



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2022



CHB – RAPPORT D'ACTIVITÉ 2022

► CHIFFRES-CLÉS	PAGE 3
► STRUCTURE ET ORGANISATION	PAGE 4
► LES PATIENTS	PAGE 11

LES ACTIVITÉS MÉDICALES PAGE 19

► L'ACTIVITÉ GÉNÉRALE	PAGE 21
► DÉPARTEMENT DE CHIRURGIE	PAGE 27
► HÉMATOLOGIE	PAGE 31
► ONCOLOGIE MÉDICALE	PAGE 33
► SOINS DE SUPPORT	PAGE 35
► RADIOTHÉRAPIE ET PHYSIQUE MÉDICALE	PAGE 38
► IMAGERIE	PAGE 41
► BIOPATHOLOGIE INTÉGRÉE DU CANCER	PAGE 45
► BIOLOGIE CLINIQUE	PAGE 45
► ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES	PAGE 47
► GÉNÉTIQUE ONCOLOGIQUE	PAGE 48
► PHARMACIE	PAGE 50
► DÉMARCHE QUALITÉ ET GESTION DES RISQUES	PAGE 52

LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE PAGE 55

► DIRECTION DE LA RECHERCHE	PAGE 56
► UNITÉ DE RECHERCHE CLINIQUE	PAGE 58
► LES PUBLICATIONS	PAGE 60

L'ENSEIGNEMENT PAGE 67

LE BILAN SOCIAL PAGE 73

CHIFFRES-CLÉS

MOYENS HUMAINS

- ▶ 913 personnes salariées au 31.12.22 dont 113 médecins

LA CAPACITÉ

- ▶ 119 lits en hospitalisation complète
- ▶ 46 places en hospitalisation de jour
- ▶ 8 places de chirurgie ambulatoire
- ▶ 22 salles de consultations

LES PATIENTS

- ▶ 30 751 file active patients
- ▶ 8 358 nouveaux patients
- ▶ 3 672 nouveaux cancers pris en charge

NOUVEAUX CAS DE CANCERS

- ▶ 996 cancers du sein
- ▶ 804 cancers hématologiques
- ▶ 373 cancers appareil respiratoire
- ▶ 295 cancers ORL
- ▶ 269 cancers appareil génital masculin
- ▶ 239 cancers appareil génital féminin
- ▶ 174 cancers appareil digestif
- ▶ 156 cancers glandes endocrines
- ▶ 126 cancers peau
- ▶ 82 cancers œil et système nerveux

- ▶ 54 cancers appareil urinaire
- ▶ 43 cancers os et tissus mous
- ▶ 30 cancers primitif inconnu

CONSULTATIONS

- ▶ 46 890 consultations
- ▶ 305 consultations « Journée Sein »
- ▶ 143 consultations « Journée thyroïde»
- ▶ 9 209 Réunions de Concertation Pluridisciplinaire (RCP)

HOSPITALISATION

- ▶ 37 774 journées d'hospitalisation complète
- ▶ 3 536 séjours d'hospitalisation complète
- ▶ 10,68 jours : durée moyenne de séjour
- ▶ 26 295 journées d'hospitalisation de jour
- ▶ 2 888 journées de chirurgie ambulatoire

L'ACTIVITÉ DIAGNOSTIQUE

- ▶ 24 806 examens en imagerie médicale
- ▶ 15 639 petscans
- ▶ 12 236 scintigraphies

L'ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE

- ▶ 50 392 séances de radiothérapie
- ▶ 42 442 préparations de chimiothérapies
- ▶ 4 219 interventions chirurgicales
- ▶ 87 greffes en hématologie

STRUCTURE
ET ORGANISATION

1° LA GOUVERNANCE DU CENTRE HENRI BECQUEREL

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

MEMBRES DÉLIBÉRATIFS

- . M. Simon BABRE, Préfet de l'Eure,
Président du Conseil d'Administration du Centre Henri Becquerel
- . M. le Pr Benoît VEBER, Doyen de l'UFR de Médecine et de Pharmacie de Rouen
- . Mme Véronique DESJARDINS, Directrice Générale du CHU-Hôpitaux de Rouen
- . M. le Pr Khaled MEFLAH, personnalité scientifique désignée
par l'Institut National du Cancer
- . M. Philippe TESSIER, Représentant du Conseil Economique,
Social et Environnemental de Normandie

– Au titre de personnalités qualifiées

- . Mme Christine DE CINTRÉ, Conseillère Municipale
- . M. le Dr Laurent VERZAUX, URPS, Président de l'association EMMA
- . M. Marc-Antoine TROLETTI, association Agir avec Becquerel pour la Vie
- . Mme Léa LASSARAT, Représentante de la Chambre de Commerce
et d'Industrie du Havre

– Au titre de représentants des usagers

- . M. le Dr Yvon GRAÏC, Président du Comité de Seine-Maritime
de la Ligue contre le Cancer
- . M. Claude GOURY, Président de l'association ELLyE
(Ensemble Leucémie Lymphome Espoir)

– Au titre de représentants du personnel

Elus de la Commission Médicale d'Etablissement (CME) :

- . Mme le Dr Nathalie CONTENTIN, Présidente
- . M. le Dr Jean-Christophe THERY, Vice-Président
- Représentants du Comité Social et Economique :
- . M. le Dr Ahmed BENYOUCEF, Représentant du collège cadre
- . Mme Evelynne BLANCHARD, Représentante du collège non cadre

MEMBRES CONSULTATIFS

- . M. le Pr Pierre VERA, Directeur Général
- . M. Artus PATY, Directeur Général Adjoint
- . M. Guillaume ETCHEVERRY, Directeur des Affaires Financières
- . M. Thomas DEROCHE, Directeur Général de l'ARS
- . M. Simon LUBAIS,, Commissaire aux Comptes (Cabinet KPMG)

LA DIRECTION DU CENTRE

- . M. le Pr Pierre VERA, Directeur Général
- . M. Artus PATY, Directeur Général Adjoint
- . M. le Pr Fabrice JARDIN, Directeur des Affaires Scientifiques
- . Mme Nathalie GALLAIS, Directrice des Ressources Humaines, jusqu'à fin juin 2022
- . Mme Christel BROUILLIEZ, Directrice des Ressources Humaines, à partir de juillet 2022
- . Mme Nathalie LE MOAL, Directrice des Soins
- . M. Guillaume ETCHEVERRY, Directeur des Affaires Financières
- . Mme Delphine PATY, Directrice des Affaires Générales et Economiques
- . M. Jean-Marc LE DENMAT, Directeur des Systèmes d'Information
- . Mme le Dr Agnès LOEB, Responsable du Département d'Information Médicale
- . Mme le Dr Nathalie CONTENTIN, Responsable Qualité et Gestion des Risques
- . Mme Marie PARAIN, Responsable Communication

LE COMITÉ DE DIRECTION (CODIR)

- . M. le Pr Pierre VERA, Directeur Général
- . M. Artus PATY, Directeur Général Adjoint
- . Mme Hélène ADAM-FIZET, Responsable des Secrétariats Médicaux
- . Mme le Dr Florence BASUYAU, Pharmacien
- . M. le Dr Ahmed BENYOUCEF, Chef du Département Radiothérapie et Physique Médicale
- . Mme le Dr Nathalie CONTENTIN, Hématologue, Responsable du Service Qualité et Gestion
des Risques et Présidente de la CME

Rapport D'ACTIVITÉ

- . M. le Dr Alain DALLEAC, Chef du Département Biopathologie Intégrée du Cancer
- . M. le Pr Mikaël DAOUPHARS, Pharmacien et Directeur de l'Enseignement
- . M. le Pr Frédéric DI FIORE, Chef du Département Oncologie Médicale
- . M. le Dr Dragos GEORGESCU, Chef du Département Chirurgie / Bloc Opératoire
- . Mme le Dr Marie GILLES-BARAY, Médecin Anesthésiste
- . M. le Pr Fabrice JARDIN, Chef du Département Hématologie, PU-PH et Directeur des Affaires Scientifiques
- . Mme Nathalie LE MOAL, Directrice des Soins
- . Mme le Dr Agnès LOEB, Médecin DIM
- . M. le Dr Louis Ferdinand PEPIN, Médecin Recherche Clinique
- . M. le Dr Olivier RIGAL, Coordinateur du Service des Soins de Support
- . M. le Pr Hervé TILLY

COMMISSION MÉDICALE D'ÉTABLISSEMENT (CME)

PRÉSIDENTE

- . Mme le Dr Nathalie CONTENTIN, Hématologue, Responsable du Service Qualité et Gestion des Risques

VICE-PRÉSIDENT

- . M. le Dr Jean-Christophe THERY, Médecin Oncologue

MEMBRES DE DROIT

- . M. le Pr Pierre VERA, Directeur Général
- . M. Artus PATY, Directeur Général Adjoint
- . Mme Zineb AMMARI, Coordinatrice de la Gestion des Risques Associés aux Soins, jusqu'à fin novembre 2022
- . Mme Christel BROUILLIEZ, Directrice des Ressources Humaines, à partir de juillet 2022
- . Mme le Dr Marion DAVID, Présidente du CLIN
- . Mme Nathalie GALLAIS, Directrice des Ressources Humaines
- . M. le Pr Fabrice JARDIN, Chef du Département Hématologie, PU-PH et Directeur des Affaires Scientifiques
- . Mme Chloé LEBEL, Coordinatrice de la Gestion des Risques Associés aux Soins, à partir de décembre 2022
- . Mme Nathalie LE MOAL, Directrice des Soins
- . M. le Dr Thomas VERMEULIN, Médecin DIM

MEMBRES REPRÉSENTANTS

- . M. le Dr Julien HOBBA (pour les Internes)
- . Mme le Dr Nina RANJIT (pour les assistants)

MEMBRES ÉLUS

- . M. le Pr Pierre BOHN, Médecin Nucléaire
- . Mme le Dr Nathalie CARDINAEL, Médecin Hématologue
- . M. le Pr Mikaël DAOUPHARS, Pharmacien et Directeur de l'Enseignement
- . Mme le Dr Agathe EDET-SANSON, Médecin Nucléaire
- . Mme le Dr Frédérique FORESTIER, Chirurgienne
- . M. Sébastien HAPDEY, Physicien Médical
- . M. le Dr Olivier RIGAL, Coordinateur du Service des Soins de Support
- . M. le Pr Sébastien THUREAU, Radiothérapeute

COMITE SOCIAL ET ECONOMIQUE (CSE)

REPRÉSENTANTS DE LA DIRECTION

- . M. le Pr Pierre VERA, Directeur Général, Président du CSE
- . M. Artus PATY, Directeur Général Adjoint
- . Mme Nathalie GALLAIS, Directrice des Ressources Humaines, jusqu'à fin juin 2022
- . Mme Christel BROUILLIEZ, Directrice des Ressources Humaines, à partir de juillet 2022

1^{ER} COLLÈGE – GROUPES DE A À D

- . Mme Flore LECADET, membre titulaire CGT
- . M. Mathias GOMIS, membre titulaire CGT
- . Mme Fabienne AUVRAY, membre titulaire CFDT
- . M. Sébastien QUEMIN, membre titulaire CFDT
- . Mme Stéphanie SEVESTRE, membre suppléant CFDT
- . M. Thomas RAULIN, membre suppléant CFDT
- . M. Grégory GODARD, membre suppléant CGT
- . Mme Fatna MEDIENE, membre suppléant CGT

2^E COLLÈGE – GROUPES DE E À H

- . Mme Corinne LEBRETON, membre titulaire CGT
- . M. David SEBAG, membre titulaire CGT
- . Mme Marie-Christine TOUZ, membre titulaire CGT
- . Mme Evelynne BLANCHARD, membre titulaire CFDT
- . M. Anthony TOGNERI, membre titulaire CFDT
- . Mme Jennifer LE GAL, membre titulaire CFE-CGC
- . Mme Corinne DEFOILHOUX, membre titulaire CFDT
- . Mme Sylvie DUCHESNE, membre suppléant CFDT
- . M. Lionel HERRY, membre suppléant CFDT

- . Mme Charlotte ROUSSEAU, membre suppléant CFDT
- . Mme Patricia VADAM, membre suppléant CGT
- . M. Pierre DEROEUX, membre suppléant CGT
- . M. Arthur DUMOUCHEL, membre suppléant CFE-CGC

3^E COLLÈGE – CADRES ET MÉDECINS

- . M. le Dr Ahmed BENYOUCEF, membre titulaire CFE-CGC
- . Mme le Dr Alice SALLES, membre titulaire CFE-CGC
- . Mme le Dr Dominique PENTHER, membre suppléant CFE-CGC
- . M. Sébastien HAPDEY, membre suppléant CFE-CGC

COMMISSION DE SANTÉ, SÉCURITÉ ET CONDITIONS DE TRAVAIL (CSSCT)

- . Mme Nathalie GALLAIS, Présidente de la Commission, jusqu'à fin 2022
- . Mme Christel BROUILLIEZ, Présidente de la Commission, à partir de juillet 2022

REPRÉSENTANTS DU PERSONNEL

- . M. Pierre DEROEUX
- . Mme Sylvie DUCHESNE
- . M. Lionel HERRY
- . Mme Jennifer LE GAL
- . Mme le Dr Dominique PENTHER
- . Mme Marie-Christine TOUZ, secrétaire

MEMBRES À TITRE DE DROIT

- . Mme le Dr Catherine DE PELLEGARS MALHORTIE, médecin du travail
- . Mme Claire GUIBERT, IDE Santé au Travail
- . M. Ludovic LEGEAY, responsable du service Travaux Maintenance et Sécurité
- . M. Guillaume ROHOU, Chargé de prévention des risques professionnels

MEMBRES INVITÉS

- . Mme Zineb AMMARI – CODIR, présentation des événements indésirables jusqu'à fin novembre 2022
- . Mme Chloé LEBEL – CODIR, présentation des événements indésirables à partir de décembre 2022

LE BECQUEREL LAB

Mme Emmanuelle HOCHÉ, Coordinatrice du Groupe de Patients Partenaires
Patients partenaires bénévoles : Mme Virginie BILLARD, Mme Lydia COURTIN, Mme Patricia DELAUNAY, Mme Gaëlle PENNAMEN, M. Julien POULINGUE, Mme Françoise ROGIER

2° LES COMITÉS ET COMMISSIONS

COMMISSION DES USAGERS (CDU)

PRÉSIDENT

- . Mme Brigitte ANSQUER, Cadre du Département de Chirurgie, médiateur titulaire (à la retraite)

MÉDIATEURS MÉDECINS

- . Mme le Dr Corinne LUSSAULT-VEYRET, Médecin Oncologue (à la retraite), médiateur titulaire

MÉDIATEURS NON MÉDECINS

- . Mme Brigitte ANSQUER, Cadre du Département de Chirurgie, médiateur titulaire (à la retraite),
- . Mme Élodie DOS SANTOS, IDE du Département Hématologie, médiateur suppléant

REPRÉSENTANTS DES USAGERS MEMBRES TITULAIRES

- . Mme Annick BONNEAU, Association JALMALV, Vice-Présidente de la CDU
- . M. Yves DE LANLAY, Association Ligue contre le Cancer de Seine-Maritime

MEMBRES SUPPLÉANTS

- . M. Patrice FAUDIER, Association France Lymphome Espoir, (devenue ELlyE, Ensemble Leucémie Lymphomes Espoir, en juin 2022)
- . M. Jean-Luc ISENBRANDT, Association des Laryngectomisés

AUTRES MEMBRES

- . M. le Dr Jean-Christophe THERY, Médecin Oncologue
- . Mme Nathalie LE MOAL, Directrice des Soins, membre du Comité de Direction
- . M. le Pr Pierre VERA, Directeur Général

PARTICIPANT À TITRE CONSULTATIF

- . Mme Zineb AMMARI, Coordinatrice de la Gestion des Risques Associés aux Soins, jusqu'à fin novembre 2022
- . Mme Chloé LEBEL, Coordinatrice de la Gestion des Risques Associés aux Soins, à partir de décembre 2022

SECRÉTARIAT

- . Mme Emilie DUVAL

CELLULE DE CRISE

- . M. le Pr Pierre VERA, Directeur Général
- . M. Artus PATY, Directeur Général Adjoint
- . Mme le Dr Nathalie CONTENTIN, Responsable du Service Qualité Gestion des Risques et Présidente CME
- . Mme Christel BROUILLIEZ, Directrice des Ressources Humaines, à partir de juillet 2022
- . M. le Pr Mikael DAOUPHARS, Pharmacien et Directeur de l'Enseignement
- . Mme le Dr Catherine DE PELLEGARS, Médecin du travail
- . Mme Nathalie GALLAIS, Directrice des Ressources Humaines, jusqu'à fin juin 2022
- . Mme Nathalie LE MOAL, Directrice des Soins
- . Mme Marie PARAIN, Responsable Communication

COMITÉ DE LUTTE CONTRE
LES INFECTIONS NOSOCOMIALES (CLIN)

