À HAUT DÉBIT



→ BLOC OPÉRATOIRE

- 6 salles
- 11 places en salle de réveil



→ PLATEAU DE BIOPATHOLOGIE ET D'ONCOGÉNÉTIQUE

- 1 plateforme de biologie moléculaire avec séquenceurs ADN et ARN



→ PLATEAU DE RADIOTHÉRAPIE

- 5 accélérateurs pour les traitements de radiothérapie externe dont 2 accélérateurs dédiés à la technique d'irradiation stéréotaxiques et de radiochirurgie (NOVALIS)
- 1 scanner dosimétrique

NOUVEAU TEP-SCAN NUMÉRIQUE DMI 5

- Technologie plus performante
- Accès facilité aux traceurs innovants
- Progrès majeur en matière de Médecine Nucléaire au service du diagnostic du cancer et de pathologies infectieuses, inflammatoires.
- Meilleure détection et caractérisation des lésions.

Les départements médicaux



Imagerie

- Radiologie
- Sénologie
- Médecine Nucléaire



Chirurgie

- Chirurgie Générale et Oncologique
- Chirurgie Thoracique et Endocrinienne
- Bloc Opératoire et Chirurgie Ambulatoire



Radiothérapie - Curietherapie

- Radiothérapie Externe
- Curietherapie HDR



Médecine Oncologique

- Hospitalisation
- Hôpital de Jour



Laboratoire OncoGèn Auvergne

- Pathologie
- Oncogénétique



Anesthésie, Réanimation et Surveillance Continue

- Réanimation et Surveillance Continue
- Anesthésie



Physique Médicale



Pharmacie

- Pharmacie Hospitalière
- Radiopharmacie
- Gestion des Essais Cliniques
- Pharmacie Clinique
- UPCO



Soins Oncologiques de Support

Le Centre Jean PERRIN en chiffres

SOIN

33 634

PATIENTS

dont : **6 333**
patients
cancers
hospitalisés

4 500

nouveaux
patients
cancers
hospitalisés

140 186

VENUES
AU CENTRE JEAN
PERRIN

168

LITS ET PLACES

39 047

CONSULTATIONS
MÉDICALES

RECHERCHE

133

PUBLICATIONS
SCIENTIFIQUES

182

ESSAIS CLINIQUES

dont : **12**
pour lesquels le
Centre Jean PERRIN
est promoteur

2 899

PATIENTS INCLUS
DANS LES ESSAIS CLINIQUES

dont : **666**
dans des essais
interventionnels
RIPH 1 et 2

90

dans des essais non-
interventionnels RIPH 3

2 143

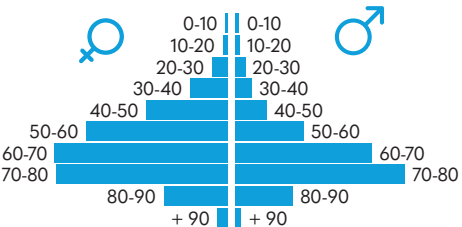
dans des essais
interventionnels hors RIPH



PATIENTS

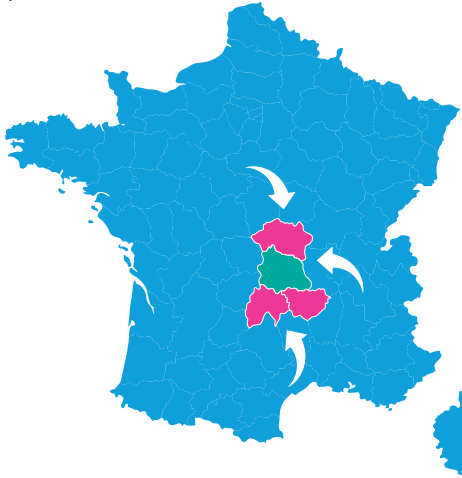
21 016 FEMMES 12 590 HOMMES

TRANCHE D'ÂGE



PROVENANCE

9 048 Auvergne hors Puy-de-Dôme 5 039 Reste de la France et étranger
19 530 Puy-de-Dôme



ÉTABLISSEMENT



RECETTES

60,1 % Activité 22,3 % Médicaments, dispositifs médicaux en sus et transports
0,3 % Forfait IFAQ 8,6 % Dotations MIGAC + FIR
8,7 % Autres recettes



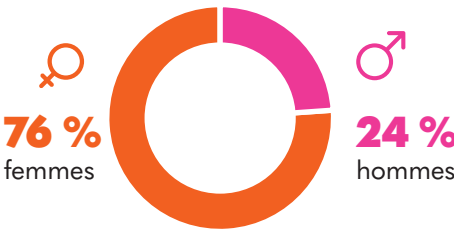
DÉPENSES

48,8 % Personnel 6 % À caractère hôtelier et général
37 % À caractère médical 8,2 % Amortissements, provisions

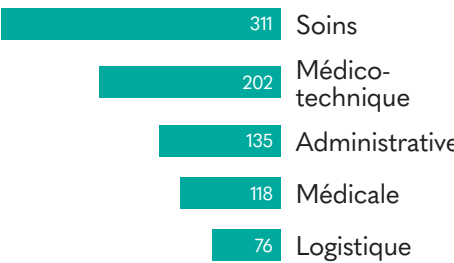
BUDGET — 123 004 145 €
INVESTISSEMENTS — 6 942 000 €

SALARIÉS

842 SALARIÉS
dont :



FILIÈRES DE MÉTIERS



117 RECRUTEMENTS EN CDI

dont : 14 en filière administrative 9 en filière médicale
12 en filière logistique 28 en filière médicotechnique
54 en filière soins

ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

8 PUPH 1 MCU-PH 6 CHEFS DE CLINIQUE

FORMATION

452 SALARIÉS FORMÉS 720 ACTIONS DE FORMATION 24 253 HEURES DE FORMATION

INDICATEURS INSTITUT

7 formations 92,83 % satisfaction 189 stagiaires
10 formateurs 15 sessions 1 540 heures de formation délivrées

91 INTERNES 219 EXTERNES 312 STAGIAIRES NON MÉDICAUX



La satisfaction et l'expérience patient

Depuis de nombreuses années nous mesurons la satisfaction des patients à l'aide de questionnaires de sortie. Depuis 2014, un dispositif national e-satis recueille la satisfaction via un questionnaire électronique adressé deux semaines après une hospitalisation de plus de 48 heures ou après une prise en charge en chirurgie ambulatoire.

80 / 100

NOTE DE SATISFACTION globale des patients

Cependant au-delà des chiffres, d'autres démarches plus qualitatives ont été déployées pour affiner l'analyse du ressenti des patients, c'est ce que l'on appelle plus généralement l'expérience patient. Cela s'est traduit

par plusieurs démarches qui ont été initiées en 2021-2022 : analyse des verbatims de l'enquête e-satis avec le logiciel Entends-moi, enquête téléphonique sur les conditions de sortie d'hospitalisation, borne en hospitalisation de jour...



HOSPITALISATION HORS AMBULATOIRE

79 / 100

NOTE DE SATISFACTION globale des patients hospitalisés hors ambulatoire

VS. 75 / 100
NOTE NATIONALE

77 / 100
accueil

81 / 100
chambre

85 / 100
prise en charge par les médecins/ chirurgiens

74 / 100
repas

87 / 100
prise en charge par les infirmier(e)s/ aide-soignant(e)s

67 / 100
organisation de la sortie

82,2 / 100

DES PATIENTS HOSPITALISÉS recommanderaient certainement cet établissement

Le Centre Jean PERRIN fait partie des 14 % les mieux notés

CHIRURGIE AMBULATOIRE

81 / 100

NOTE DE SATISFACTION globale des patients admis pour une chirurgie ambulatoire

VS. 78 / 100
NOTE NATIONALE

83 / 100
avant l'hospitalisation

74 / 100
chambre et repas/collation

84 / 100
accueil le jour de l'hospitalisation

78 / 100
sortie et retour à domicile

87 / 100
prise en charge

80 / 100

DES PATIENTS ADMIS POUR UNE CHIRURGIE AMBULATOIRE recommanderaient certainement cet établissement

Le Centre Jean PERRIN fait partie des 28 % les mieux notés



Pour en savoir plus sur les indicateurs du Centre Jean PERRIN, découvrez le Qualiscope :



2. Le Soir



17 688
SÉANCES
de chimiothérapie

5 736
INTERVENTIONS
de chirurgie

36 617
SÉANCES
de radiothérapie

Le diagnostic

DÉPARTEMENT D'IMAGERIE

Le département d'Imagerie comprend trois services distincts avec des spécialités diagnostiques et thérapeutiques : Radiologie, Sénologie et Médecine Nucléaire.