MEMBRES DE DROIT

- . Mme Le Dr Marion DAVID, Biologiste, Présidente du CLIN
- . Mme Marie-France BAGATHA, Cadre hygiéniste, Vice-Présidente du CLIN
- . Mme le Dr Nathalie CONTENTIN, Hémathologue, Service Qualité Gestion des Risques
- . M. le Dr Thibault COUSIN, Pharmacien
- . Mme le Dr Catherine DE PELLEGARS MALHORTIE, Médecin du Travail
- . Mme Nathalie LE MOAL, Directrice des Soins
- . M. le Pr Pierre VERA, Directeur Général

MEMBRES COOPTES

- . Mme Zineb AMMARI, Coordinatrice de la Gestion des Risques Associés au Soins, jusqu'à fin novembre 2022

- . M. Thierry BODE, Imagerie Médicale
- . Mme Yveline DAVID, Chirurgie
- . Mme Ariane DEVOLDER-KIENLEN, IDE Santé au Travail
- . M. le Dr Julien GOUERANT, Anesthésie - Réanimation
- . Mme Claire GUIBERT, IDE Santé au Travail
- . Mme Emmanuelle JENNET, Hématologie
- . Mme Chloé LEBEL, Coordinatrice de la Gestion des Risques Associés aux Soins, à partir de décembre 2022.
- . Mme le Dr Marianne LEHEURTEUR, Oncologie Médicale
- . M. le Dr Stéphane LEPRETRE, Hématologie
- . Mme Sophie LEROY, IDE DIM
- . M. le Dr Raïs OBONGO-ANGA, ORL
- . Mme Laurence OLLIVIER, Bloc Opératoire
- . Mme Frédérique PLANCHON, Oncologie Médicale
- . Mme le Dr Héra SAADAOUI HACHICHA, ORL

COMITÉ DE LUTTE
CONTRE LA DOULEUR (CLUD)

- . Mme le Dr Cathy THERY, Présidente du CLUD
- . Mme le Dr Nathalie CARDINAEL, Vice-Présidente du CLUD
- . Mme Zineb AMMARI, jusqu'à fin novembre 2022
- . Mme Noémie AUZOU
- . Mme Amandine BANCE
- . Mme Amel BENCHEMAM
- . M. Thierry BODE
- . Mme Annick BONNEAU
- . Mme Guylène CAMEL
- . Mme Élise CARPENTIER
- . Mme Eléna COMTE
- . Mme Elodie DE SOUSA LOPES
- . Mme le Dr Esther DECAZES
- . Mme Corinne DEFOILHOUX

- . Mme Christine DUMAIS
- . Mme le Dr Frédérique FORESTIER
- . Mme Angélique FOUTEL
- . Mme Elodie GUIGNARD
- . Mme le Dr Cécile GUILLEMET
- . Mme Rachida HACIANE
- . Mme Monica HURE
- . Mme Noémie JUILLET
- . Mme Christelle LAROCHE-PIT
- . Mme Chloé LEBEL, à partir de décembre 2022
- . Mme Nathalie LE MOAL
- . Mme Chrystel LIEBAUT
- . Mme Laëtitia MARC
- . Mme Cindy MARTIN
- . Mme Céline NOYELLE-LEMAIRE
- . Mme Angeline OUTREQUIN
- . Mme Séverine PASQUIER
- . Mme Gaëlle PFISTER
- . Mme Frédérique PLANCHON
- . M. le Dr Jean ROUVET
- . Mme Gwendoline VANTYGHEN
- . Mme le Dr Véronique VERSPYCK

COMITÉ DU MÉDICAMENT ET DES
DISPOSITIFS MÉDICAUX STÉRILES
(COMEDIMS)

- . Mme le Dr Florence BASUYAU, Présidente du COMEDIMS
- . Mme le Dr Nathalie CONTENTIN
- . M. le Pr Mikael DAOUPHARS
- . Mme le Dr Marion DAVID
- . Mme le Dr Marie GILLES-BARAY
- . Mme Marie-Hélène GRONGNET

- . Mme Nathalie LE MOAL
- . Mme le Dr Aspasia STAMATOULLAS-BASTARD
- . Mme le Dr Isabelle TENNEVET
- . M. le Pr Pierre VERA

COMITÉ DE SÉCURITÉ
TRANSFUSIONNELLE
ET D'HÉMOVIGILANCE (CSTH)

- . M. le Dr Pascal LENAIN, Président du CSTH
- . Mme Zineb AMMARI, jusqu'à fin novembre 2022
- . Mme Evelyne BERNARD
- . Mme Corinne BERTIN
- . Mme Elisabeth BERTRAND
- . Mme Sandrine BURAY
- . M. le Dr Arnaud BUTEUX
- . Mme Sylvie CASTELAIN
- . Mme Sabine COLLARD
- . Mme le Dr Nathalie CONTENTIN
- . Mme Yveline DAVID
- . Mme Emmanuelle DEBRIS
- . Mme Christine DUCLOS
- . Mme le Dr Isabelle HERVE
- . Mme Emmanuelle JENNET
- . Mme Noémie JUILLET
- . Mme Chloé LEBEL, à partir de décembre 2022
- . Mme Caroline LECACHEUR
- . Mme Tiphaine LE COMTE DU COLOMBIER
- . M. Jean-Marc LE DENMAT
- . Mme Nathalie LE MOAL
- . Mme Cécile LEDUC
- . Mme Justine LEFORESTIER
- . Mme le Dr Aurélie LEVAVASSEUR
- . Mme le Dr Agnès LOEB
- . Mme le Dr Isabelle MARECHAL
- . Mme Michelle MASSE

- . Mme le Dr Dada MUSAFIRI
- . Mme Sylvie RATEAU
- . Mme le Dr Aspasia STAMATOULLAS-BASTARD
- . Mme Laure UGOLINI
- . M. le Pr Pierre VERA
- . M. le Dr Patrick VOLLE

COMITÉ DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE (C2D)

- . Mme Delphine PATY, Présidente du C2D
- . Mme Marie-France BAGATHA
- . M. Thierry BODE
- . M. le Pr Pierre BOHN
- . Mme Roseline BRUNET
- . Mme Hélène CODEVELLE
- . M. le Pr Mikael DAOUPHARS
- . Mme le Dr Marie-Laure FONTOURA
- . Mme Claire GUIBERT
- . M. Sebastien HAPDEY
- . Mme Florence HOURCASTAGNOU
- . Mme Chloé LEBEL
- . M. Jean-Marc LE DENMAT
- . M. Ludovic LEGEAY
- . Mme Lucie LEVEQUE
- . M. Damien NEUFVILLE
- . Mme Marie PARAIN
- . M. Guillaume ROHOU

COMITÉ DE LIAISON EN ALIMENTATION
ET NUTRITION (CLAN)

- . Mme Stéphanie TRAVERSIER, Présidente du Comité
- . Mme Émeline BATISTA
- . Mme Evelyne BERNARD
- . M. Sylvain BODELOT

- . Mme Océane CABARET
- . Mme le Dr Marion DAVID
- . Mme le Dr Esther DECAZES
- . Mme Christelle DELISLE
- . Mme Christine DUMAIS
- . Mme le Dr Céline GOULEY
- . Mme Fanny GUEREAULT
- . Mme Emmanuelle JENNET
- . Mme Nathalie LE MOAL
- . Mme Camille LACAILLE
- . Mme le Dr Hélène LANIC
- . Mme Chloé LEBEL
- . Mme Cécile LEDUC
- . Mme Lucie LEVEQUE
- . Mme Lucie LOISEL
- . M. le Dr Raïs OBONGO-ANGA
- . Mme Angélique OUTREQUIN
- . M. le Dr Olivier RIGAL
- . M. le Dr Jean ROUVET
- . Mme Aurélie SAVAL, à partir de mai 2022
- . Mme le Dr Marie-Laure THIBAUT
- . M. Sébastien THUREAU
- . M. le Pr Pierre VERA
- . M. Ovidiu VERESEZAN, à partir de septembre 2022

COMITÉ DE BON USAGE
DES ANTI-INFECTIEUX (COMAI)

- . Mme le Dr Marion DAVID, Présidente du COMAI
- . M. le Dr Thibaut COUSIN, en cours d'année 2021
- . M. le Dr Julien GOUERANT
- . Mme le Dr Marianne LEHEURTEUR
- . M. le Dr Stéphane LEPRETRE

COMITÉ VERMEIL

- . Mme Audrey BARROUL, cadre de santé CHU Gériatrie
- . Mme Samira BASTI
- . M. le Dr Ahmed BENYOUCEF
- . Mme Elisabeth BERTRAND
- . Mme Sandrine BURAY
- . Mme Sylvie CASTELAIN
- . M. le Pr Philippe CHASSAGNE
- . Mme Amel CONSTANTIN
- . Mme Yveline DAVID
- . Mme le Dr Frédérique FORESTIER
- . Mme Emmanuelle JENNET
- . Mme le Dr Hélène LANIC
- . Mme Nathalie LE MOAL
- . M. le Dr Hugo MOUTON SCLAUNICH
- . M. le Dr Raïs OBONGO-ANGA
- . M. le Dr Olivier RIGAL
- . Mme le Dr Cathy THERY
- . Mme le Dr Marie-Laure THIBAULT
- . Mme le Dr Marie VANNESTE, gériatre au CHU
- . Mme le Dr Véronique VERSPYCK

CELLULE D'IDENTITOVIGILANCE

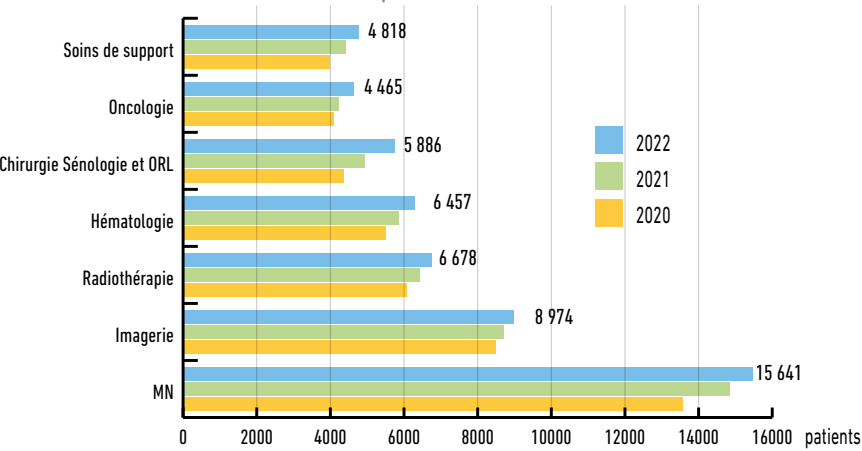
- . Mme Marie-Claude AUTRET
- . Mme Marie-France BAGATHA
- . M. Thierry BODE
- . Mme Emilie BRUNEAU
- . Mme Deborah BULARD
- . Mme Sylvie CASTELAIN
- . Mme Nathalie CONTENTIN
- . Mme Nathalie DAVIET-DUMANT
- . Mme Nathalie DELARUE
- . Mme Clémence DENIS
- . Mme Cécile FACQUE
- . Mme Mathilde FRANCHET
- . Mme Sandra HARVUS
- . M. Bastien HOUIS
- . Mme Emmanuelle JENNET
- . Mme Chrystelle LANOS
- . M. Jean-Marc LE DENMAT
- . Mme Cécile LEDUC
- . Mme Agnès LOEB
- . Mme Michelle MASSE
- . Mme Anna MVOUKANI MBONGA
- . Mme Sandrine TISON
- . Mme Isabelle VAN HULLE

LES PATIENTS

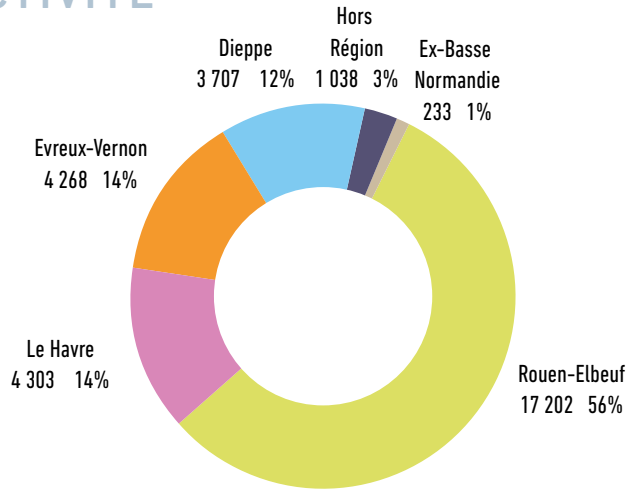
LES PATIENTS			
	2020	2021	2022
File active totale	26 794	29 298	30 751
File active d'hospitalisation (y compris la radiothérapie)	5 790	6 411	7 253
- hospitalisation complète	1 994	2 088	2 234
dont - hospitalisation de jour et ambulatoire	3 476	3 999	5 019
- radiothérapie	2 328	2 496	2 768
File active externe	26 791	29 346	30 743
- consultation	17 928	19 601	20 407
dont - imagerie	17 991	19 683	20 584

FILE ACTIVE TOTALE PAR DÉPARTEMENT			
	2020	2021	2022
MÉDECINE NUCLÉAIRE	13 176	14 675	15 641
IMAGERIE	8 096	8 733	8 974
RADIOTHÉRAPIE	5 835	6 297	6 678
HÉMATOLOGIE	5 780	6 275	6 457
CHIRURGIE SÉNOLOGIE ET ORL	4 830	5 484	5 886
ONCOLOGIE	4 114	4 359	4 465
SOINS DE SUPPORT	4 001	4 373	4 818

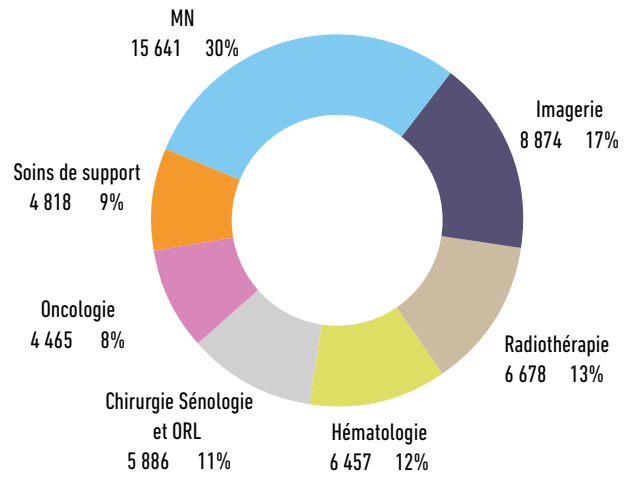
FILES ACTIVES TOTALE



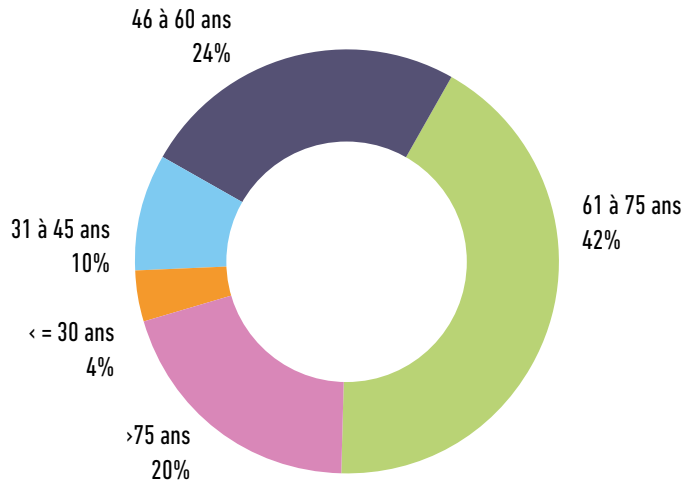
PAR DÉPARTEMENT



PAR ORIGINE GÉOGRAPHIQUE



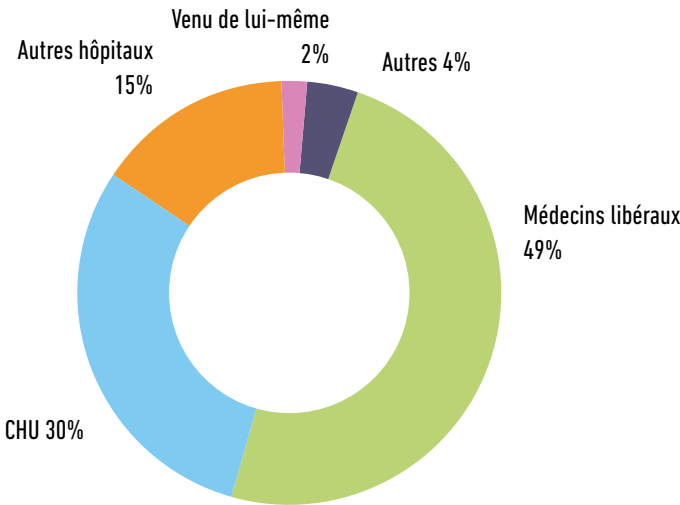
PAR DÉPARTEMENT



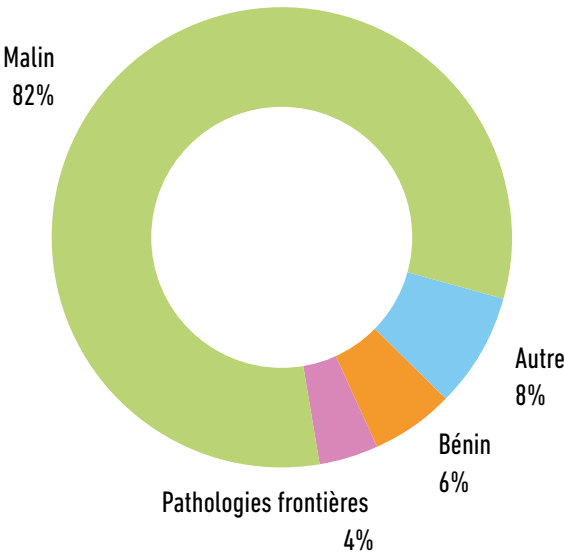
PAR TRANCHE D'ÂGE

LES NOUVEAUX PATIENTS

	2020	2021	2022
NOUVEAUX PATIENTS	7 334	7 997	8 358
NOUVEAUX CANCERS	3 345	3 729	3 672

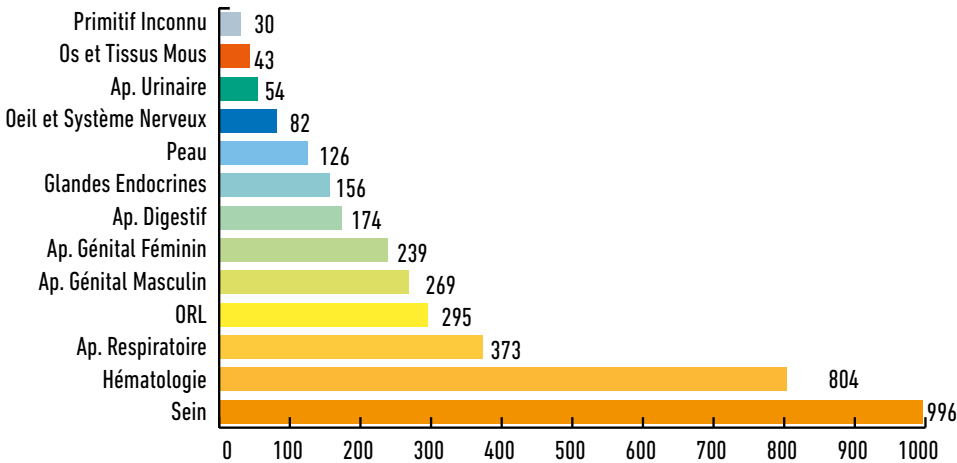


ORIGINE MÉDICALE DES NOUVEAUX CANCERS 2022

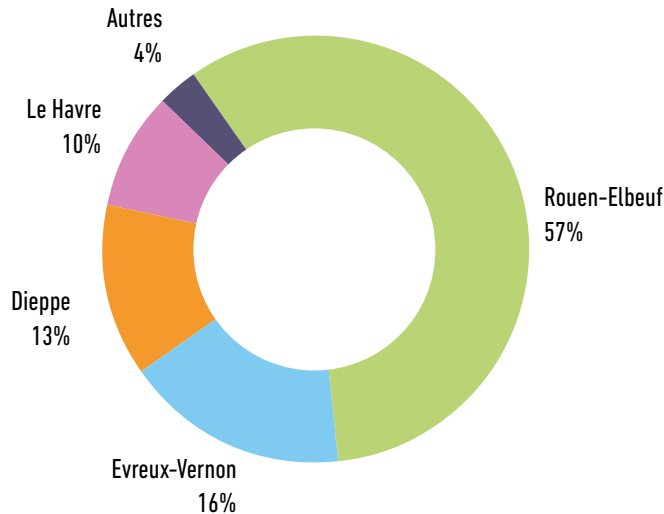


TYPE DES NOUVELLES PATHOLOGIES EN 2022

PRINCIPALES LOCALISATIONS DES NOUVEAUX CANCERS EN 2022



ORIGINE GÉOGRAPHIQUE DES NOUVEAUX PATIENTS PORTEURS DE CANCER EN 2022



LOCALISATION DES NOUVEAUX CANCERS

NOUVEAUX CANCERS				
Code CIM 10	Localisation	2020	2021	2022
ORL		299	303	295
C00	Lèvre	1	5	3
C01-02	Langue	45	42	44
C03	Gencives	4	5	9
C04	Plancher buccal	25	24	19
C05-06	Cavité buccale	28	15	24
C07-08	Glandes salivaires	11	14	8
C09-10	Oropharynx	64	83	68
C11	Rhinopharynx	3	10	8
C12-13	Hypopharynx	45	34	44
C14	Orl autres	3	2	0
C30-31	Fosses nasales, sinus, oreille	15	20	11
C32	Larynx	55	49	57
Appareil respiratoire		363	370	373
C33-34	Trachées, bronches, poumons	352	351	358
C37	Thymus	4	6	5
C38-39	Plèvre, cœur, médiastin	7	13	10

Appareil digestif		190	174	174
C15	Oesophage	32	32	32
C16	Estomac	20	7	8
C17	Intestin grêle	4	10	9
C18	Colon	34	21	24
C19-20-21	Rectum, canal anal	63	63	51
C22	Foie	10	12	21
C23-24	Vésicule et voies biliaires	3	4	3
C25	Pancréas	20	16	16
C26	Autre localisation organe digestif	1	2	2
C48	Péritoine	3	7	8
C50	Sein	878	1004	996
Appareil génital féminin		186	215	239
C51	Vulve	10	2	6
C52	Vagin	3	3	4
C53	Col de l'utérus	56	63	83
C54-55	Utérus (corps)	67	72	90
C56	Ovaire	47	75	56
C57-58	Autres organes génitaux féminins	3	0	0

NOUVEAUX CANCERS				
Code CIM 10	Localisation	2020	2021	2022
Appareil génital masculin		249	278	269
C60-63	Autre organe génital masculin	1	1	6
C61	Prostate	230	267	255
C62	Testicule	18	10	8
Appareil urinaire		44	46	54
C64	Rein	24	28	38
C65-66-68	Voies urinaires	5	2	0
C67	Vessie	15	16	16
Système nerveux		97	88	81
C71	Encéphale	89	88	78
C70-72	Autres régions système nerveux	8	0	3
Système hématopoïétique		715	867	804
C91-92-93-94-95	Leucémies aigües	78	101	90
C91-92-93-94-96	Leucémies chroniques et autres	134	154	141
C88-90-96	Système hématopoïétique autre	261	303	285
C82-83-84-85	Lymphome non Hodgkinien	200	261	233
C81	Maladie de Hodgkin	42	48	55

Autres localisations		324	384	387
C40-41	Os et cartilage	14	9	17
C47-49	Tissus mous	36	41	26
C44	Peau	66	104	98
C43	Mélanome	26	30	28
C69	Œil	2	2	1
C73	Thyroïde	138	151	152
C74-75	Autres glandes endocrines	4	7	4
C76	Localisation mal définie	0	14	31
C80	Localisation primitive inconnue	38	26	30
TOTAL	toutes localisations	3345	3729	3672

2022 : Grands types de traitements par localisation	Nb nouveaux patients traités	Chirurgie Nb patients	Ré-interventions Nb patients	Radiothérapie Nb patients	Traitement Médical* Nb patients
SEIN C50	914	659	20	609	728
TOUTES LEUCÉMIES	113	0	0	0	100
LYMPHOME DE HODGKIN C81	47	0	0	9	42
LNH C82	191	0	0	10	159
MYÉLOME, PLASMOCYTOME C90	92	0	0	18	73
AUTRES	97	0	0	0	80
TOTAL HEMATO	540	0	0	37	454
LÈVRES, CAVITÉ BUCCALE, GLANDES SALIVAIRES, AMYGDALES C00, C01,C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08, C09	134	24	9	92	37
OROPHARYNX C10	29	3	0	20	12
NASOPHARYNX C11	7	0	0	6	6
SINUS PIRIFORME C12	32	5	4	22	16
HYPO-PHARYNX C13	6	2	0	4	2
FOSSE NASALES, SINUS, OREILLE C30, C31	10	2	0	5	5
LARYNX C32	52	6	2	42	7
THYROÏDE C73	143	41	0	118	4
TOTAL ORL	413	83	15	309	89
POUMON C34	332	1	0	317	10
THYMUS, PLÈVRE, CŒUR, MÉDIASTIN C37, C38, C39	13	0	0	9	1
TOTAL THORAX	345	1	0	326	11

(*) : chimiothérapie, immunothérapie, hormonothérapie

2022 : Grands types de traitements par localisation	Nb nouveaux patients traités	Chirurgie Nb patients	Ré-interventions Nb patients	Radiothérapie Nb patients	Traitement Médical* Nb patients
VERGE C60	2	0	0	1	1
PROSTATE C61	234	0	0	224	108
TESTICULE C62	9	1	0	4	4
REIN, BASSINET, URÈTRE C64, C65, C66	36	0	0	35	0
VESSIE C67	13	0	0	12	0
TOTAL URO-NEPHRO	294	1	0	276	113
VULVE VAGIN C51, C52	9	4	0	3	3
UTÉRUS COL C53	75	36	0	31	29
ENDOMÈTRE C54, C55	85	54	4	31	24
OVAIRES C56	49	22	0	0	36
TOTAL GYNÉCO	218	116	4	65	92
OS CARTILAGE C40, C41	12	0	0	8	6
PEAU HORS MÉLANOME C44	91	17	2	70	1
MÉLANOME C43	28	4	0	21	2
TISSU CONJONTIF C49	23	0	0	16	4
TOTAL OS ET TC	154	21	2	115	13
ŒSOPHAGE C15	30	0	0	22	1
ESTOMAC C16	8	0	0	7	1
COLON C18	21	0	0	17	3
RECTUM C20	36	0	0	33	0
INTESTIN GRÊLE, JONCTION RECTOSIGMOÏDIENNE, CANAL ANAL, ANUS, C17, C19, C21	23	0	0	18	1
FOIE, VOIES BILIAIRES C22, C23, C24	20	0	0	18	1
PANCRÉAS C25	12	0	0	12	0
PÉRITOINE ET AUTRE DIGESTIF	8	0	0	4	2
TOTAL DIGESTIF	158	0	0	131	9

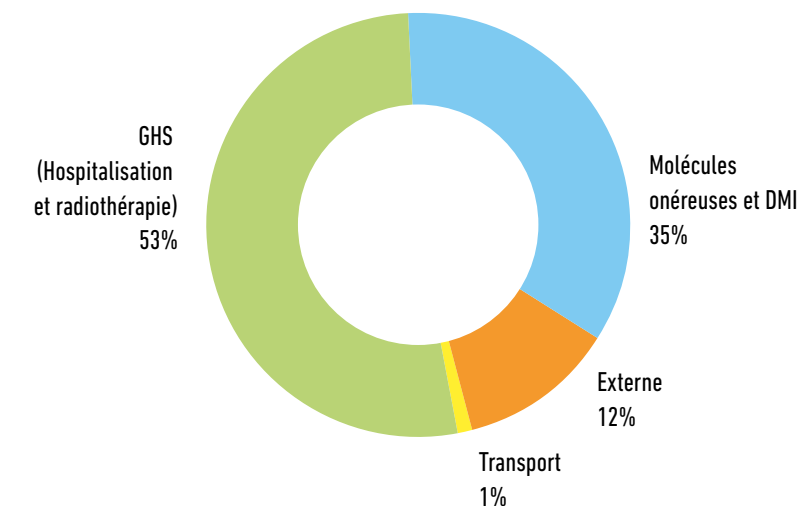
2022 : Grands types de traitements par localisation	Nb nouveaux patients traités	Chirurgie Nb patients	Ré-interventions Nb patients	Radiothérapie Nb patients	Traitement Médical* Nb patients
NERFS PERIPHERIQUES C47	2	0	0	2	0
OEIL ET ANNEXES C69	1	0	0	1	0
ENCHÉPHALE C71	74	0	0	62	51
MÉNINGES ET AUTRES SNC	2	0	0	2	0
TOTAL SYSTÈME NERVEUX	79	0	0	67	51
GLANDES ENDOCRINES (HORS THYROÏDE)	4	0	0	2	3
PRIMITIF INCONNU	46	0	0	31	16
TOTAL	3167	881	41	1970	1579



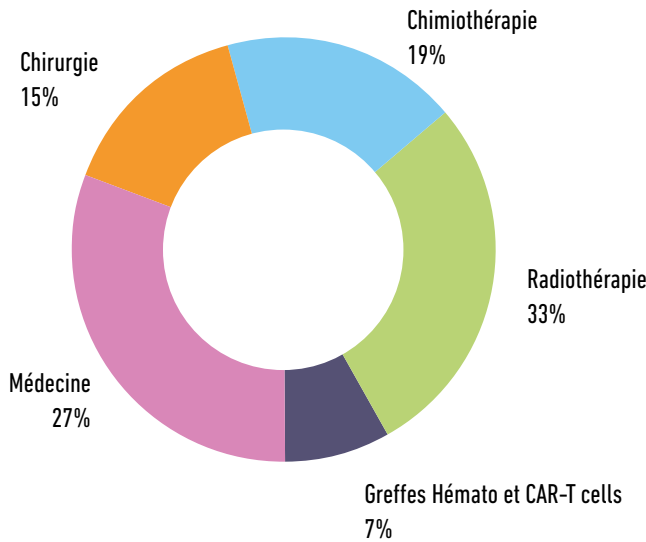
LES ACTIVITÉS MÉDICALES

L'ACTIVITÉ GÉNÉRALE

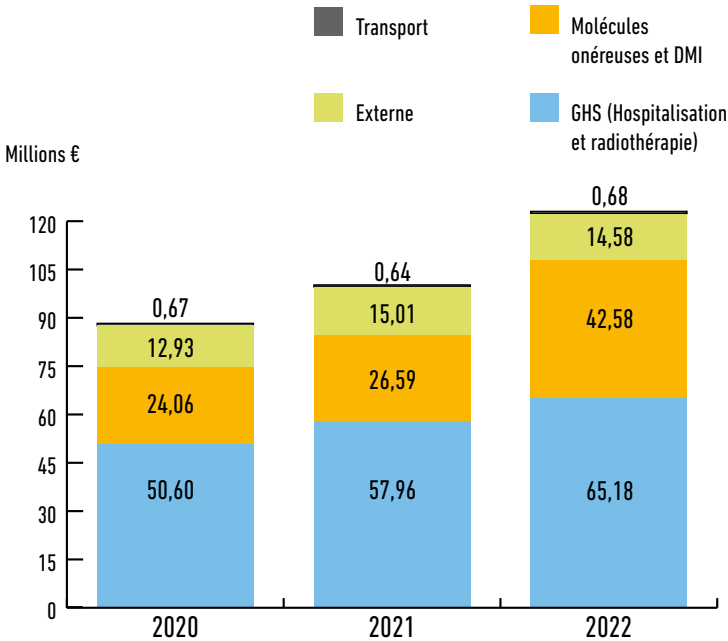
LE PMSI (Programme de Médicalisation des Systèmes d'Information)



RÉPARTITION DES RECETTES 2022 (EN €) PAR TYPE D'ACTIVITÉ

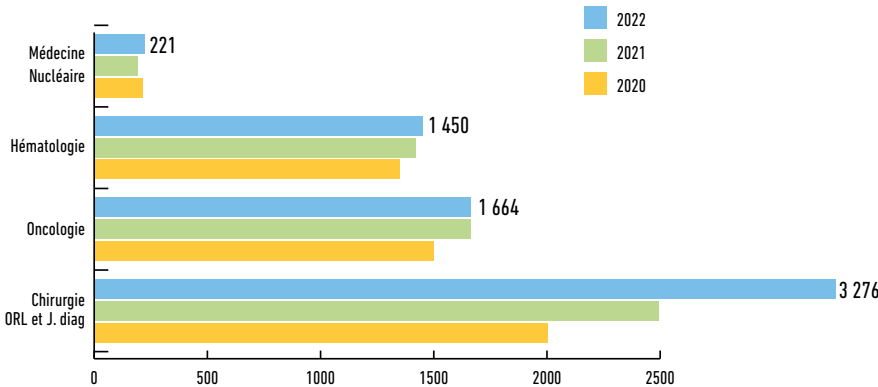


RECETTES DES GHS PAR TYPE DE PRISE EN CHARGE



EVOLUTION DES RECETTES

HOSPITALISATION



FILE ACTIVE D'HOSPITALISATION

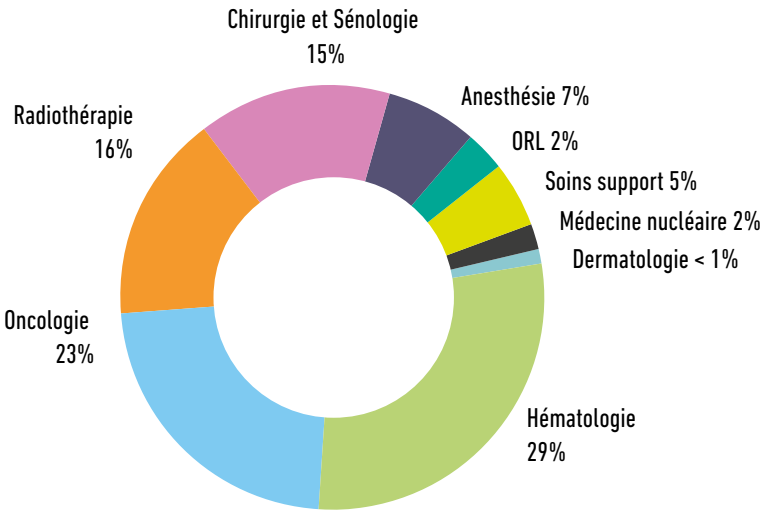
HOSPITALISATION

	2020	2021	2022
HOSPITALISATION COMPLÈTE			
Nombre de lits installés (au 31 décembre)	115	115	119
dont	médecine	95	95
	chirurgie	20	20
Nombre de journées réelles réalisées	37 637	36 778	37 774
Nombre de journées-lits exploitables	41 250	40 717	41 212
taux d'occupation réel °	91%	90%	92%
Nombre de séjours	3 294	3 500	3 536
durée moyenne de séjour réelle °	11,43	10,51	10,68
HÔPITAL DE JOUR MÉDICAL			
Nombre de places	46	46	46
Nombre de journées réalisées	21 750	23 870	26 295
Nombre de journées-places exploitables (ouverture 5j/7)	10 520	11 430	11 655
taux d'occupation	207%	209%	226%
CHIRURGIE AMBULATOIRE			
Nombre de places	8	8	8
Nombre de journées réalisées	2 176	2 754	2 888
Nombre de journées-places exploitables	1 920	2 032	2 064
taux d'occupation	113%	136%	140%

° ces indicateurs tiennent compte des journées non facturées.