Dr Florent CACHIN
Responsable Universitaire
du Département d'Imagerie



Dr Julien BREHANT
Responsable Hospitalier
du Département d'Imagerie

➔ RADIOLOGIE ET SÉNOLOGIE



Dr Julien BREHANT
● Responsable du service
Radiologie

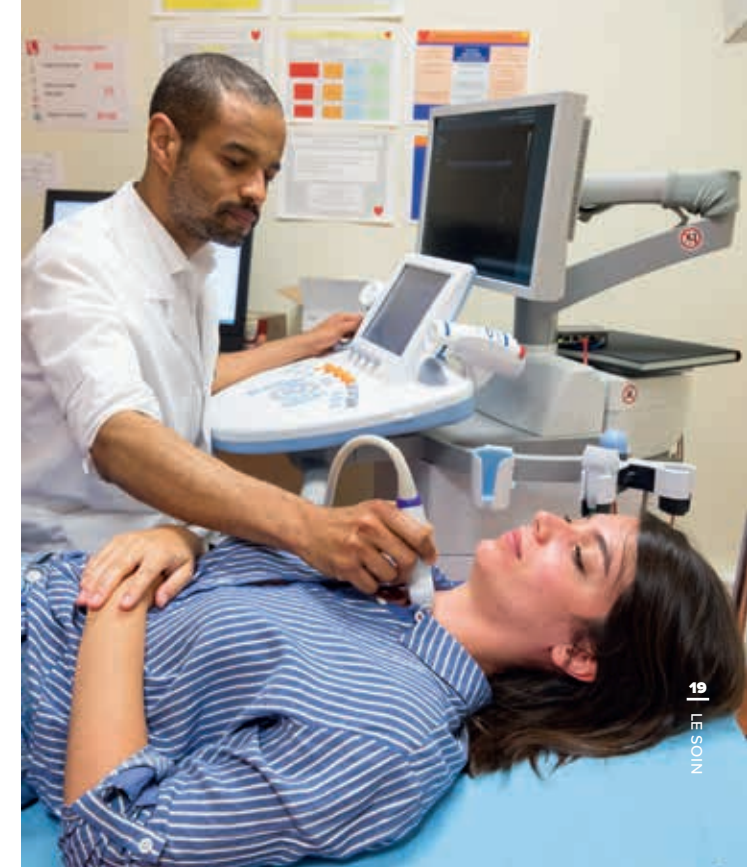


Dr Marielle TEKATH
● Responsable du service
Sénologie

En radiologie comme en sénologie, nous parlons d'actes conventionnels (radiologie classique) ou interventionnels. **Les pratiques interventionnelles ont pour objectif le diagnostic ou le traitement d'une pathologie, sous anesthésie locale, en utilisant la technique d'imagerie la plus adaptée pour guider le geste.** Les gestes réalisés sous contrôle d'imagerie sont des procédures peu invasives pour les patients avec peu de complications secondaires et des temps d'hospitalisation assez courts.

La radiologie interventionnelle comme proposition thérapeutique pour les patients poursuit son développement, avec notamment une prise en charge du traitement contre la douleur.

L'activité de Sénologie est orientée vers la prise en charge des patientes nécessitant un deuxième avis ou un bilan diagnostic



rapide. À cette fin, le SOS Sein a vu le jour courant 2022, permettant aux patientes ou à leur médecin, en plus de l'accueil téléphonique, de prendre contact directement via notre site internet de façon simple, rapide et sans contrainte horaire.

La seconde activité prioritaire du service est le dépistage des patientes à très haut risque génétique de cancer du sein. **Ce dépistage repose sur l'IRM mammaire associée à une mammographie et, si nécessaire, une échographie et des prélèvements percutanés.** Les femmes concernées par ce dépistage sont le plus souvent jeunes et en activité professionnelle. Aussi, pour limiter l'impact des rendez-vous sur leur quotidien, ce dépistage est maintenant réalisé dans le cadre d'un Hôpital de Jour, une salle d'attente dédiée a été créée avec le soutien de l'association Entraide Cancer du Sein de Montluçon.

➔ MÉDECINE NUCLÉAIRE



D^r Charles MERLIN
● Responsable du service
Médecine Nucléaire

L'année 2022 aura été marquée par l'essor de la théranostic, que ce soit dans le cadre de la recherche clinique ou de l'activité de routine. Cette technique, disponible depuis de nombreuses années, connaît une évolution majeure avec le développement de traceurs diagnostiques et de traitements destinés à la prise en charge des cancers de prostate métastatiques, pathologie concernant un grand nombre de patients.

L'équipe de Médecine Nucléaire du Centre Jean PERRIN, très attachée à rendre disponible localement et au niveau national les traceurs les plus innovants, s'est fortement impliquée dans la diffusion de cette technique en participant à l'innovation scientifique mais aussi en répondant aux défis organisationnels. Le nouveau Tep-scan numérique de dernière génération inauguré en 2022 aura contribué à faciliter l'accès à ces prises en charge tout en permettant de continuer à assurer les activités de soins conventionnels dans de courts délais.

162 TRAITEMENTS

de **177** Lu-PSMA

dont **60 %**
dans le cadre de
protocoles de
recherches cliniques
réalisés en 2022

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MÉDICALE ONCOGÈNAUVERGNE



D^{re} Mathilde GAY-BELLILE
Directrice (biologiste responsable)
du Laboratoire OncoGènAuvergne



D^{re} Lucie TIXIER DEVES
Directrice adjointe du
Laboratoire OncoGènAuvergne

➔ UNITÉ DE PATHOLOGIE



D^{re} Frédérique PENAULT-LLORCA
● Responsable Universitaire de l'Unité
de Pathologie



D^{re} Lucie TIXIER DEVES
● Responsable Hospitalier
de l'Unité de Pathologie

Au cœur de la prise en charge du patient, le Laboratoire de Pathologie élargie son panel d'analyses en biologie moléculaire en proposant désormais en plus du séquençage ADN des tumeurs, la recherche de fusions par NGS sur ARN afin de trouver de nouvelles cibles thérapeutiques. Plus de 700 tumeurs ont bénéficié de cette nouveauté en 2022. En tant que centre régional de Relectures des Tumeurs rares Ovariennes et Gynécologiques (TMRO / TMRG) et du Réseau de Référence en Pathologie des Sarcomes des Tissus Mous et des Viscères (RREPS-TMV) **plus de 400 diagnostics ont été relus et certifiés.**

➔ UNITÉ D'ONCOGÉNÉTIQUE



D^{re} Mathilde GAY-BELLILE
● Responsable Hospitalier de
l'Unité d'Oncogénétique



D^r Mathias CAVAILLE
● Responsable Recherche de l'Unité
d'Oncogénétique

Le Laboratoire d'Oncogénétique a réalisé en 2022 environ **1 500 analyses par séquençage haut débit dont 70 % sont des analyses constitutionnelles.** Il propose actuellement une dizaine de panels de gènes différents permettant de couvrir la majorité des risques héréditaires de cancer ou de maladies endocriniennes avec des délais de rendus de résultats très compétitifs (90 jours pour une analyse constitutionnelle mais qui peut être réduit à 40 jours si indication d'urgence). Le laboratoire s'est équipé en 2022 d'un nouveau séquenceur haut débit qui permet à la fois de réduire les coûts d'analyse mais également de pouvoir réaliser, à des fins de recherche, des analyses de génome entier.

Les téléconsultations d'oncogénétique ont été mises en place à partir de 2016 à Aurillac et au Puy-en-Velay, afin de proposer aux patients situés dans ces zones rurales éloignées et difficiles d'accès, une consultation d'oncogénétique spécialisée. Cette activité, en constante progression, représente environ 100 consultations par an et par site. **La création d'un troisième site de téléconsultation, prévue courant 2023 au Centre Hospitalier de Moulins, devrait permettre d'assurer un maillage de l'ensemble du territoire Auvergnat.**

La révision des lois de bioéthique en 2022 a conduit à une extension du périmètre d'activité des conseillères en génétique. Désormais, ces dernières peuvent prescrire une analyse de génétique constitutionnelle et

rendre aux patients les résultats de ces analyses, sous la responsabilité d'un médecin généticien, et selon des modalités définies par service. Ceci devrait permettre de **réduire les délais de consultation, et de répondre aux demandes à venir** (analyses à visée théranostique, prescriptions dans le cadre du Plan France Médecine Génomique 2025).

À partir d'octobre 2022, en partenariat avec la Ligue Contre le Cancer du Puy-de-Dôme et l'association Généticancer, un programme de sensibilisation à la prédisposition héréditaire au cancer a été mis en place. Il consiste à fournir un questionnaire aux personnes qui viennent dans les locaux de la Ligue portant sur leurs antécédents personnels et familiaux. Ce questionnaire, ensuite envoyé par

courrier dans le service, est expertisé par un médecin qui détermine si une consultation d'oncogénétique doit être indiquée ou non. Il fait part aux patients et à ses médecins des conclusions de cette expertise par courrier.

+23 %
ANALYSES
TUMORALES

+41 %
ANALYSES
CONSTITUTIONNELLES

ENDOSCOPIE



D^r Hervé DEVAUD
Oncologue
Endoscopie digestive



D^{re} Florence OSAER-POLYCARPE
Oncologue
Endoscopie digestive



D^{re} Lise THIBONNIER
Oncologue
Endoscopie bronchique

➔ ENDOSCOPIE DIGESTIVE

Les docteurs Hervé DEVAUD et Florence OSAER-POLYCARPE assurent chacun une vacation d'endoscopie digestive permettant de répondre en partie aux demandes des patients de l'établissement, notamment certaines urgences hémorragiques, les découvertes d'hyperfixations digestives à l'occasion de TEP scan

réalisés dans le cadre de surveillances oncologiques, ou la prise en charge de symptomatologies digestives imputables ou non aux traitements oncologiques. Des investissements matériels ont été réalisés. Une organisation a été fixée afin de répondre aux exigences de qualité attendues.

➔ ENDOSCOPIE BRONCHIQUE

En 2022, le Centre Jean PERRIN a poursuivi le développement du plateau technique d'endoscopie bronchique pour une prise en charge complète des pathologies thoraciques comme les cancers bronchiques.

Le pôle d'endoscopie constitue un pôle de référence, grâce à la réalisation d'examens diagnostics et interventionnels : fibroscopies bronchiques en auto fluorescence mais également échoendoscopies bronchiques et bronchoscopies rigides.

Chiffres clés liés au diagnostic

SÉNOLOGIE ET RADIOLOGIE

1 385
BIOPSIES EN
SÉNOLOGIE

1 889
IRM EN SÉNOLOGIE

6 105
MAMMOGRAPHIES

14 473
FORFAITS DE
SCANNER EN
RADIOLOGIE

dont : **73 %**
de scanners trois
territoires ou plus

847
BIOPSIES EN
RADIOLOGIE

3 451
IRM EN RADIOLOGIE

208
ACTES DE
RADIOLOGIE
INTERVENTIONNELLE
THÉRAPEUTIQUE

dont : **54**
actes de
cryothérapies,
micro-ondes,
radio-fréquences,
cimentoplasties

MÉDECINE NUCLÉAIRE

8 280
SCINTIGRAPHIES

dont : **971**
fractions d'éjection
ventriculaire (FEV)

2 900
myocardes

710
détections du ganglion
sentinelle

1 892
os

725
glandes endocrines

9 155
TEP SCAN



Centre expert
Lu-PSMA

LABORATOIRE ONCOGÈNAUVERGNE

106
ÉTABLISSEMENTS EXTÉRIEURS
SOLLICITANT LE CENTRE JEAN PERRIN

ONCOGÉNÉTIQUE

1 076
consultations
conseillers en
génétique

2 204
consultations
médicales

87
téléconsultations
médicales

861
analyses par
séquençage
haut débit

612
analyses ciblées
par séquençage
Sanger ou technique
quantitative

473
séquençages haut
débit sur tumeur

ANATOMOPATHOLOGIE

11 000
diagnostics réalisés

2 400
examens de biologie
moléculaire par NGS

500
signatures
moléculaires
pronostiques dans
le cancer du sein



Plus de 5 250 patients
pris en charge par le laboratoire
en 2022



ENDOSCOPIE

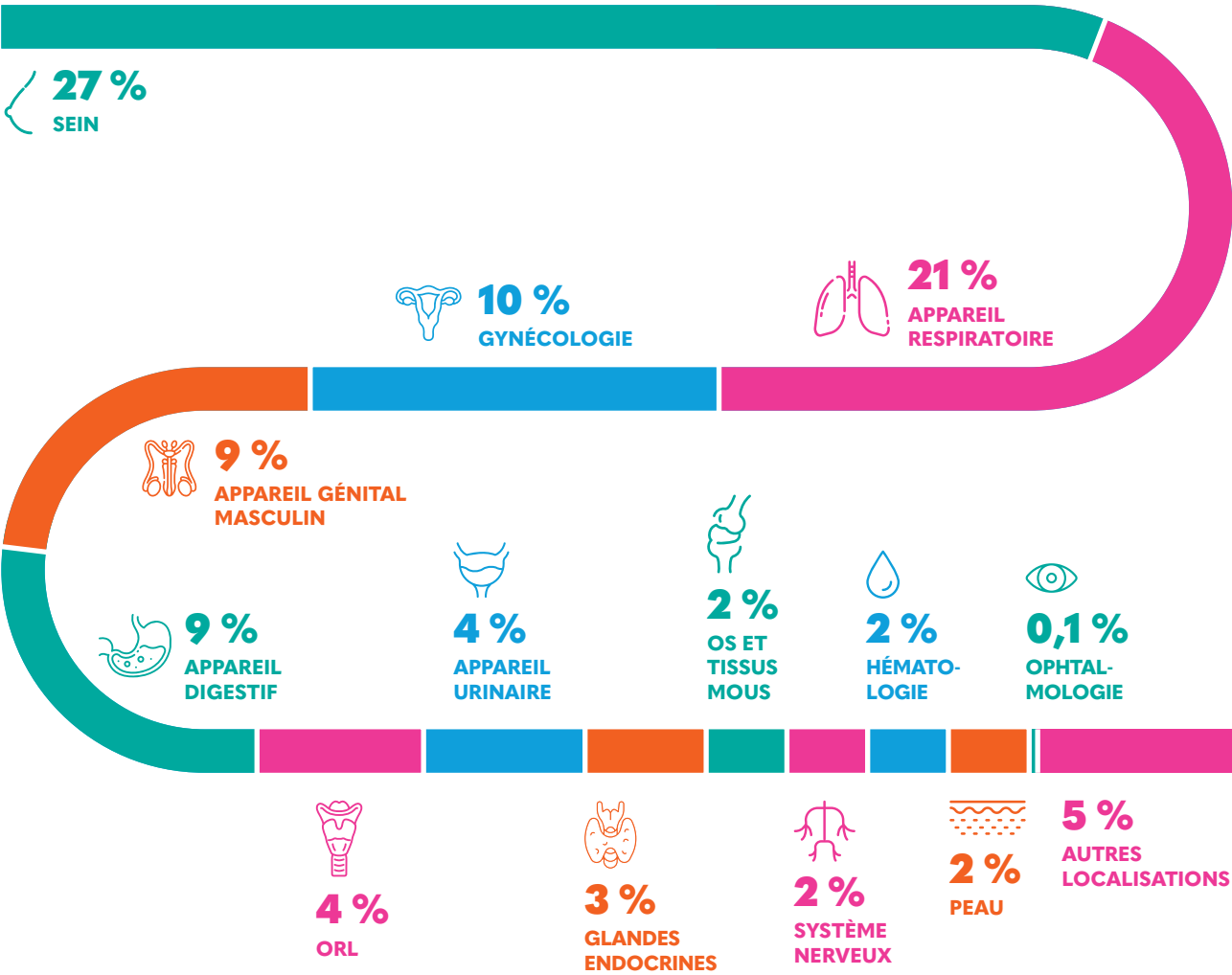
165
PATIENTS EN FILE
ACTIVE ENDOSCOPIE
BRONCHIQUE

192
PATIENTS EN FILE
ACTIVE ENDOSCOPIE
DIGESTIVE

293
ACTES
D'ENDOSCOPIE
BRONCHIQUE

247
ACTES
D'ENDOSCOPIE
DIGESTIVE

La file active des patients par type de cancers



Le traitement

RADIOTHÉRAPIE ET CURIETHÉRAPIE

P^r Julian BIAU
Responsable Universitaire du Département de Radiothérapie – Curiethérapie
Responsable de l'Unité de Radiothérapie Externe

D^{re} Aurélie BELLIERE-CALANDRY
Responsable Hospitalier du Département de Radiothérapie - Curiethérapie

P^r Pierre VERRELLE
Responsable Universitaire du Département de Radiothérapie –Curiethérapie

D^{re} Céline BENOIT
Responsable de l'Unité de Curiethérapie HDR

En 2022, le département de Radiothérapie s'est agrandi avec la mise en fonctionnement du nouveau scanner dosimétrique en janvier. Les travaux d'installation d'un 5^e accélérateur ont débuté en septembre.