CONSULTATIONS

CONSULTATIONS			
	2020	2021	2022
HÉMATOLOGIE	11 952	13 360	13 789
ONCOLOGIE	10 295	11 175	10 882
RADIOTHÉRAPIE	6 396	6 801	7 403
CHIRURGIE ET SÉNOLOGIE	5 609	6 461	6 815
ANESTHÉSIE	2 527	3 198	3 280
SOINS SUPPORT	2 241	2 048	1 224
ORL	1 358	1 107	2 288
MÉDECINE NUCLÉAIRE	812	848	962
DERMATOLOGIE	263	270	247
TOTAL	41 453	45 268	46 890

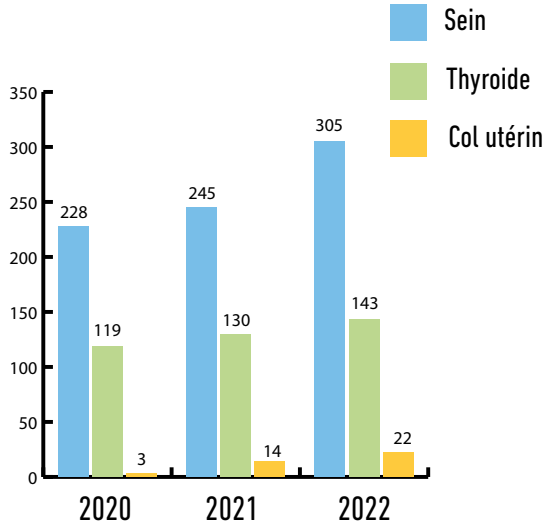


CONSULTATIONS PAR SERVICE

DIAGNOSTIC EN UN JOUR

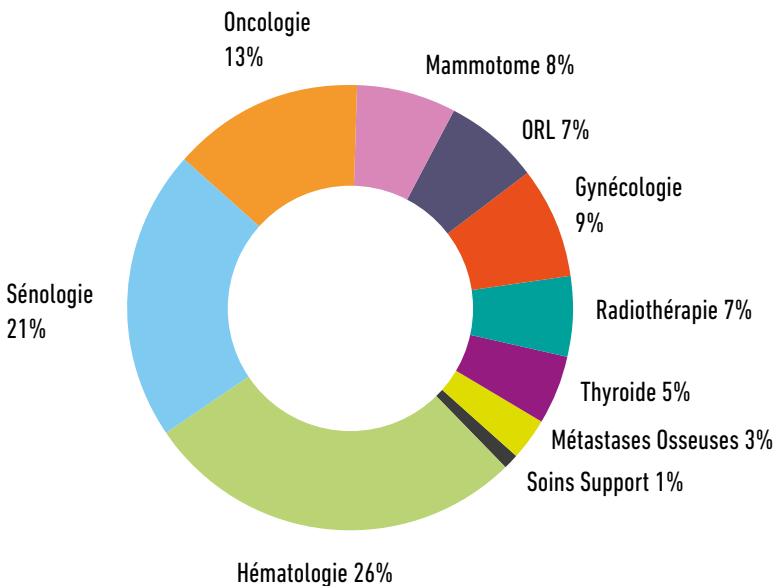
DIAGNOSTIC EN UN JOUR			
	SEIN*	THYROÏDE	COL UTÉRIN
2020	228	119	3
2021	245	130	14
2022	305	143	22

87 % des patientes vues en 2022 présentent un cancer



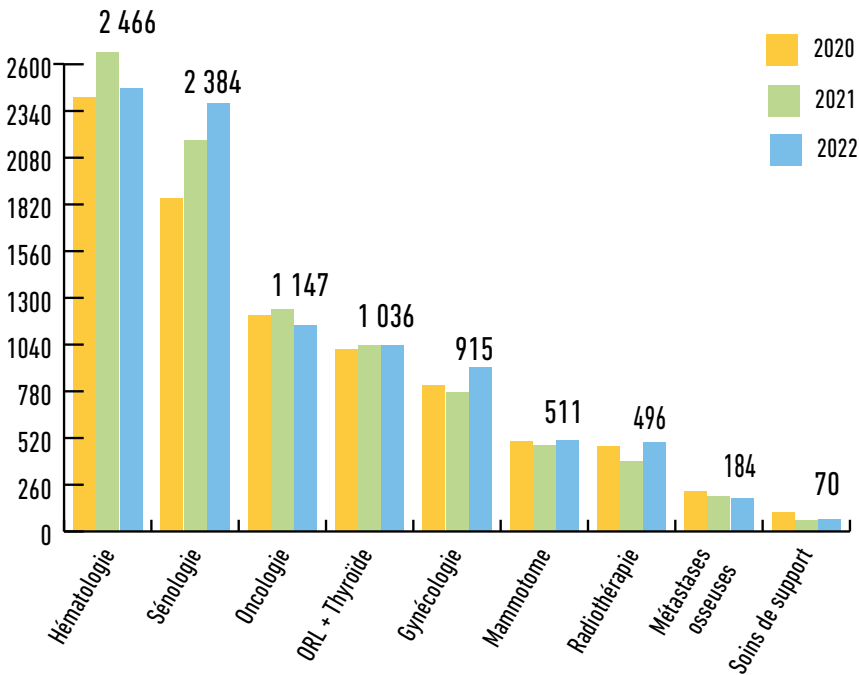
DIAGNOSTIC EN UN JOUR : NOMBRE DE RENDEZ-VOUS

RÉUNIONS DE CONCERTATION PLURIDISCIPLINAIRE (RCP)



RÉPARTITION DES PATIENTS 2022 PAR DISCIPLINE

Présentation par discipline



PRÉSENTATION PAR DISCIPLINE

DÉPARTEMENT
DE CHIRURGIE

ÉQUIPE MÉDICALE

DÉPARTEMENT
DE CHIRURGIE

- ▶ Dr Dragos GEORGESCU, Chef de Département
- ▶ Dr Julien CARRILHO
- ▶ Dr Agathe CROUZET
- ▶ Dr Kim DE FREMICOURT
- ▶ Dr Emmanuel DE GOURNAY
- ▶ Dr Lise DEHAN, jusqu'en octobre 2022
- ▶ Dr Aurélien DROUYER, depuis novembre 2022
- ▶ Dr Frédérique FORESTIER-LEBRETON
- ▶ Dr Albane POTEAU

SERVICE ORL

- ▶ Dr Raïs OBONGO-ANGA, Chef de Service
- ▶ Dr Elena ILIES
- ▶ Dr Marie OTTAVIANI, depuis novembre 2022
- ▶ Dr Clément PETITJEAN
- ▶ Dr Lise Marie ROUSSEL
- ▶ Dr Héra SAADAoui HACHICHA

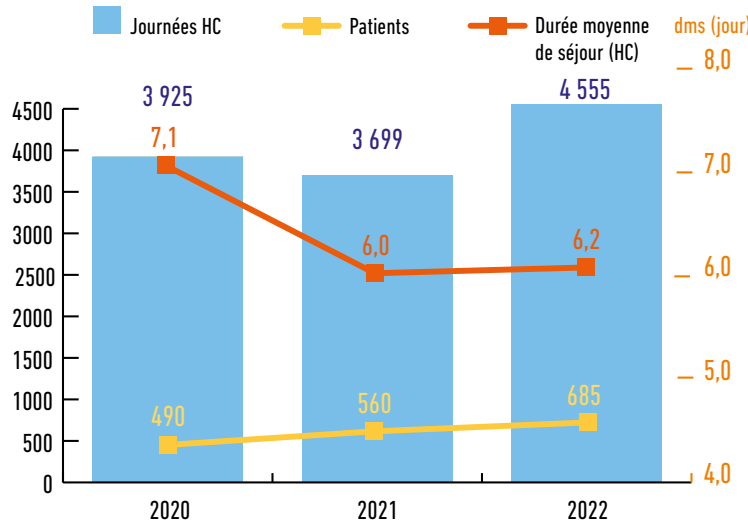
SERVICE ANESTHÉSIE

- ▶ Dr Marie GILLES-BARAY, Chef de Service
- ▶ Dr Andréa BAILLEUL
- ▶ Dr Alice CERDAN
- ▶ Dr Julien GOUERANT
- ▶ Dr Gaëlle PFISTER
- ▶ Dr Marie-Laure THIBAUT

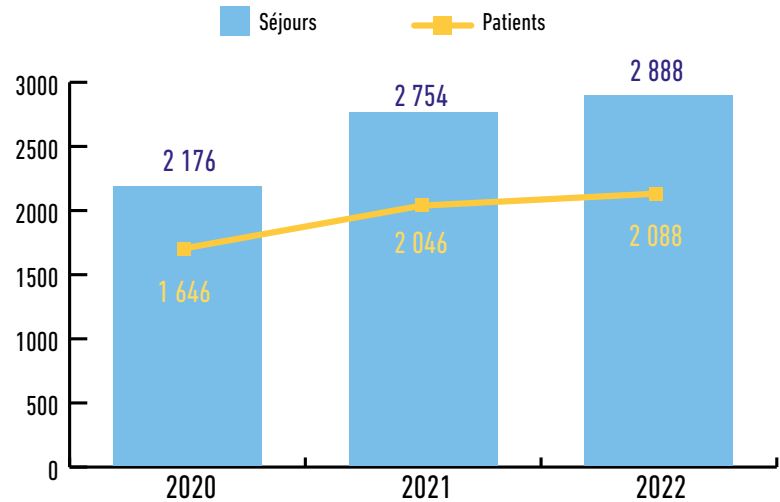
GYNÉCOLOGIE MÉDICALE

- ▶ Dr Pauline JORDA

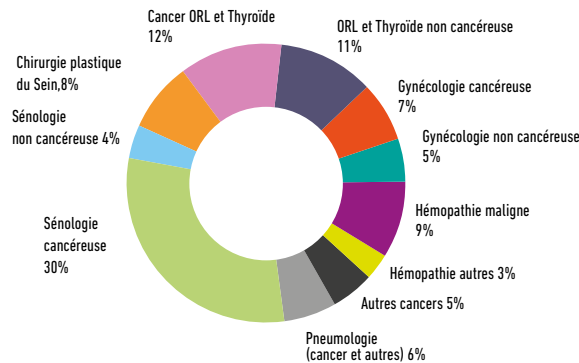
GYNÉCOLOGIE MÉDICALE



CHIRURGIE, ORL EN HOSPITALISATION COMPLÈTE

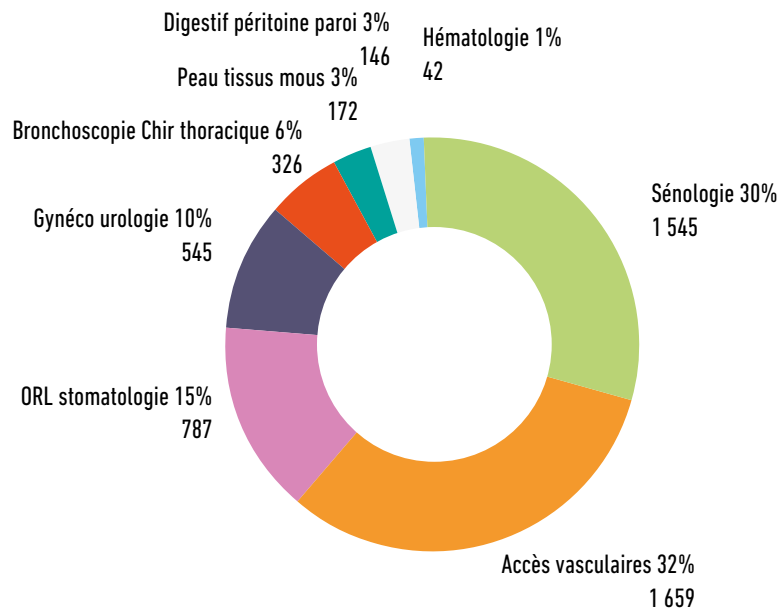


SÉJOURS DE CHIRURGIE AMBULATOIRE

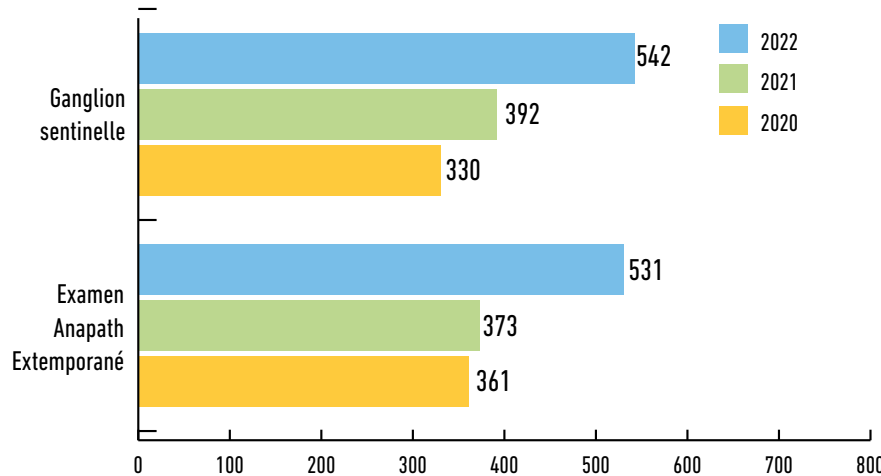


PATHOLOGIE DES PATIENTS DE CHIRURGIE

BLOC OPÉRATOIRE

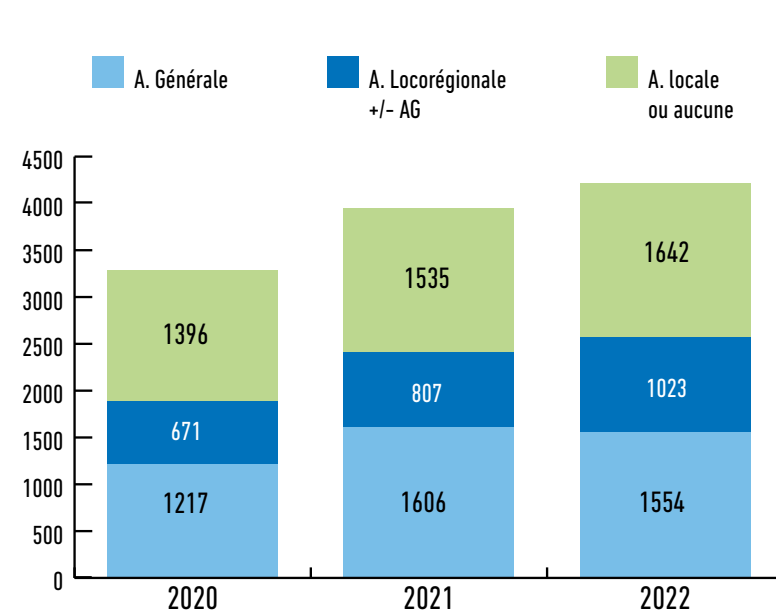


ACTES PAR SPÉCIALITÉ



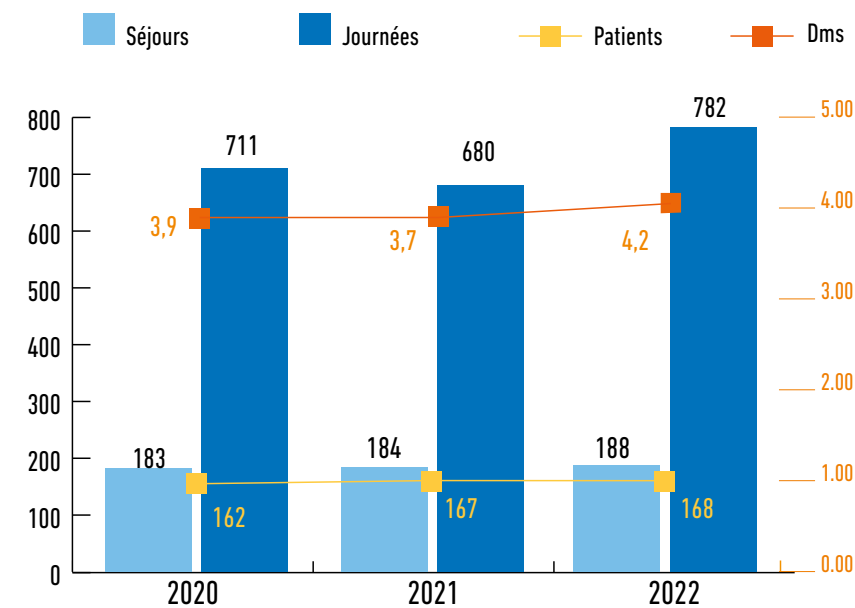
ACTES COMPLÉMENTAIRES

ANESTHÉSIE



TYPE D'ANESTHÉSIE

UNITÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE



UNITÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE

DÉPARTEMENT
D'HÉMATOLOGIE

ÉQUIPE MÉDICALE

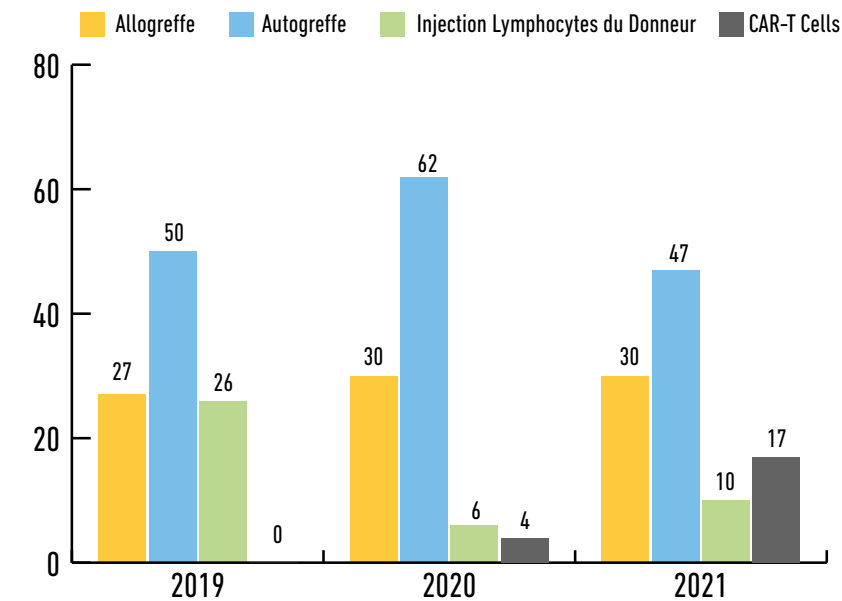
DÉPARTEMENT D'HÉMATOLOGIE

- ▶ Pr Fabrice JARDIN, chef de département
- ▶ Dr Mustafa ALANI
- ▶ Dr Florian BOUCLET
- ▶ Dr Vincent CAMUS
- ▶ Dr Nathalie CONTENTIN
- ▶ Dr Marie-Laure FONTOURA
- ▶ Dr Carole FRONVILLE
- ▶ Dr Hélène LANIC
- ▶ Dr Pierre LEBRETON
- ▶ Dr Emilie LEMASLE
- ▶ Dr Pascal LENAIN
- ▶ Dr Stéphane LEPRETRE
- ▶ Dr Anne-Lise MENARD

- ▶ Dr Juliette PENICHOUX, à partir de décembre 2022
- ▶ Dr Aspasia STAMATOULLAS-BASTARD
- ▶ Pr Hervé TILLY
- ▶ Dr Alexandra ZOUNIAK, à partir de novembre 2022

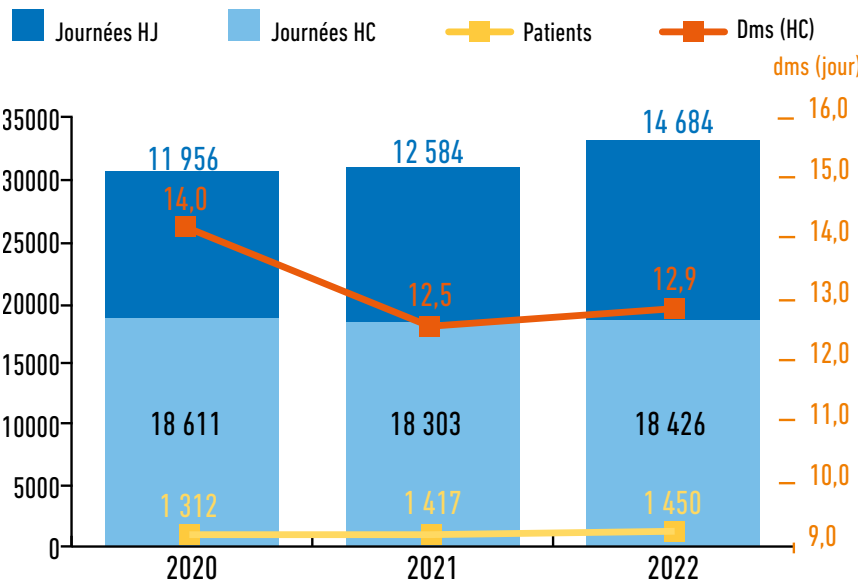
HÔPITAL DE JOUR

- ▶ Dr Oana BREHAR
- ▶ Dr Nathalie CARDINAE
- ▶ Dr Lamia FEDDAG-HANNACHI, jusqu'en août 2022
- ▶ Dr Marie-Laure FONTOURA
- ▶ Dr Aurélie LEVAVASSEUR, à partir de juin 2022

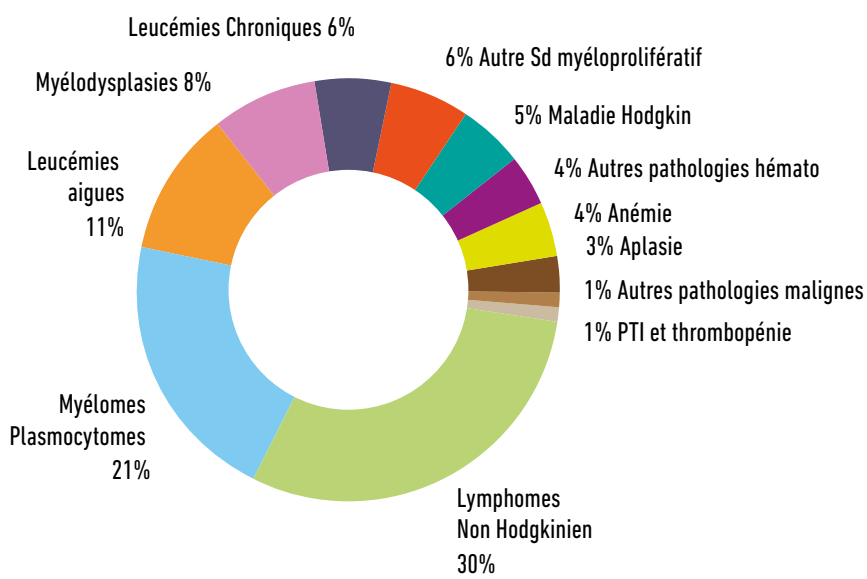


GREFFES

HOSPITALISATION



PATHOLOGIE DES PATIENTS D'HÉMATOLOGIE



PATHOLOGIE DES PATIENTS D'HÉMATOLOGIE

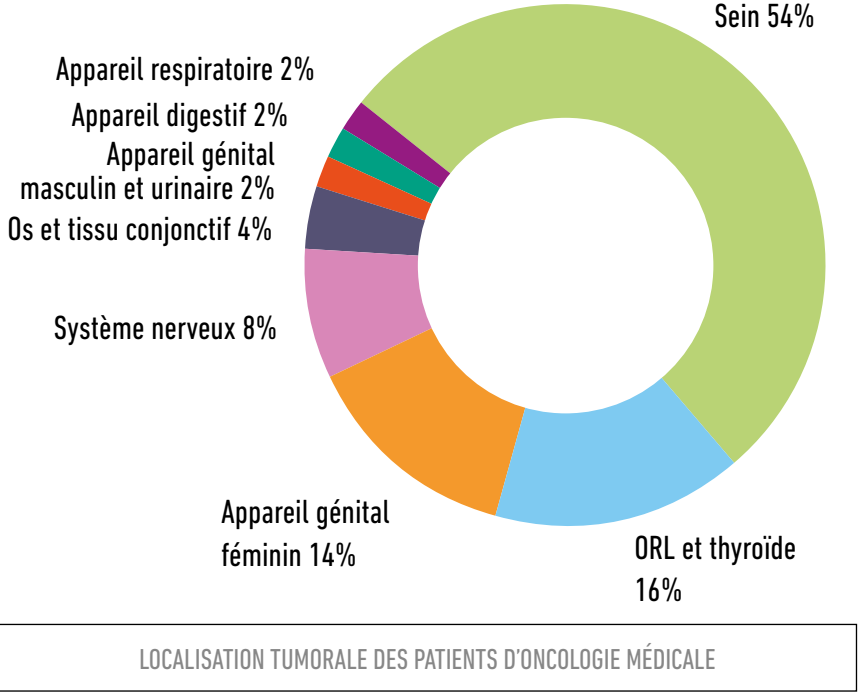
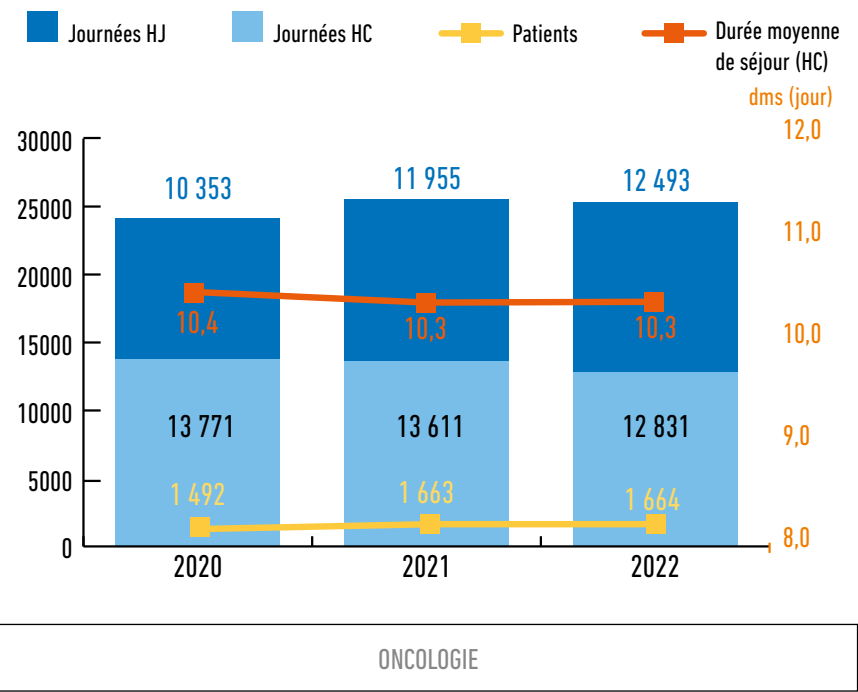
DÉPARTEMENT
D'ONCOLOGIE MÉDICALE

ÉQUIPE MÉDICALE

DÉPARTEMENT
D'ONCOLOGIE MÉDICALE

- ▶ Pr Frédéric DI FIORÉ, Chef de Département
- ▶ Dr Cristina ALEXANDRU
- ▶ Dr Violette ALLOUCHERY
- ▶ Dr Laëtitia AUGUSTO
- ▶ Dr Florian CLATOT
- ▶ Dr Maxime FONTANILLES
- ▶ Dr Sophie GOUERANT
- ▶ Dr Cécile GUILLEMET
- ▶ Dr Marianne LEHEURTEUR
- ▶ Dr Cristian MOLDOVAN
- ▶ Dr Nathalie OLYMPIOS, Chef de Clinique
- ▶ Dr Camille PETRAU
- ▶ Dr Olivier RIGAL
- ▶ Dr Isabelle TENNET
- ▶ Dr Jean-Christophe THERY
- ▶ Dr Véronique VERSPYCK
- ▶ Dr Juliette LUTUN, médecin junior de cardiologie rattachée à l'Oncologie
- ▶ Dr Malanie ROY, Endocrinologue rattachée à l'Oncologie, jusqu'à fin octobre 2022

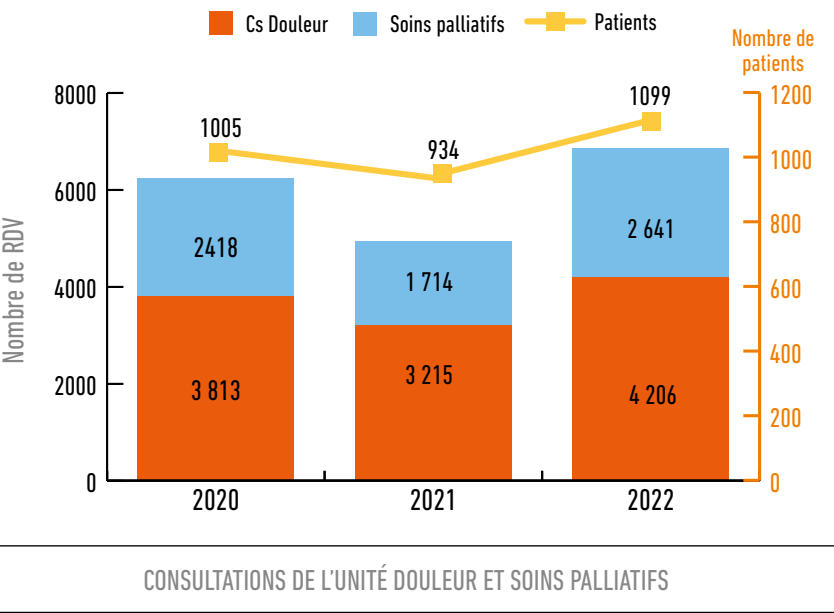
HOSPITALISATION



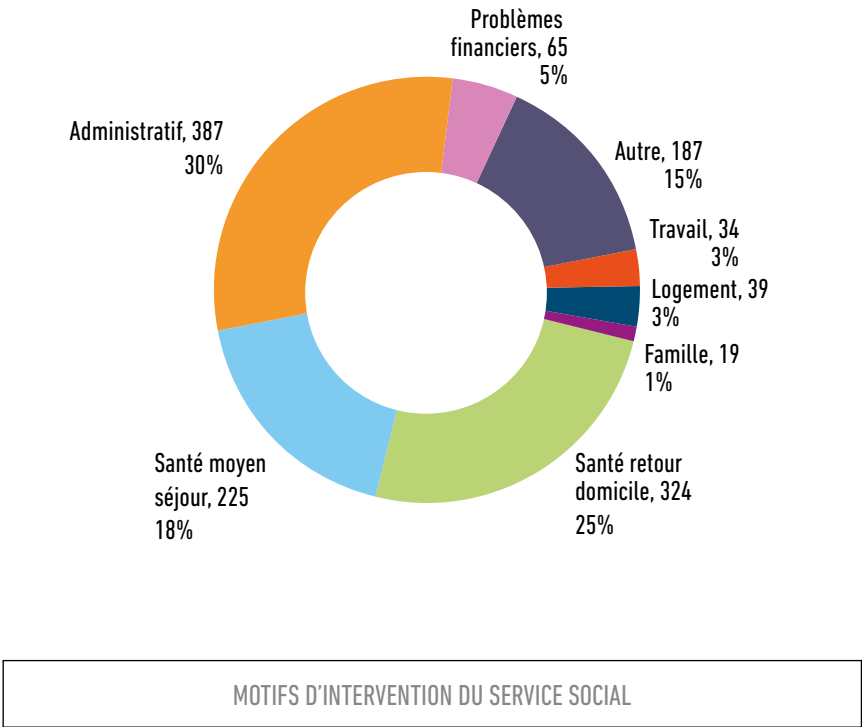
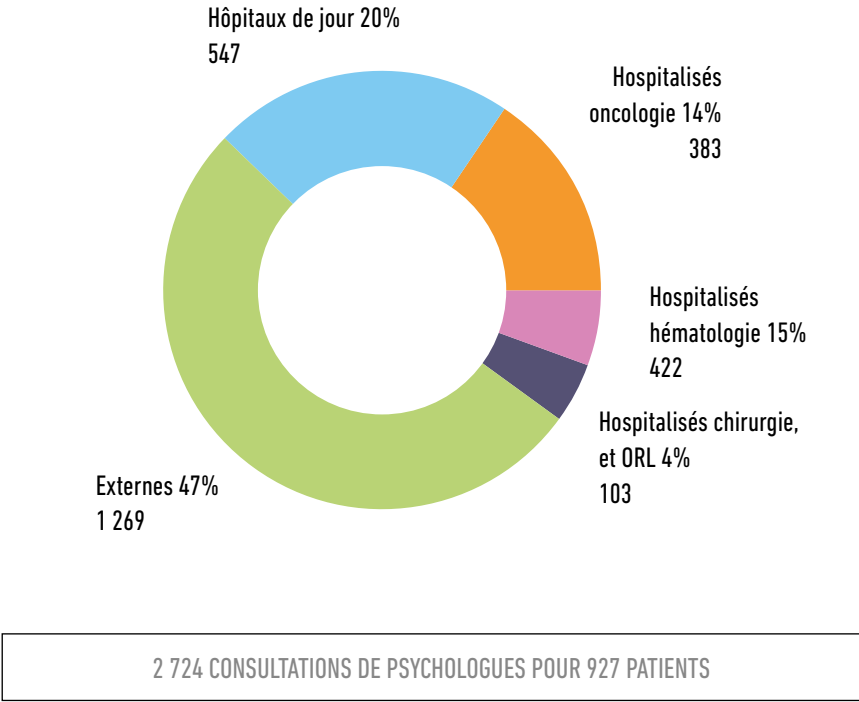
SERVICE DES
SOINS DE SUPPORT