- De nouvelles propositions thérapeutiques ont été mises en place :**
- Traitement de lésions neurologiques bénignes par des très petits faisceaux.
 - Suivi per-traitement de volumes cibles mobiles hépatiques.
 - Épargne cardiaque par traitement en inspiration bloquée pour certains cancers du sein gauche.
 - Mise en place de la technique de stéréotaxie prostatique.



PHYSIQUE MÉDICALE

M^{me} Véronique DEDIEU
Responsable du service
Physique Médicale

→ AMÉLIORATIONS POUR LA RADIOTHÉRAPIE

Les évolutions du département de Radiothérapie ont été réalisées en collaboration étroite avec le service de Physique Médicale pour :

- La mise en place de l'environnement de simulation virtuelle des traitements.
- Les travaux d'installation, en particulier pour la partie radioprotection, du 5^e accélérateur.
- La mise en œuvre de techniques innovantes comme le traitement de lésions neurologiques bénignes par la métrologie des très petits faisceaux, des cancers du sein gauche en inspiration bloquée permettant une meilleure épargne du cœur, de cibles mobiles telles que les pathologies hépatiques avec contrôles per traitement (ou « gating ») ainsi que des lésions prostatiques en conditions stéréotaxiques, ceci en garantissant la délivrance de la dose prescrite.

→ AMÉLIORATIONS POUR L'IMAGERIE

Le département de Physique Médicale a permis d'optimiser les procédures de pratiques interventionnelles au bloc avec la mise en service d'un nouvel arceau de bloc. En Médecine Nucléaire et Radiothérapie Interne Vectorisée (RIV), l'implication des médecins dans de nombreuses études cliniques a permis une augmentation significative de l'approche personnalisée de soins (dosimétrie personnalisée en RIV).

ONCOLOGIE

La médecine cancérologique est aujourd'hui principalement basée sur deux types de thérapies. Une part grandissante des thérapies sont ciblées avec administration notamment per os et une autre partie par l'immunologie. De plus en plus, les traitements se combinent soit avec d'autres molécules ciblées ou de la chimiothérapie soit avec les traitements de type thérapie interne vectorisée.

Enfin, la recherche génétique notamment tumorale permet de guider certains traitements dans une population souvent plus à risque et plus grave.



Dr Xavier DURANDO
Responsable Universitaire
du Département de
Médecine Oncologique



Dr Hakim MAHAMMEDI
Responsable Hospitalier
du Département de
Médecine Oncologique

→ HÔPITAL DE JOUR



Dr Marie-Ange MOURET-REYNIER
Responsable de l'Unité Hôpital de Jour

En 2022, les infirmiers principaux ont sensiblement modifié la programmation pour valider un peu plus de chimiothérapies anticipées. Deux lits de l'Unité de Gestion des Entrées Imprévues ont été attribués à l'Hôpital de Jour pour permettre une meilleure fluidité des patients et limiter le temps d'attente. Il se dénote une augmentation d'activité en matière de programmations des patients (environ +10 %) entre 2021 et 2022.

Au niveau de la coordination, après une augmentation en 2021, il est à noter une stabilisation des consultations tripartites en 2022 (environ 400 patients suivis par an).



→ HOSPITALISATION COMPLÈTE



Dr Pascale DUBRAY-LONGERAS
Responsable de l'Unité Hospitalisation

Travail réalisé en 2022 :

- Mise en place d'un livret de protocoles de chimiothérapie utilisé par les infirmiers d'oncologie.
- Amélioration de la qualité des soins et de la prise en charge du patient.
- Lettre de liaison remise à la sortie du patient afin d'améliorer le lien ville-hôpital.

PHARMACIE



Dr Régine CHEVRIER
Pharmacien Gérant



Dr Marion TEMPIER
Responsable de l'Unité de
Radiopharmacie



Dr Sandrine OCCHIPINTI
Responsable de l'Unité de Gestion
des Essais Cliniques



Dr Robin VEILLET
Responsable de l'Unité de Pharmacie
Clinique Oncologique (UPCO)



Dr Élise GOIFFON
Responsable de l'Unité de Pharmacie
Hospitalière



Dr Morgane GIOVANELLI
Responsable de l'Unité de Pharmacie
Clinique

→ DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL ONCOLINK ART 51

L'objectif de ce dispositif est d'améliorer la prise en charge des patients bénéficiant d'un traitement anticancéreux par thérapie orale, en structurant la coordination notamment entre pharmaciens hospitaliers et pharmaciens d'officine. Ce dispositif repose sur une organisation innovante par la mise en place d'un circuit pluriprofessionnel ville-hôpital, appuyé par des échanges entre l'équipe hospitalière et le patient, et un entretien pharmaceutique à chaque dispensation d'anticancéreux oraux. Ce dispositif donne lieu à un financement forfaitisé par la Caisse Nationale d'Assurance Maladie (CNAM) permettant de valoriser l'investissement de chacun (ville et hôpital).

À ce jour nous avons inclus 12 patients. Par ailleurs, les retours des patients et des professionnels de santé sont très positifs.

La période de l'expérimentation s'étale du 1^{er} octobre 2022 au 30 septembre 2024. 90 patients seront inclus dans ce dispositif.

→ RADIOPHARMACIE

Le développement à la radiopharmacie des synthèses in situ de 177LuPSMA-1 a permis d'assurer la continuité de prise en charge de nos patients dans le cancer de la prostate, dans un contexte de pénurie des médicaments radiopharmaceutiques commercialisés prêts à l'emploi. 21 préparations ont ainsi été assurées par l'Unité de Radiopharmacie en 2022.



Fabrication par la Radiopharmacie de Lutetium-PSMA pour pallier à la pénurie.

CHIRURGIE



P^r Marc FILAIRE
Responsable Universitaire
du Département de Chirurgie
Thoracique et Endocrinienne



P^r Christophe POMEL
Responsable Universitaire
du Département de Chirurgie
Générale et Oncologique



D^{re} Caroline CORNOU
Responsable Hospitalier du Département de Chirurgie



→ TRAVAIL RÉALISÉ EN 2022

Concernant la consultation :

- Mise en place d'une consultation infirmière en pratique avancée avec autonomisation sur les ponctions de lymphocèle, les pansements compliqués et le suivi post cancer du sein.
- Poursuite du développement de la consultation femme à haut risque de cancer de l'endomètre syndrome de Lynch, hystéroscopie diagnostique sous hypnose au bloc opératoire.
- Consultation diagnostique en un jour : cancer du sein (anesthésiste, chirurgien, sénologue) et carcinose péritonéale (anesthésiste, chirurgien, radiologue).
- Acquisition d'un colposcope pour mise en place consultation de colposcopie début 2023.

Concernant le bloc opératoire et le service :

- Travaux de rénovation de la salle de réveil, optimisation du nombre de places, atmosphère propice au réveil patients et qualité de vie au travail des agents.
- Travaux de rénovation et équipements des salles 5 et 6 : chirurgie coelioscopique, en vue d'une ouverture de vacations supplémentaires, augmentation du nombre de vacations pour les poses UAV.
- Transfert de la stérilisation vers le nouveau site du CHU.
- Poursuite du développement de la chirurgie ambulatoire.
- Poursuite du développement de la RAC.



D^r Jean-Baptiste CHADEYRAS
Responsable de l'Unité de chirurgie ambulatoire
et de bloc opératoire

→ LA RÉHABILITATION AMÉLIORÉE APRÈS CHIRURGIE

La Réhabilitation Améliorée Après Chirurgie (RAC) constitue une véritable innovation dans la prise en charge des patients dont le but désormais prouvé est d'accélérer la récupération et de diminuer les complications post-opératoires. La RAC comprend de très nombreuses mesures péri-opératoires dont les plus représentatives sont la réhabilitation cardiorespiratoire, l'évaluation nutritionnelle, l'addictologie, le jeûne moderne, les techniques chirurgicales mini-invasives, la mobilisation et la réalimentation précoce des patients, l'utilisation de péridurale et blocs paravertébraux... Initiée en 2019 en chirurgie thoracique en collaboration avec l'ARS, **le projet RAC a permis l'acquisition de matériel de mobilisation pour les patients et la création d'une cellule d'infirmières de coordination pour l'optimisation de la prise en charge préopératoire en séjour RAC.** Depuis fin 2022, l'évaluation cardiorespiratoire et kinésithérapique est disponible en routine.

ANESTHÉSIE, RÉANIMATION ET SURVEILLANCE CONTINUE



P^r Alexandre LAUTRETTE
Responsable Universitaire du Département
d'Anesthésie, Réanimation et Surveillance Continue
Responsable de l'Unité de Réanimation



D^r Ulrich BAUER
Responsable Hospitalier
du Département d'Anesthésie,
Réanimation et Surveillance Continue



D^{re} Muriel MONTETAGAUD
Responsable de l'Unité d'Anesthésie

→ ANESTHÉSIE

- Réaménagement de la salle de réveil avec 11 postes de travail.
- Travaux dans les salles 5 et 6 du bloc opératoire avec création de nouvelles plages opératoires pour pouvoir répondre aux demandes chirurgicales.

Les Dispositifs Intravasculaires de Longue Durée (DIVLD) sont désormais majoritairement posés par des infirmières et infirmiers spécialisés (52 %) et l'augmentation de cette activité permet d'absorber les besoins dans les différents services du CJP pour des traitements intraveineux par voie centrale et périphérique.



→ RÉANIMATION ET SURVEILLANCE CONTINUE

- Aboutissement d'une démarche PACTE (Programme d'Amélioration Continue du Travail en Équipe) avec reconnaissance HAS, mention Félicitation.
- Activité très polyvalente avec 50 % des patients chirurgicaux et 50 % des patients avec pathologies médicales.
- Poursuite de la prise en charge des patients à pathologies lourdes.
- Mise en place d'un suivi de l'urgence intrahospitalière (numéro interne unique) pour les besoins intra-muros.

Le département s'intègre dans la démarche de la prise en charge des interventions chirurgicales en ambulatoire, et s'investit dans la médecine à orientation plus péri-opératoire avec dépistage d'anémie et dénutrition avant chirurgie, ainsi que la prise en charge postopératoire de la douleur et des soins de support après les interventions.



Chiffres clés liés au traitement

ONCOLOGIE

2 435
PATIENTS
EN FILE ACTIVE
GLOBALE
D'ONCOLOGIE

1 488
SÉJOURS
D'ONCOLOGIE

9,51
JOURS DE DURÉE
MOYENNE
DE SÉJOUR
D'ONCOLOGIE

17 688
SÉANCES DE
CHIMIOTHÉRAPIE

38
PLACES EN
HÔPITAL DE JOUR

45
LITS EN
HOSPITALISATION

dont : **12**
identifiés soins
palliatifs

 **200% : taux d'occupation
de l'Hôpital de Jour**



CHIRURGIE

4 209
PATIENTS EN FILE
ACTIVE GLOBALE
DE CHIRURGIE

5 736
INTERVENTIONS
DE CHIRURGIE

dont : **1 737**
de chirurgie
générale

1 595
de chirurgie
thoracique

417
de chirurgie
plastique

3 037
SÉJOURS DE
CHIRURGIE
CONVENTIONNELLE

2 254
SÉJOURS
DE CHIRURGIE
AMBULATOIRE

4,29
JOURS DE DURÉE
MOYENNE DE
SÉJOUR EN
CHIRURGIE
CONVENTIONNELLE

PHARMACIE

30 105
POCHES DE
CHIMIOTHÉRAPIES
PRODUITES

23 718
MÉDICAMENTS
ET DISPOSITIFS
MÉDICAUX
COMMANDÉS

2 901
DISPOSITIFS
MÉDICAUX
IMPLANTABLES
POSÉS

RADIOTHÉRAPIE ET CURIETHÉRAPIE

2 556
PATIENTS EN FILE
ACTIVE GLOBALE
DE RADIOTHÉRAPIE
ET CURIETHÉRAPIE

2 257
PATIENTS EN FILE ACTIVE
DE RADIOTHÉRAPIE
EXTERNE

36 617
ACTES DE
RADIOTHÉRAPIE
EXTERNE
(traitement)

463
ACTES DE
CURIETHÉRAPIE
(traitement)

137
PATIENTS EN FILE ACTIVE
DE CURIETHÉRAPIE

ANESTHÉSIE ET RÉANIMATION

738
PATIENTS EN FILE ACTIVE
GLOBALE USC / REA

486
PASSAGES
EN RÉANIMATION

404
PASSAGES EN UNITÉ
DE SOINS CONTINUS

6,9
JOURS DE DURÉE
MOYENNE DE PASSAGE
EN RÉANIMATION

3,8
JOURS DE DURÉE
MOYENNE DE PASSAGE
EN USC

Les soins oncologiques de support

Le traitement d'un cancer ne s'arrête pas au traitement de la maladie seule. Les soins de support font partie intégrante du parcours de soins des patients. Il s'agit de l'ensemble des soins et soutiens nécessaires aux personnes malades pendant et après la maladie. Ils proposent une approche globale de la personne et visent à assurer la meilleure qualité de vie possible pour les personnes malades, sur les plans physique, psychologique et social.

Les soins de support concernent tous les soins qui permettent de gérer les conséquences de la maladie et des traitements. Ils regroupent donc au-delà de ceux évoqués précédemment, notamment :

- La gestion des effets indésirables des traitements comme la fatigue, les troubles digestifs ou les problèmes de peau.
- L'aide à l'amélioration de l'image de soi.
- Les soins palliatifs.

Le département des Soins Oncologiques de Support a connu une année 2022 évolutive notamment en termes de recrutement qui ont permis d'étoffer les équipes de kinésithérapeutes, de diététiciennes, d'assistantes sociales, ainsi que l'équipe de médecins à l'UGEI.



Pr Alexandre LAUTRETTE
Responsable Universitaire
du Département des Soins
Oncologiques de Support



Dr Christine VILLATTE
Responsable Hospitalier
du Département des Soins
Oncologiques de Support

UGEI (UNITÉ DE GESTION DES ENTRÉES IMPRÉVUES)

L'Unité de Gestion des Entrées Imprévues a pour mission la prise en charge des symptômes aigus liés aux thérapeutiques ou pathologies des patients.

En 2022, grâce au soutien de généreux donateurs, l'UGEI a fait l'acquisition d'un casque de réalité virtuelle pour améliorer le confort des patients. Ce casque



de réalité virtuelle est un dispositif médical certifié et développé spécifiquement pour soulager l'anxiété et la douleur des patients. Il apporte ainsi, grâce à la sédation digitale, un complément voire une alternative aux thérapies médicamenteuses. Il représente une proposition de soins extrêmement novatrice et efficace au profit du confort des patients.

ERI® (ESPACE DE RENCONTRES ET D'INFORMATION)

L'ERI® est un lieu d'écoute, d'expression, d'information et d'échange, ouvert à tous les patients en cancérologie ainsi qu'à leurs proches.

Une accompagnatrice en santé, Magali SOBKOWICZ, apporte une écoute attentive et met à disposition des informations adaptées et personnalisées. Elle organise également des rencontres, des ateliers, des conférences et des animations ponctuelles.

En collaboration avec l'équipe de diététique et d'activité physique adaptée, l'ERI® a organisé une conférence grand public « Prévention des Cancers : Alimentation, Activité Physique, Comment s'y retrouver ? ».



2 109
VISITEURS
ont été accueillis
à l'ERI® en 2022

FAITS MARQUANTS

→ ATELIERS CULINAIRES

Les diététiciennes et le responsable restauration du Centre Jean PERRIN proposent des ateliers culinaires afin d'aider les patients à mieux s'alimenter durant leurs traitements et ainsi mieux pallier aux effets indésirables qu'ils pourraient rencontrer.

→ ODONTOLOGIE

Indispensable avant un traitement de chimiothérapie ou de radiothérapie, le bilan dentaire se fait désormais au Centre Jean PERRIN grâce à l'utilisation d'un panoramique dentaire. Cette activité s'est particulièrement développée en 2022 en réalisant également des examens de panendoscopie dans le cadre de chirurgie ORL.

Le Centre Jean PERRIN a aussi fait l'acquisition d'un appareil de photobiomodulation dans le traitement des mucites.