ÉQUIPE MÉDICALE

- ▶ Dr Olivier RIGAL, oncologue, chef de service
- ▶ Dr Esther DECAZES, EMDSP
- ▶ Dr Catherine DESNEUX, psychiatre
- ▶ Dr Clara DUCLOS-CADINOT, médecin du sport
- ▶ Dr Marie-Laure FONTOURA, sexologue
- ▶ Dr Diane GERVEREAU, pneumologue,
- ▶ Dr Céline GOULEY-TOUTAIN, médecin nutritionniste
- ▶ Dr Raphaël JANELA, dermatologue,
- ▶ Dr Cathy THERY, EMDSP

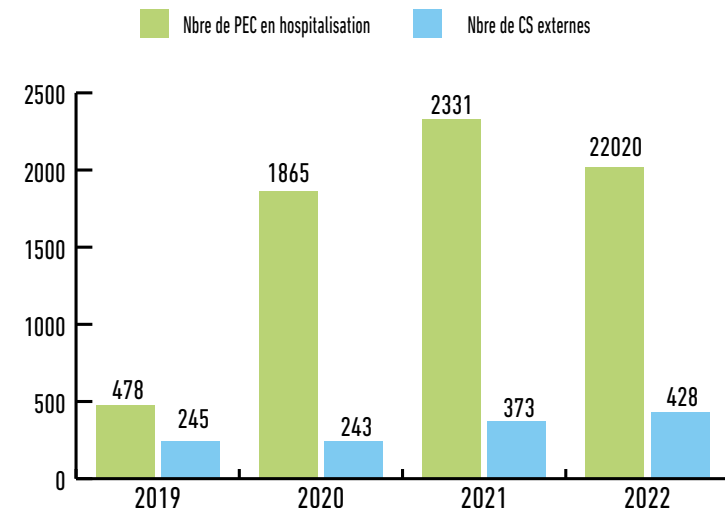
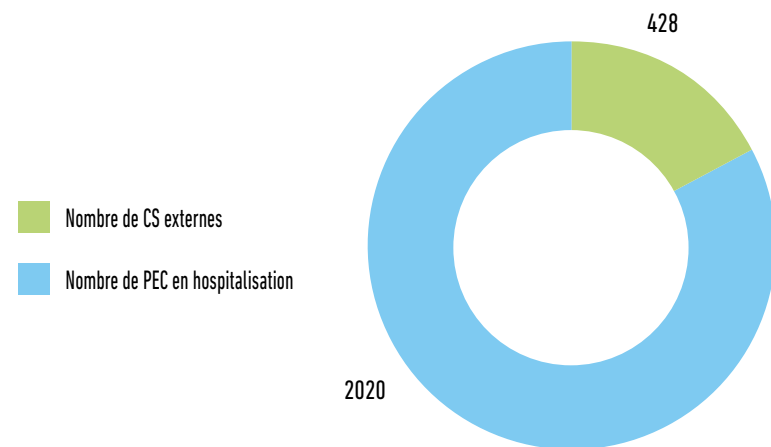
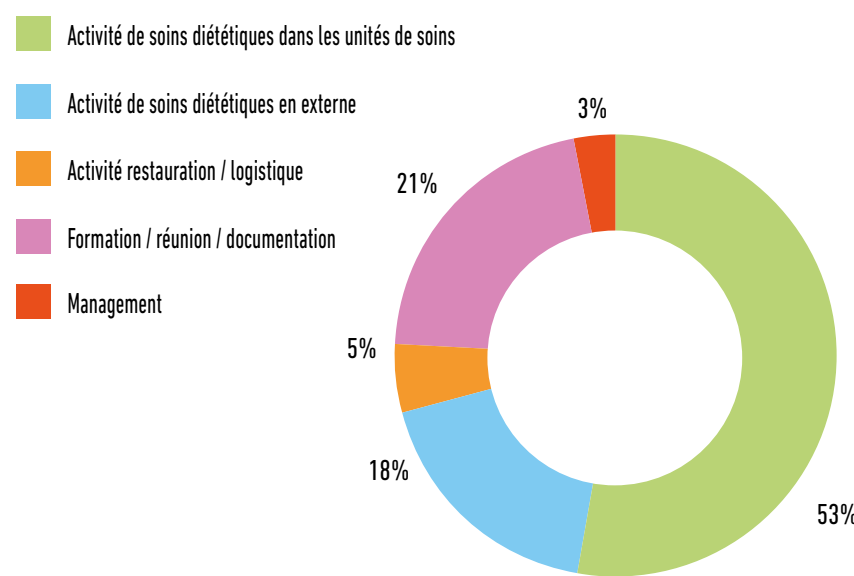


AUTRES CONSULTATIONS			
	2020	2021	2022
CONSULTATION ACTIVITÉ PHYSIQUE	183	208	1 889
CONSULTATION INFIRMIÈRE ANNONCE	2 317	2 599	2 701
CONSULTATION MANIP RTH	322	283	577
CONSULTATION NUTRITION	591	606	539
CONSULTATION PSYCHIATRIE	309	327	342
CONSULTATION SEXOLOGIE	72	66	74
CONSULTATION TABACOLOGIE	237	319	181
IDE COORDINATRICE ORL-GYNÉCOLOGIE		261	2 277
IDE COORDINATRICE PARCOURS DE SOINS EN SÉNOLOGIE	2 190	2 395	2 544
SOINS ESTHÉTIQUES	1 029	1 152	1 177
SOPHROLOGIE	348	475	384
TOTAL	7 598	8 691	12 685



ACTIVITÉ DU SERVICE SOCIAL			
	2020	2021	2022
PATIENTS	991	1 048	969
INTERVENTIONS	1 348	1 395	1280
ENTRETIENS	1 369	1 429	1305

ACTES DE KINÉSITHÉRAPIE			
	2020	2021	2022
NB VENUES	6 446	7 104	6 912
NB PATIENTS	851	958	990



DÉPARTEMENT DE RADIOTHÉRAPIE & PHYSIQUE MÉDICALE

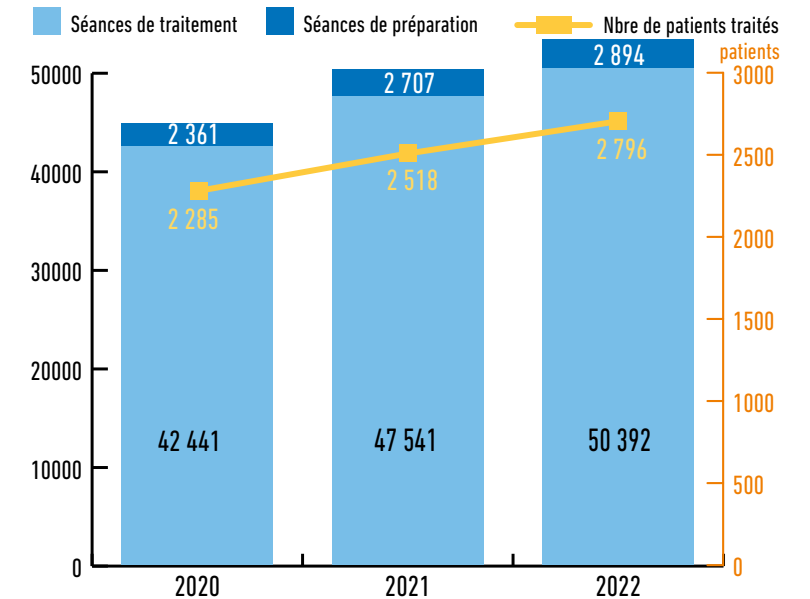
ÉQUIPE MÉDICALE

MÉDECINS ONCORADIOTHÉRAPEUTES

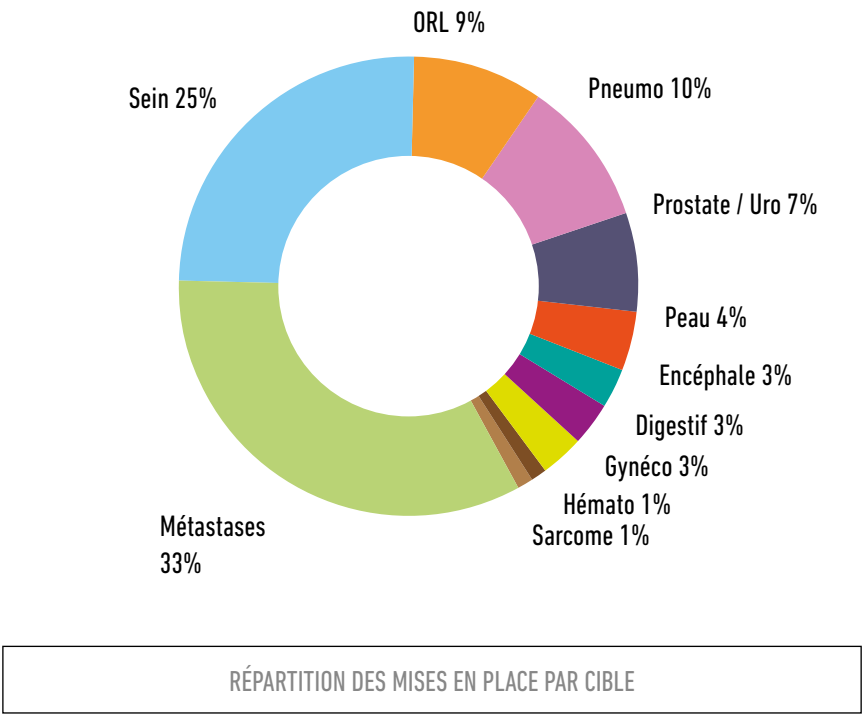
- ▶ Dr Ahmed BENYOUCEF, Chef de Département
- ▶ Dr Sara BELLEFQIH
- ▶ Pr Bernard DUBRAY
- ▶ Dr Chantal HANZEN
- ▶ Dr Mihai LEVITCHI
- ▶ Dr Romain MALLET
- ▶ Pr Sébastien THUREAU
- ▶ Dr Ovidiu VERSEZAN
- ▶ Dr Pasquale VITUCCI

PHYSICIENS MÉDICAUX

- ▶ Perrine CLARISSE
- ▶ Elyse COLARD
- ▶ Sylvie DERREUMAUX
- ▶ Anne GASNIER
- ▶ David GENSANNE
- ▶ Simona LINCA
- ▶ Eva TORFEH



MISE EN PLACE PAR CIBLE			
	2020	2021	2022
MÉTASTASES	796	813	915
SEIN	511	571	701
PNEUMO	188	230	278
ORL	248	251	261
PROSTATE/URO	162	229	207
PEAU	61	113	101
DIGESTIF	90	81	94
ENCÉPHALE	90	88	92
GYNÉCO	58	70	70
HÉMATO	45	44	33
SARCOME	30	26	33
ENDOCRINO			8
CURIETHÉRAPIE	5	1	0
MÉDULLO/PÉDIATRIE	1	1	3
TOTAL	2 285	2 518	2 796



DÉPARTEMENT D'IMAGERIE MÉDICALE

ÉQUIPE MÉDICALE

► Pr Pierre VERA, chef de département

MÉDECINE NUCLÉAIRE

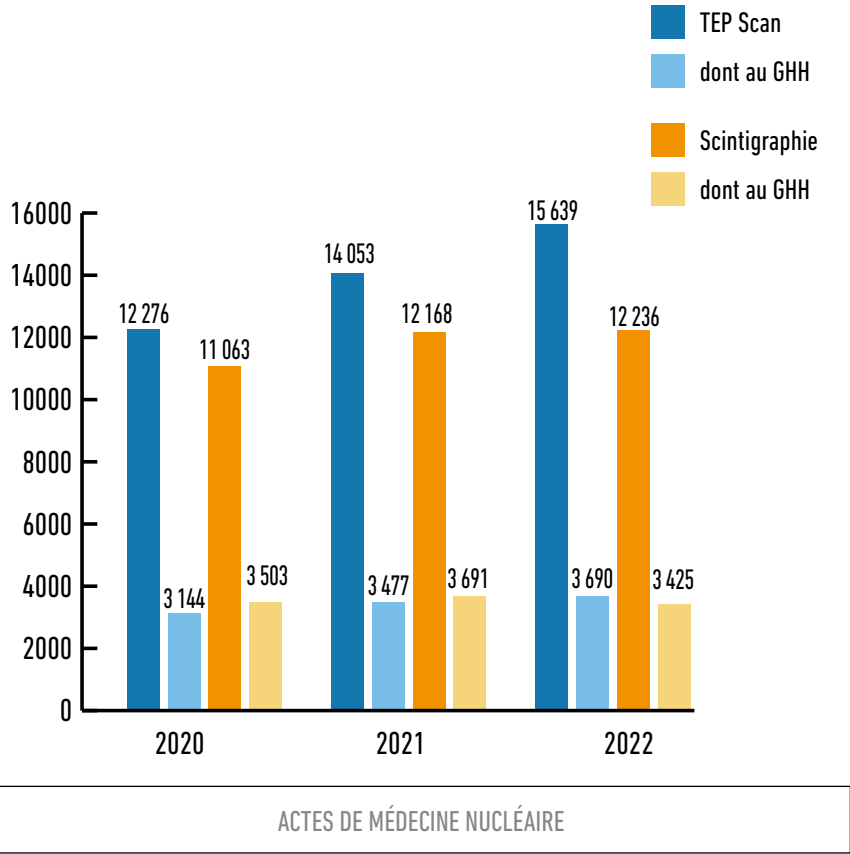
- Dr Stéphanie BECKER-LE CLOIREC
- Dr Anne Charlotte BOUYEURE-PETIT
- Dr Mathieu CHASTAN
- Dr Pierre DECAZES
- Dr Agathe EDET-SANSON
- Dr Florian EUDE
- Dr Pierre PINOCHET
- Dr Hamza REGAIEG
- Dr Sébastien THUREAU
- Dr David TONNELET