Chiffres clés des soins oncologiques de support

DOULEUR

479
PATIENTS
EN FILE ACTIVE

1 752
CONSULTATIONS
MÉDICALES

271
CONSULTATIONS
INFIRMIÈRES

PSYCHOLOGIE

712
PATIENTS
EN FILE ACTIVE

2 022
CONSULTATIONS
MÉDICALES

DIÉTÉTIQUE

1 703
PATIENTS EN FILE ACTIVE

4 333
CONSULTATIONS
MÉDICALES

ODONTOLOGIE

650
PATIENTS EN FILE ACTIVE

1 155
CONSULTATIONS
MÉDICALES

ADDICTOLOGIE

222
PATIENTS EN FILE ACTIVE

663
CONSULTATIONS
(médecins et infirmiers)

SOCIAL

658
PATIENTS
EN FILE ACTIVE

**UNITÉ
DE GESTION
DES ENTRÉES
IMPRÉVUES**

830
PATIENTS
EN FILE ACTIVE

1 421
SÉJOURS

SOPHROLOGIE

43
PATIENTS
EN FILE ACTIVE

222
CONSULTATIONS

Les réunions de concertation pluridisciplinaire

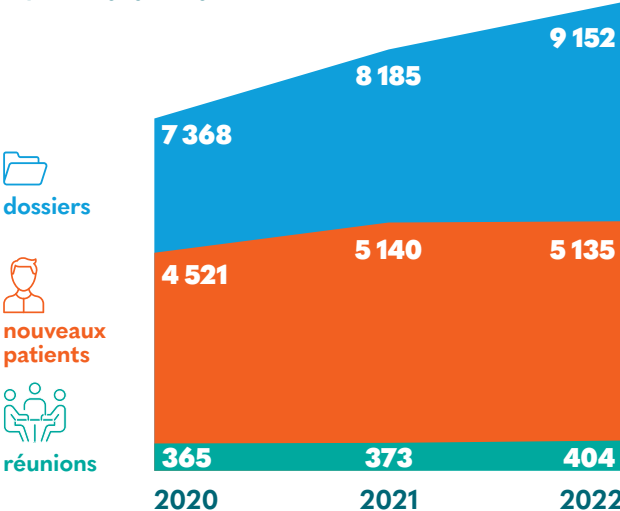
Le 3C (Centre de Coordination en Cancérologie) a été créé en 2008 à la suite des préconisations du Plan Cancer 1. Ses missions principales sont l'organisation des réunions de concertation pluridisciplinaire, l'organisation de l'annonce, l'information sur l'accès aux soins de support et l'évaluation, le rapport d'activité, le recueil d'indicateurs, les audits et les enquêtes. Un rapport annuel est transmis à l'ARS, financeur via des fonds dédiés.

Les réunions de concertation pluridisciplinaires (RCP) sont le lieu privilégié de décision thérapeutique pour nos patients. Depuis le Plan Cancer 1 en 2003, toute prise en charge d'un nouveau cancer doit être discutée de manière collective en RCP.

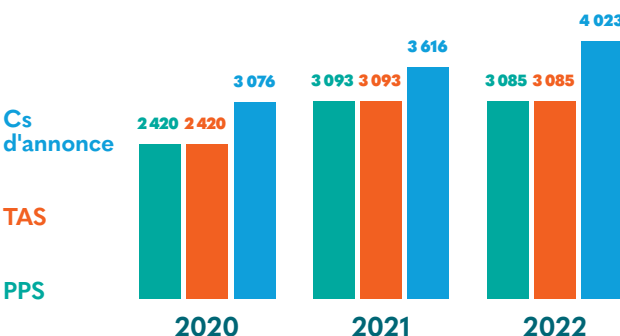
En 2022, au sein des neuf réunions (sept hebdomadaires, une bimensuelle et une mensuelle), 404 réunions au total, il a été présenté 9 152 dossiers (certains à plusieurs reprises). Cela représente en moyenne 23 dossiers par séance, en sachant que lors des RCP de sénologie et de pathologie thoracique, il est présenté en moyenne 45 à 50 dossiers par séance.

Concernant le dispositif d'annonce, annonce médicale, temps d'accompagnement soignant (TAS) et remise du Programme Personnalisé de Soins (PPS), le dispositif mis en place depuis la phase d'expérimentation en 2015 est effectif, comme les chiffres le montrent. La structuration du PPS finalisé sur l'outil RCP régional sera testé en 2023 avec le réseau OncoAuRA.

ÉVOLUTION DE L'ACTIVITÉ DES RÉUNIONS
DE CONCERTATION PLURIDISCIPLINAIRE
ENTRE 2020 ET 2022



ÉVOLUTION DU DISPOSITIF D'ANNONCE
ENTRE 2020 ET 2022



3. L'innovation et la recherche



2 899
PATIENTS
inclus dans
un essai
clinique

182
ESSAIS
CLINIQUES

12
ESSAIS
CLINIQUES
Centre Jean
PERRIN
promoteur

La recherche au cœur de notre combat

Une des missions des Centres de Lutte Contre le Cancer est de contribuer aux progrès de la cancérologie par la recherche médicale. Fer de lance de la lutte contre le cancer en Auvergne, le Centre Jean PERRIN s'attache à développer largement cette mission.

LA RECHERCHE *intégrée aux soins*

Au Centre, l'activité recherche a pour caractéristique majeure de faire se côtoyer des équipes de recherche fondamentale, de recherche translationnelle et de recherche clinique.

NOS PARTENAIRES *de recherche*



133
PUBLICATIONS
scientifiques
en 2022

La recherche fondamentale

La recherche fondamentale axée sur la biologie du cancer permet d'accroître la compréhension de l'oncogenèse, de l'évolution et de la progression du cancer.

En effet, grâce au développement de nouvelles technologies, notamment moléculaires, et à l'évolution des concepts et des modèles, **la biologie tient aujourd'hui une place essentielle dans la recherche sur le cancer.**

La recherche fondamentale est dirigée par la **Professeure Frédérique PENAULT-LLORCA**, Pathologiste reconnue à l'international et Directrice Générale du Centre Jean PERRIN.

EXEMPLES DE THÉMATIQUES de recherche fondamentale

- La neuro-oncologie ;
- l'étude du cancer du poumon ;
- l'étude des cancers de la femme (sein, gynécologie) ;
- l'étude des cancers tête et cou (également appelés ORL).



La recherche translationnelle

La recherche translationnelle se situe entre la recherche fondamentale et la recherche clinique.

La recherche fondamentale est basée sur l'étude des mécanismes à l'origine du développement d'un cancer, la recherche clinique évalue l'efficacité et la tolérance de nouveaux traitements sur les patients.

En lien avec l'unité INSERM UMR 1240, une plateforme de développement de médicaments radiopharmaceutiques a été mise en place : CIRMEN (Centre Innovation et de Recherche en Médecine Nucléaire).

La recherche clinique

La recherche clinique rassemble les expertises nécessaires à la mise en œuvre de toute recherche de haut niveau en cancérologie impliquant le patient et associant la recherche fondamentale et translationnelle.

L'activité de recherche clinique est coordonnée au sein d'une unité de l'établissement nommée « Division de Recherche Clinique » (DRC) dont les missions se déclinent en deux activités :

- ➔ Activité de promotion : concevoir, mettre en œuvre, analyser et valoriser les essais de recherche clinique.
- ➔ Activité d'investigation : étudier la faisabilité des essais, sélectionner, mettre en place des essais, inclure et suivre les patients.



Inscrite dans la démarche continue d'amélioration de la qualité portée par le Centre, la Division de Recherche Clinique est certifiée ISO 9001:2015, une norme reconnue à l'international. Ce label est gage d'un haut niveau de qualité et de sécurité dans l'organisation des essais cliniques.



FOCUS RECHERCHE

➔ NANO-GBM

Étude de phase I / II testant l'association de Nanoparticules AgulX® à une radio-chimiothérapie avec témozolomide concomitant chez les patients présentant un glioblastome nouvellement diagnostiqué

Le glioblastome est une tumeur cérébrale maligne parmi les plus fréquentes chez l'adulte malgré le traitement de référence actuel associant une exérèse chirurgicale et une radio-chimiothérapie. Les Nanoparticules AgulX® ont montré un effet radio sensibilisant. **L'intérêt de cet essai en cours avec déjà 8 patients participants est de démontrer si, associée à la radio-chimiothérapie, il pourrait améliorer le pronostic des patients.**

➔ ÉTUDE RFID

L'étude RFID est un essai clinique promu par le Centre Jean PERRIN, visant à étudier une nouvelle technique de repérage de tumeurs utilisée avant une chirurgie du cancer du sein. Cette méthode, basée sur un système de radiofréquence, consiste à placer un émetteur RFID au sein de la tumeur. **L'objectif de l'étude est d'analyser la tolérance et la satisfaction du patient avec cette nouvelle technologie.**

➔ MELRIV

Radiothérapie interne vectorisée du mélanome métastatique par [131I] ICF01012 : étude de phase I

Des progrès importants ont été réalisés avec les thérapies ciblées et l'immunothérapie au cours de ces dernières années dans le traitement du mélanome au stade métastatique. Cependant, les patients peuvent être non répondeurs ou développer une certaine résistance. **Ce projet MELRIV est la première étape pour évaluer cette nouvelle stratégie thérapeutique de radiothérapie interne vectorisée dans le mélanome** avec [131I] ICF01012, qui consiste à utiliser le ciblage de la mélanine (pigment qui se trouve en plus grande quantité dans les lésions tumorales comparativement à la peau) pour détruire les lésions tumorales exprimant la mélanine en utilisant la radioactivité issue de l'iode 131.

4. L'enseignement et la formation



189
STAGIAIRES
formés par
l'Institut de
Formation

91
INTERNES
219
EXTERNES

312
STAGIAIRES
non-
médicaux

La mission d'enseignement du Centre Jean PERRIN

Le Centre Jean PERRIN emploie 8 Professeurs d'Université Praticiens Hospitaliers (PUPH), 1 Maître de Conférence Universitaire (MCU-PH) et 6 Chefs de Clinique Associés ou Assistants Hospitalo-universitaires. Ses départements sont agréés pour l'accueil des internes. En 2022, 91 internes ont été accueillis au sein du CJP, soit environ 45 internes par semestre.

Les services du Centre sont validants pour les diplômes d'études spécialisées et complémentaires (DES, DESC) en cancérologie et par plusieurs spécialités non exclusivement cancérologiques (médecine nucléaire, réanimation, anesthésie, chirurgie, etc.).

En association avec l'Université et le CHU de Clermont-Ferrand, le CJP est ainsi au cœur de la formation des oncologues, médecins nucléaires, radiologues, médecins anesthésistes, médecins réanimateurs, biologistes, médecins anatomopathologistes, chirurgiens et radiothérapeutes en Auvergne.

Une trentaine de praticiens et de professionnels de santé du Centre participe ensemble à la formation continue des professionnels de santé.

L'INSTITUT DE FORMATION

Créé en 1983, l'Institut de Formation du Centre Jean PERRIN est agréé par l'ANDPC (Agence Nationale du Développement Professionnel Continu) et a pour missions de promouvoir des actions de formation et d'information afin de permettre au personnel des structures de soins de maîtriser les évolutions des secteurs sanitaires et sociaux, notamment en cancérologie.

Son offre de formation est représentative d'une expertise professionnelle, d'un savoir-faire et de pratiques innovantes et ce, dans son domaine de prédilection, la cancérologie. Pour construire son catalogue de formation, notre Institut décline les valeurs d'UNICANCER dans leurs axes d'excellence, d'innovation et de solidarité, centrées sur l'humain avant tout.

L'Institut de Formation a pour mission principale de transmettre pour :

- améliorer la prise en charge des patients de cancérologie,
- sécuriser les parcours de soins en édifiant un maillage de professionnels de santé formés,
- favoriser les échanges entre les professionnels qu'ils soient d'un établissement de santé ou de la ville,
- renforcer et consolider les compétences de chacun, dans un souci de complémentarité,
- mettre en commun les savoirs des professionnels de santé qui interviennent auprès de la personne soignée, qu'ils soient d'une structure de soins ou libéraux.



Depuis février 2022, l'Institut de Formation du Centre Jean PERRIN est certifié QUALIOPI.



Plus forts ensemble



98,8 %
NOTE DONNÉE
par la commission
de certification
de la HAS

100 %
CRITÈRES
avancés
HAS

Les partenariats

Le Centre Jean PERRIN développe des coopérations avec les établissements de santé des territoires, les professionnels de santé de ville, les collectivités territoriales, les associations d'usagers... en vue d'améliorer constamment la coordination des prises en charge, le suivi des patients et d'assurer ainsi l'accessibilité de tous à des soins spécialisés et aux essais cliniques en cancérologie.

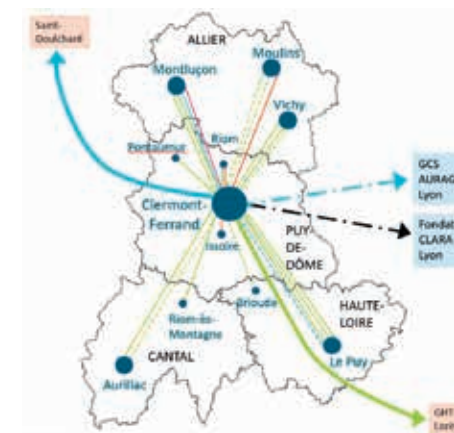
Plusieurs partenariats, signés ou entrés en vigueur en 2022, ont ainsi contribué à cette dynamique :

- Avec le Centre Saint Jean de Saint Doulchard et le Centre Hospitalier de Moulins Yzeure précisant les modalités de coordination de la filière de radiothérapie externe entre les territoires de l'Allier et du Puy de Dôme.
- Conventions pour l'ouverture de téléconsultations d'oncogénétique au sein des Centres Hospitaliers de Moulins Yzeure et Montluçon Nérès-les-Bains afin de renforcer sur ces territoires la prévention des cancers d'origine génétique qui concerneraient en France entre

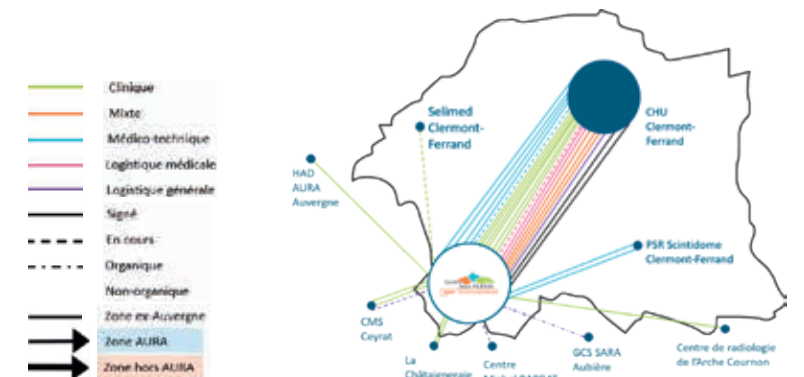
5 et 10 % de l'ensemble des cancers et représenterait une incidence d'environ 40 000 patients par an.

- Soutien au service de Médecine Nucléaire du Centre Hospitalier de Montluçon Nérès-les-Bains par la mise à disposition de médecins nucléaires et de radiopharmaciens du CJP.
- Convention avec plusieurs établissements privés et publics de santé afin de favoriser la possibilité pour les patientes prises en charge dans le service de sénologie du Centre Jean PERRIN de bénéficier d'un suivi spécialisé par un médecin-radiologue, à proximité de leur domicile.
- Convention de sous-traitance pour la production et la fourniture au CHU de Clermont-Ferrand par la radiopharmacie du Centre Jean PERRIN de Microspheres d'Yttrium pour le traitement des cancers digestifs.
- Adhésion du Centre Jean PERRIN à la stérilisation de territoire ouverte par le CHU de Clermont Ferrand.
- Coopération avec le groupement hospitalier de Lozère dont le CH de Mende est l'établissement support, pour la mise en œuvre de différentes actions en faveur des patients de nos filières...

AUVERGNE



AGGLOMÉRATION DE CLERMONT



Le développement durable

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Entre 2021 et 2022, le Centre Jean PERRIN a baissé sa consommation totale d'énergie de 12 % en réalisant des travaux d'optimisation de la consommation énergétique avec notamment le groupe froid.

En 2022, assisté du cabinet conseil Alpha CEE, le **Centre Jean PERRIN a réalisé 1,5 millions d'euros de travaux de modernisation frigorifique et de chauffage**, financés à un euro près par des Certificats d'Économie d'Énergie (CEE), lui assurant désormais des gains énergétiques de 500 mwh / n représentant 45 000 € annuel d'économies.

CUISINE

En 2022, la cuisine centrale du Centre Jean PERRIN a une nouvelle fois reçu le niveau d'hygiène « très satisfaisant ». **L'équipe de restauration poursuit son engagement en termes de qualité et de développement durable conformément à la loi EGALIM** qui impose au moins 50 % de produits locaux ou sous signes d'origine et de qualité dont 20 % issus de l'agriculture biologique, ainsi que la réduction de l'utilisation du plastique notamment.

Depuis le 1^{er} janvier 2022, les récipients en plastique et aluminium ont été totalement supprimés et remplacés par de la porcelaine.

En collaboration avec le service diététique, l'équipe de restauration travaille tout au long de l'année avec des fournisseurs et producteurs locaux pour élaborer des repas de saison et de qualité au profit des patients. En 2022, le taux de satisfaction des patients concernant les repas atteint la note de 8,45 / 10.