RADIOPHARMACIE

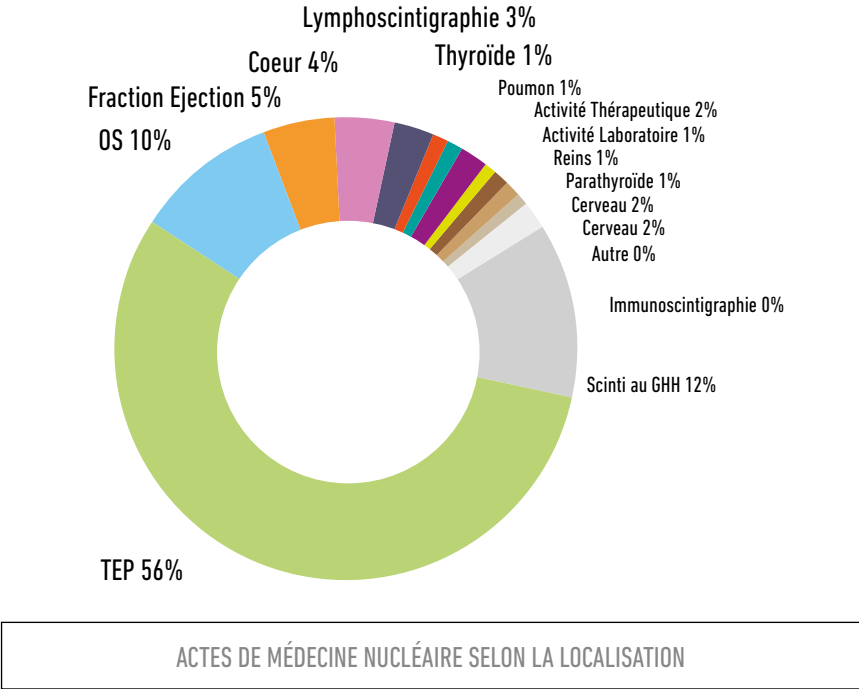
- Pr Pierre BOHN
- Dr Alice SALLES

PHYSIQUE / RECHERCHE / INFORMATIQUE

- Arnaud DIEUDONNE
- Arthur DUMOUCHEL
- Pierrick GOUEL
- Sébastien HAPDEY
- Lionel HERRY
- Romain MODZELEWSKI



ÉVOLUTION DES ACTES DE MÉDECINE NUCLÉAIRE PAR LOCALISATION			
	2020	2021	2022
TEP	12 276	14 053	15 639
OS	2 502	2 835	2 824
FRACTION EJECTION	1 415	1 458	1 464
COEUR	1 132	1 119	1 115
LYMPHOSCINTIGRAPHIE	580	693	816
THYRÔÏDE	317	333	279
POUMONS	366	351	293
ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE	426	574	629
ACTIVITÉ LABORATOIRE	226	308	331
REINS	179	200	222
PARATHYROÏDE	166	166	154
CERVEAU	202	364	621
AUTRES	20	23	11
IMMUNOSCINTIGRAPHIE	29	53	52
SCINTI AU GHH	3 503	3 691	3 425
TOTAL TEP ET SCINTI (SANS ZZQL017)	23 339	26 221	27 875



RADIOLOGIE

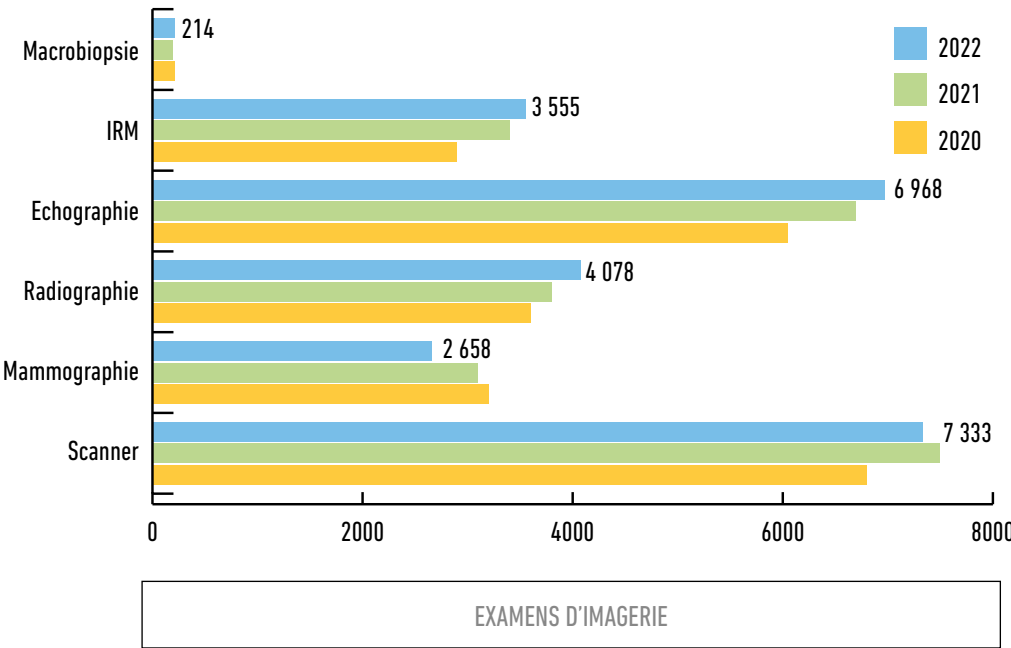
- ▶ Dr Françoise CALLONNEC-L'HENAFF
- ▶ Dr Diana DEFTA
- ▶ Dr François MIGNON
- ▶ Dr Benjamin VIARD

VACATAIRES

- ▶ Dr Cécile ANCEL-TALLAL
- ▶ Pr Emmanuel GERARDIN
- ▶ Dr Nicolas MAGNE
- ▶ Dr Karin SCHROTER-VIDIL
- ▶ Dr Florence VINCENT

EXAMENS DE RADIOLOGIE

	2020	2021	2022
SCANNER	6 765	7 453	7 333
MAMMOGRAPHIE	3 175	3 107	2 658
RADIOGRAPHIE	3 651	3 964	4 078
ECHOGRAPHIE	6 042	6 713	6 968
IRM	2 881	3 402	3 555
MACROBIOPSIE	191	170	214
TOTAL	22 705	24 809	24 806



DÉPARTEMENT DE BIOPATHOLOGIE INTÉGRÉE DU CANCER

- ▶ Dr Alain DALLEAC, Chef de Département
- ▶ M. Manuel BREQUIGNY, Cadre de Département

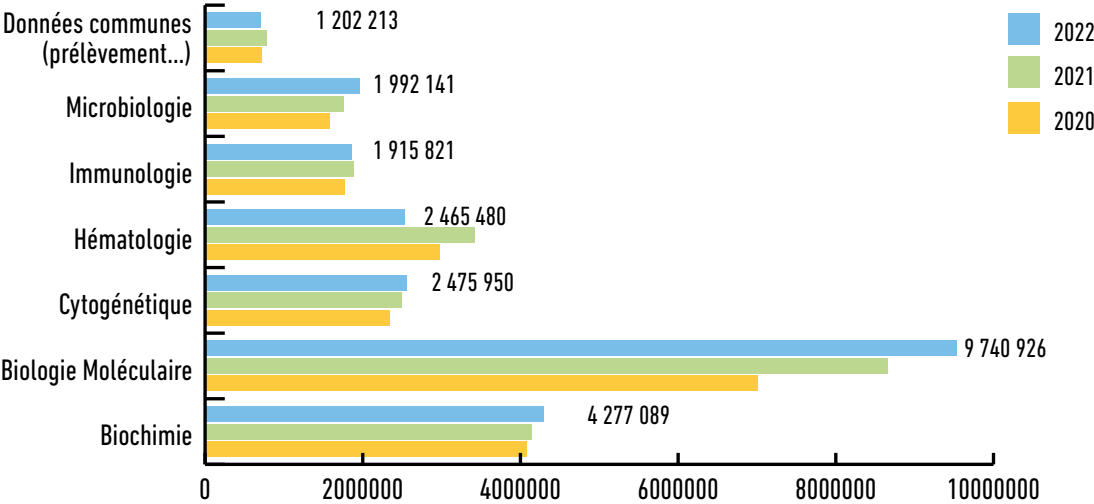
Le Département de Biopathologie Intégrée du Cancer a été créé le 1er septembre 2011. Il regroupe, sous la responsabilité médicale du chef de Département, les activités des Laboratoires de Biologie Clinique, de Génétique Oncologique et du Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques.

LABORATOIRE DE BIOLOGIE CLINIQUE

ÉQUIPE MÉDICALE

- ▶ Dr Alain DALLEAC, Chef de Département
- ▶ Dr Benoît BERBY
- ▶ Dr Sylvie DALIPHARD
- ▶ Dr Marion DAVID
- ▶ Dr Camille FONTAINE
- ▶ Dr Cédric PAQUIN

ACTIVITÉ DE BIOLOGIE CLINIQUE EN « B »			
	2020	2021	2022
BIOCHIMIE	4 141 009	4 182 517	4 277 089
BIOLOGIE MOLÉCULAIRE	7 009 440	8 428 860	9 740 926
CYTOGÉNÉTIQUE	2 203 450	2 417 190	2 475 950
HÉMATOLOGIE	3 262 539	3 609 728	2 465 480
IMMUNOLOGIE	1 744 758	1 922 225	1 915 821
MICROBIOLOGIE	1 469 726	1 639 774	1 992 141
DONNÉES COMMUNES (prélèvement...)	1 203 201	1 298 208	1 202 213
TOTAL	21 034 123	23 498 502	24 069 620

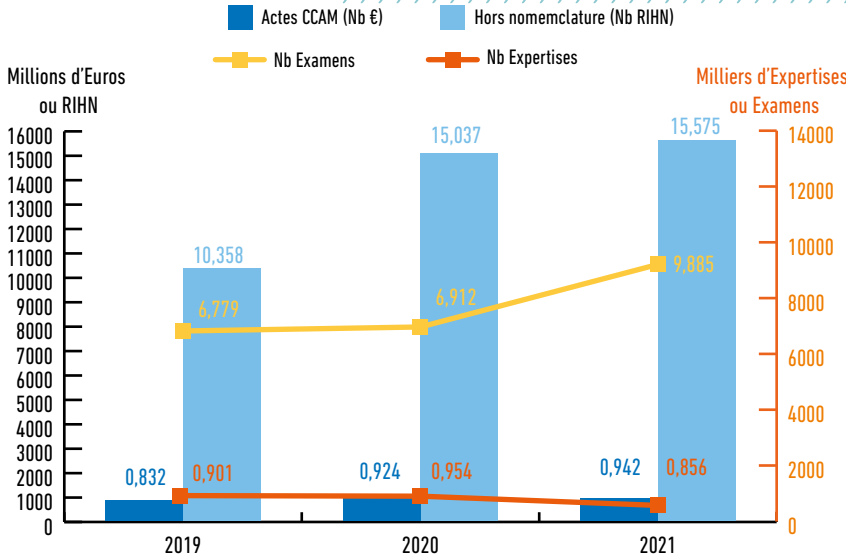


ACTIVITÉ DE BIOLOGIE CLINIQUE EN «B»

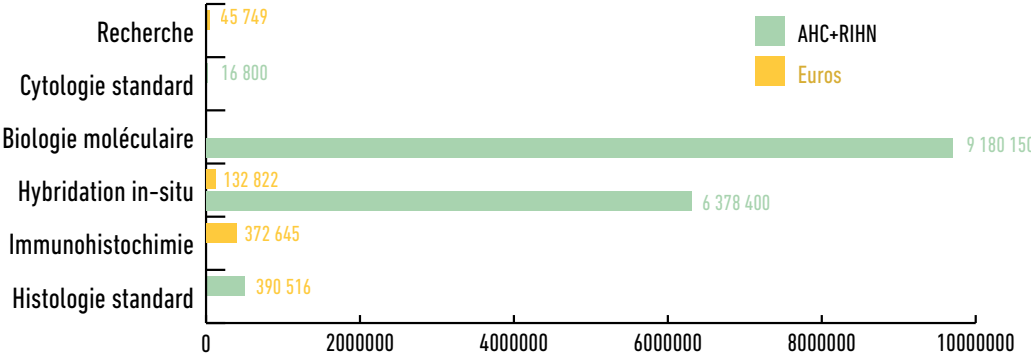
SERVICE D'ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES

ÉQUIPE MÉDICALE

- ▶ Dr Alain DALLEAC, Chef de Département,
- ▶ Dr Anca BERGHIAN
- ▶ Dr Hélène CHIAVELLI
- ▶ Dr Fanny DRIEUX
- ▶ Dr Marick LAE
- ▶ Dr Liana VERESEZAN



EVOLUTION D'ACTIVITÉ

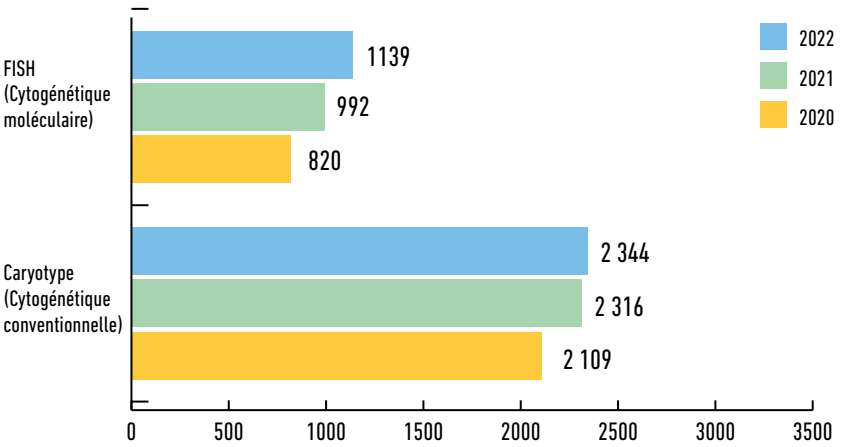


ACTIVITÉ 2022 FACTURÉE SELON LES TECHNIQUES

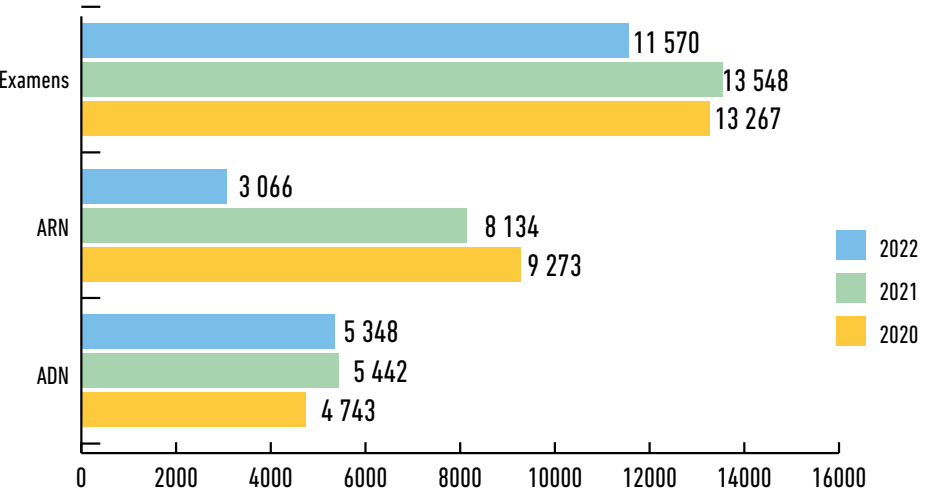
LABORATOIRE DE
GÉNÉTIQUE ONCOLOGIQUE

ÉQUIPE MÉDICALE

- ▶ Dr Alain DALLEAC, Chef de Département,
- ▶ Dr Pascaline ÉTANCELIN
- ▶ Dr Dominique PENTHER
- ▶ Dr Anne PERDRIX



EXAMENS DE CYTOGÉNÉTIQUE



BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

	2020	2021	2022
ADN	4 743	5 442	5 348
ARN	9 273	5 913	3 066
DONT ARN COVID	6 527	5 427	1 590
EXAMENS	13 267	8 121	11 570
DONT EXAMENS COVID	6 527	5 427	1 590

CENTRE DE RESSOURCES BIOLOGIQUES

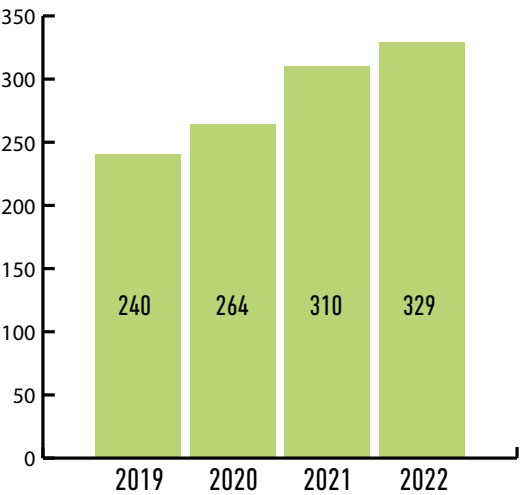
Le CRB est une structure transversale de mise à la disposition des ressources biologiques à l'ensemble des médecins et chercheurs qui participent à des recherches régionales, nationales et internationales. dans le respect des exigences réglementaires et éthiques.

Initialement commun avec le CHU de Rouen, le CRB du CHB a été créé en 2021.