Pour réaliser des économies d'énergie, l'équipe de restauration pratique la cuisson à basse température des aliments qui permet également une économie des matières premières. Suite à l'achat d'un nettoyeur-vapeur et d'une mono brosse, des économies d'eau et de produits d'entretien ont également pu être réalisées.

DÉCHETS

Depuis 2014, les biodéchets de la cuisine du Centre Jean PERRIN sont récupérés et compostés par la ville de Clermont-Ferrand. En 2022, le tri papier et plastique se poursuit avec des circuits bien définis auprès de prestataires référencés. **La suppression progressive des bouteilles en plastique au profit de l'installation de fontaines réfrigérantes continue** également au Centre Jean PERRIN afin de réduire les déchets.

En 2022, un Comité de Pilotage pour réorganiser la fonction des déchets a été mis en place.

La qualité de vie au travail

Les axes de la politique QVT du Centre Jean PERRIN ont été définis grâce à une démarche participative conduite en 2017 / 2018 ayant impliqué plus de 70 collaborateurs des différentes unités de travail du Centre à travers des groupes de paroles, animés par des psychologues du travail. En 2022, les instances représentatives du personnel (C.M.E, C.S.E) ont rendu un avis favorable sur les 5 axes de la politique QVT définis pour 2022 à 2028.



AXE 1 : ÉCHANGER SUR LES PROJETS DU CENTRE ET FAVORISER L'ENGAGEMENT

- ➔ Plus de 70 salariés du CJP impliqués dans l'élaboration du Schéma Directeur Immobilier 2025.
- ➔ Mise en place sur l'intranet d'un portail RH pour partager avec tous les collaborateurs les informations RH essentielles (organisation du Centre, accueil, recrutement, formation, rémunération, évolution professionnelle, santé au travail, dialogue social).
- ➔ Organisation d'un forum des métiers soignants en mai 2022.



AXE 2 : OPTIMISER LA QUALITÉ DES RELATIONS DE TRAVAIL

- ➔ 27 professionnels formés en management / cohésion d'équipe et à la prévention des discriminations et Risques Psycho-Sociaux (RPS).
- ➔ Déploiement par la Direction Qualité du projet PACTE sur la cohésion d'équipe en réanimation.



AXE 3 : AMÉLIORER L'ORGANISATION ET LES CONDITIONS DE TRAVAIL

- ➔ Accord égalité-diversité signé en octobre 2022 (aménagement de poste pour les salariés seniors et travailleurs handicapés).
- ➔ Accord télétravail régulier signé en 2021 et renouvelé en 2022.
- ➔ Travaux d'amélioration de la salle de réveil du bloc suite à une étude ergonomique réalisée par la médecine du travail en 2020.
- ➔ Mise en place d'un Pool de remplacement (infirmiers / aides-soignants) pour favoriser la continuité des soins.



AXE 4 : PROMOUVOIR LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE AU TRAVAIL

- ➔ Formations Sophrologie et prévention du stress.
- ➔ Formations Prévention des Troubles Musculo-Squelettiques (TMS) et manutention.
- ➔ Mise en place d'un service de conciergerie.
- ➔ Pauses sophrologiques.



AXE 5 : FORMER ET ACCOMPAGNER L'ÉVOLUTION PROFESSIONNELLE

- ➔ 24 253 heures de formation délivrées pour 452 professionnels en 2022.
- ➔ Financement de formations longues permettant des promotions professionnelles :
 - ASH évoluant vers aide-soignant ;
 - IDE évoluant vers IBODE ou IADE ;
 - Soignant évoluant vers cadre de santé ;
 - Agent de service évoluant vers secrétaire médicale.

Les temps forts

CERTIFICATION HAS

Tous les quatre ans, la visite de certification de la HAS (Haute Autorité de Santé) est un moment important pour les établissements de santé.

Cette cinquième itération en 20 ans, survenue 7 ans après la précédente (le délai entre chaque visite avait été augmenté à 6 ans pour les établissements certifiés en A et il y a eu un délai de mise en place de la nouvelle méthodologie de certification) est centrée sur trois grands chapitres : **le patient et ses droits, les équipes de soins et leur capacité à gérer les risques, et l'établissement dont la gouvernance (direction et CME) doit impulser et suivre la démarche qualité-sécurité.**

Cette démarche se veut proche du terrain et doit permettre de vérifier non seulement la mise en œuvre effective de la démarche qualité sécurité, mais également son évaluation pour en établir la pertinence.

Du 15 au 18 novembre 2022, trois experts visiteurs de la HAS (directeur, médecin et cadre de santé), ont évalué la démarche qualité gestion des risques au Centre Jean PERRIN à travers plusieurs méthodes (6 patients traceurs, 5 parcours traceurs, 9 traceurs ciblés, et 7 audits système).

Au travers de 109 critères évalués, le taux d'atteinte globale était à 98,43 % :

98 % pour le chapitre concernant les patients, 98 % concernant les équipes de soins et 99 % pour l'établissement.

La commission de certification a conclu la visite de certification avec un score de 98,97 sur 100.

Ce résultat traduit l'engagement et le niveau de maturité de la démarche qualité au sein de notre établissement. **Cette démarche continue est également évaluée dans certains secteurs spécifiques par d'autres méthodes :** ISO pour le laboratoire d'Oncogénétique et d'Anatomopathologie (LBM) et pour la Division de Recherche Clinique (DRC), l'Autorité de Sécurité Nucléaire (ASN) pour les plateaux techniques

Radiothérapie / Curiethérapie, Médecine Nucléaire et Radiologie Interventionnelle.

Enfin, notre établissement, adhérent à l'OECI (Organisation of European Cancer Institutes) depuis plusieurs années, va s'engager en 2023 vers une accréditation européenne de Comprehensive Cancer Center qui intègre une vision qualité sur les soins et la recherche.



La commission de certification a conclu la visite de certification avec un score de 98,97 sur 100.



COCON

Les 18 et 19 mai 2022, le Centre Jean PERRIN a accueilli la micro-maison itinérante COCON. Contraction de **Cancer de l'Ovaire et Conseils**, la caravane Airstream COCON se déplace de ville en ville et propose aux patientes atteintes d'un Cancer de l'Ovaire différents ateliers thématiques.



FORUM DES MÉTIERS SOIGNANTS

Afin de présenter et d'échanger sur ses métiers soignants, le Centre Jean PERRIN a organisé un Forum des Métiers Soignants le jeudi 5 mai 2022.

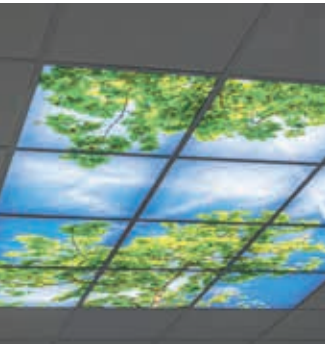


CONFORT PATIENT

Le thème confort patient comprend l'ensemble des aménagements et soins non médicamenteux qui visent à améliorer la qualité de vie des patients et de leurs proches. En 2022, le Centre Jean PERRIN a mené plusieurs projets afin d'améliorer le confort et le bien-être des patients.

➔ SALLE D'ATTENTE CONFORT EN SÉNOLOGIE

Une salle d'attente confort a été aménagée dans le service Sénologie pour les patientes en attente longue entre plusieurs examens (3 à 4 h environ). Cet aménagement a été financé par l'association Entraide Cancer du Sein du Montluçon.



➔ PATIOS

Les deux patios du service oncologie ont été aménagés et décorés afin de rendre plus agréable ce lieu de détente pour les patients. Ce projet a été soutenu par l'association Couleurs des Puys.



➔ SKYVIEWS

En 2022, le Centre Jean PERRIN a installé un skyview dans la Salle de Surveillance Post-Interventionnelle (SSPI) pour apporter aux patients une ambiance rassurante et leur permettre un réveil en douceur. Un skyview a également été mis en place dans la salle d'attente du bloc opératoire afin d'apaiser le patient avant l'intervention.

➤ **EN 2023,
LE CENTRE JEAN PERRIN FÊTERA LES 50 ANS
DE SA CRÉATION.**



PHOTOGRAPHIE

Centre Jean PERRIN
Adobe Stock
Freepik

PICTOGRAPHIE

Flaticon

MISE EN PAGE

Alteriade

CONCEPTION DE LA COUVERTURE

Centre Jean PERRIN



uncancer | Clermont Auvergne Métropole

CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER



www.cjp.fr