Le CRB est certifié ISO9001 et 20387

EQUIPE

- ▶ Dr Marick LAÉ, responsable CRB, référente CRB-Pathologie
- ▶ Dr Anne PERDRIX, référente CRB-Biologie
- ▶ Manuel BRÉQUIGNY, cadre de département
- ▶ Emilie BRUNEAU, RAQ-département

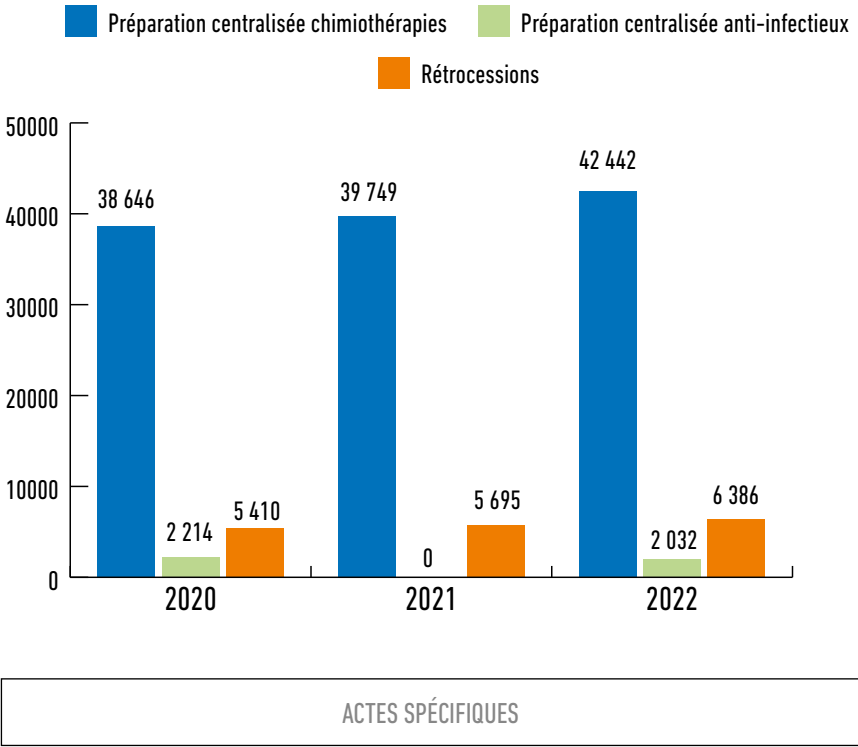
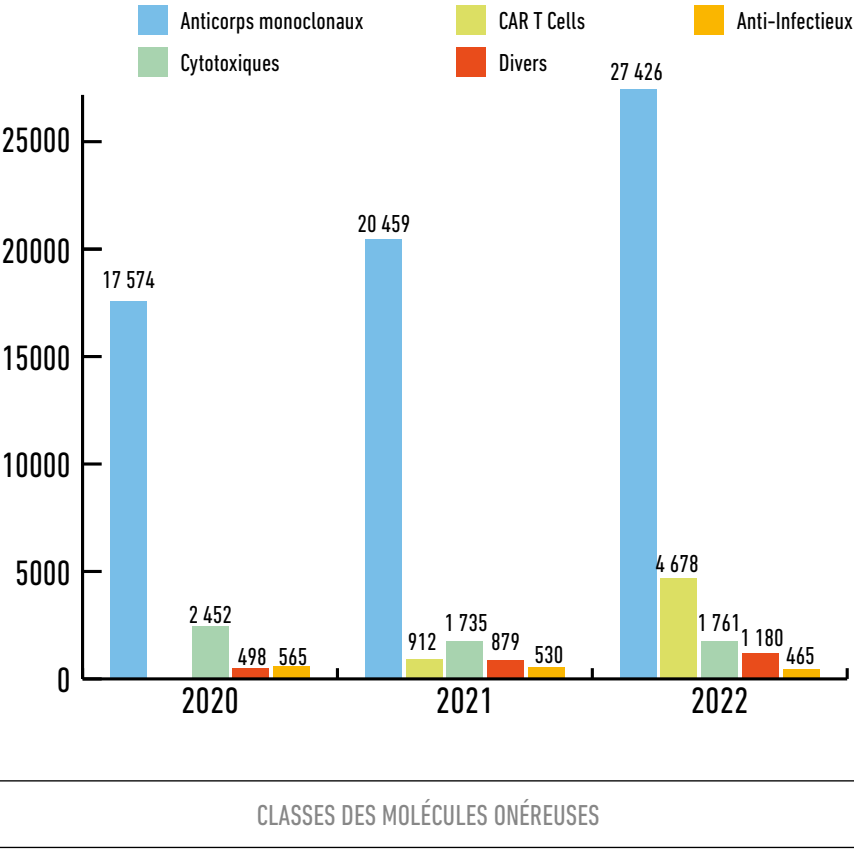
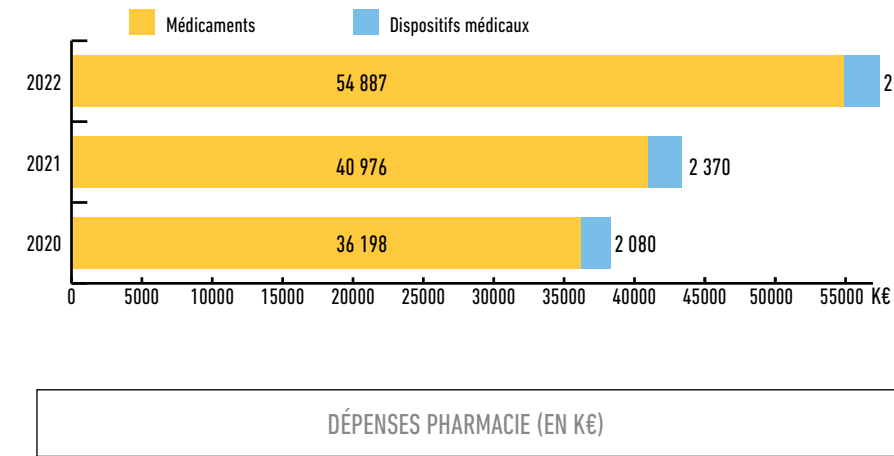


FINANCEMENT DU CRB DU CHB EN K EUROS

SERVICE DE PHARMACIE

ÉQUIPE MÉDICALE

- ▶ Dr Florence BASUYAU, Chef de Service
- ▶ Pr Pierre BOHN
- ▶ Dr Thibault COUSIN
- ▶ Pr Mikaël DAOUPHARS
- ▶ Dr Hugo MOUTON SCLAUNICH, à partir de novembre 2022
- ▶ Dr Jean ROUVET
- ▶ Dr Alice SALLES
- ▶ Dr Marie PALAMINI, Assistante Spécialiste, jusqu'à fin octobre 2022
- ▶ Dr Baptiste PILEYRE, à partir de novembre 2022
- ▶ Dr Nina RANJIT, Assistante Spécialiste, jusqu'à fin septembre 2022



DÉMARCHE QUALITÉ ET GESTION DES RISQUES

L'ÉQUIPE QUALITÉ

- ▶ Dr Nathalie CONTENTIN, Responsable Qualité, Chef de Service
- ▶ Zineb AMMARI, Ingénieur Qualité, Cadre du Service, jusqu'à fin novembre 2022
- ▶ Chloé LEBEL, Ingénieur Qualité Junior, cadre du service à partir de décembre 2022
- ▶ Sandrine TISON, Assistante Qualité

CERTIFICATION HAS V2014

Le Centre est certifié.
Prochaine visite prévue en septembre 2025.

Suivi du Plan d'action Qualité PMS 2021-2026	
Fait	37%
En continu	33%
En cours	24%
A faire	7%

ÉVALUATIONS EXTERNES ET INTERNES

- Visites règlementaires :
 - Visite renouvellement COFRAC biopatho en décembre 2022
 - Visite de Certification ISO 9001 et ISO 20387 du CRB en janvier 2022
 - Visite ISO 9001 en recherche clinique en avril 2022
 - Nombre d'évaluations en interne : 42 évaluations ou audits en continu ou ponctuels

GESTION DES ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES

Type de traitement	Nombre
CREx	20
RMM	0
REMED	1
TOTAL	21

FORMATION

- Formations émetteurs Ennov Doc
 - Nb formations : 3
 - Nb formés : 16

OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

- 4 réunions des qualitiiciens 3C
- 2 réunions référents Qualité Unicancer

QUALITÉ & SÉCURITÉ DES SOINS - INDICATEURS 2022

SATISFACTION & EXPÉRIENCE DES PATIENTS
(RÉSULTATS ENQUÊTE E-SATIS 2022)



SÉJOURS EN CHIRURGIE AMBULATOIRE

85.97%

A

SÉJOURS DE PLUS DE 48H

79,32%

A

COORDINATION À LA SORTIE ET PRISE EN CHARGE DELA DOULEUR

Qualité de la lettre de liaison à la sortie 52% Evaluation et prise en charge de la douleur 100%

INFECTION ASSOCIÉS AUX SOINS

Bonnes pratiques de précautions complémentaires contact
Cet indicateur est une mesure de prévention essentielle dans la maîtrise de la transmission croisée de certains microorganismes. 82%

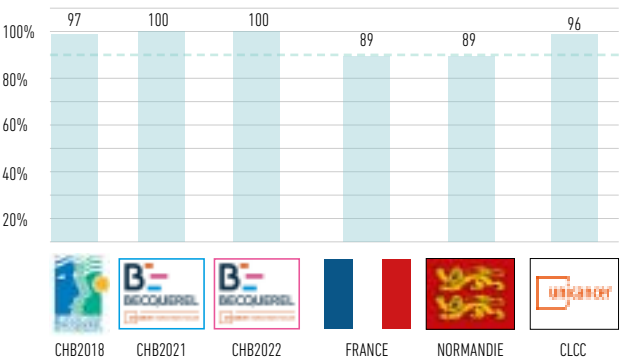
Consommation des solutions hydro alcooliques A 109%

INDICATEUR DE PROCESSUS EN CHIRURGIE AMBULATOIRE

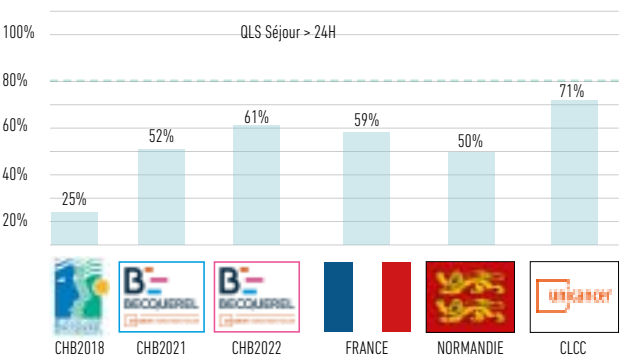
Qualité de la lettre de liaison à la sortie 78%	Evaluation du patient pour la sortie de la structure 72%
Evaluation à l'admission de l'éligibilité à l'intervention 56%	Contact entre la structure et le patient, entre J+1 et J+3 68%
Anticipation de la prise en charge de la douleur 72%	Mesure des ré hospitalisations entre 1 et 3 jours après chirurgie ambulatoire 1,14%

EXPÉRIMENTATION : SUIVI DE LA VACCINATION ANTIGRIPPALE DU PERSONNEL HOSPITALIER 60,4%

PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR



QUALITÉ DE LA LETTRE DE LIAISON



LES ACTIVITÉS
DE RECHERCHE

DIRECTION DE
LA RECHERCHE

DIRECTEUR DÉLÉGUÉ À LA RECHERCHE

► M. le Pr Fabrice JARDIN

CONSEIL SCIENTIFIQUE

- Pr Fabrice JARDIN, Directeur Délégué aux Affaires Scientifiques
Chef de département d'Hématologie Clinique
- Dr Stéphanie BECKER, Médecin Nucléariste
- Dr Ahmed BENYOUCEF, Chef de département de Radiothérapie et Physique médicale
- Pr Pierre BOHN, Radiopharmacien
- Dr Vincent CAMUS, Médecin Hématologue
- Pr Florian CLATOT, Médecin Oncologue
- Dr Nathalie CONTENTIN, Présidente CME – Médecin Hématologue
- Dr Alain DALLÉAC, Chef de département de Biopathologie
- Pr Mikaël DAOUPHARS, Pharmacien – Directeur de l'Enseignement
- Dr Pierre DECAZES, Médecin Nucléariste
- Pr Frédéric DI FIORE, Chef de Département d'Oncologie Médicale – Médecin Gastro-Entérologue
- Dr Maxime FONTANILLES, Médecin Oncologue
- Dr Dragos GEORGESCU, Chef de Département de Chirurgie
- Sébastien HAPDEY, Physicien Médical

- Dr Marick LAÉ, Médecin Pathologiste
- Nathalie LE MOAL, Directrice des soins
- Emilie LEVÊQUE, Biostatisticienne
- Romain MODZELEWSKI, Ingénieur Informatique
- Dr Louis-Ferdinand PÉPIN, Responsable Unité de Recherche Clinique
- Dr Olivier RIGAL, Médecin Oncologue
- Philippe RUMINY, Ingénieur Biologiste
- Dr Jean-Christophe THERY, Médecin Oncologue – Vice-Président CME
- Dr Sébastien THUREAU, Médecin Radiothérapeute
- Pr Hervé TILLY, Médecin Hématologue
- Pr Pierre VERA, Directeur Général – Chef de Département Radiologie et Médecine Nucléaire
- Dr Thomas VERMEULIN, Médecin DIM

BILAN 2022

1.Introduction

Le CLCC Henri Becquerel poursuit le développement de sa recherche clinique et translationnelle autour de quatre axes comprenant une unité de recherche clinique (URC) et deux équipes translationnelles hébergées à titre complet ou partiel par le centre.

Les thématiques scientifiques des équipes sont :

1. La recherche clinique en cancérologie avec notamment le développement des phases précoces (URC),
2. La génétique et la clinique des lymphomes (UMR1245, composante du CARNOT « CALYM »),
3. L'intérêt de l'imagerie moléculaire pour l'optimisation du ciblage thérapeutique chez l'homme et le petit animal (QuantIF-Litis EA4108 associé à CNRS FR3638),
4. Le développement des marqueurs pronostic grâce aux marqueurs circulants, à l'anatomopathologie et à l'imagerie en pathologie tumorale solide, notamment pour les cancers gynécologiques et mammaires, digestifs et ORL (groupe tumeurs solides IRON intégré dans l'UMR 1245, équipe génétique et biomarqueurs dans les lymphomes et tumeurs solides).

2. Les équipes translationnelles

Elles convergent leur thématique scientifique autour du thème de «l'identification de la cible à la medecine personnalisée» avec de nouvelles pistes de recherche particulièrement prometteuses incluant les approches de type radiomics, le développement des outils pour valider et valoriser le concept de biopsie liquide, le développement et la validation d'objets connectés dans le cadre d'un vaste projet E.Santé (Défi Santé Numérique comprenant notamment le développement d'outils pour le suivi des chimiothérapies orales, la structuration et utilisation des données hétérogènes, clinique, biologique, anatomopathologique, d'imagerie et la mise en place d'un living lab dans le domaine des sciences du numérique).

3. La recherche clinique

L'activité déployée par l'Unité de Recherche Clinique en 2022 a été assez semblable à celle de 2021, avec une légère baisse du nombre des inclusions, mais avec une augmentation du même ordre de grandeur du nombre de patients sous traitement. L'hématologie reste toujours le domaine emblématique avec plus de la moitié de notre activité tout domaine thérapeutique confondu. Soucieux de préserver une activité auprès des partenaires industriels, nous notons un point plutôt rassurant en termes numériques, avec une stabilité du nombre des études qui nous sont proposées, et une augmentation du nombre des inclusions (+48%). Cette préoccupation d'un partenariat avec l'industrie pharmaceutique va rester primordiale cette année, et les efforts maintenus, en particulier en sénologie qui reste un point très sensible car majeur. Si les fluctuations temporelles de cycle début fin des études

sont prises en compte et les chiffres lissés, l'activité promotion interne se maintient, avec une évolution tout à fait notable des études menées par le personnel paramédical porteur de projets d'évaluations de leurs pratiques professionnelles incluant de nouvelles approches.

L'aide méthodologique apportée dès la conception des projets et dans la sélection des tests statistiques appropriés, le support par le data manager dans la gestion des données, et l'analyse des données sont des supports maintenant bien reconnus ; les sollicitations sont nombreuses aussi bien pour des projets d'études cliniques impliquant la personne humaine (RIPH) que pour des études rétrospectives de soutien à des projets qui feront l'objet de thèses de médecine ou de mémoires de spécialité ; une trentaine de projets ont été menés, dont certains publiés. La qualité des données recueillies, leur gestion harmonieuse pour permettre leurs analyses sont des impératifs majeurs, et notre Unité de Recherche Clinique porte toujours ses efforts sur les aides apportées et à optimiser chaque étape pour maintenir la certification ISO 9001 en adaptant les procédures. L'orientation globale de l'Unité reste toujours centrée sur le soutien proactif à apporter aux investigateurs afin qu'ils puissent proposer aux patients les études et les innovations thérapeutiques pouvant améliorer leurs prises en charges.

4. Activité du conseil scientifique. Restructuration de la recherche

Le Conseil Scientifique continue de promouvoir la recherche avec la publication annuelle d'une lettre de la recherche (cf. document joint), la structuration d'un appel d'offre pour les projets émergents (financé pour l'essentiel par des dons et legs) et la mutualisation de financements pour le recrutement de personnel scientifique (techniciens, doctorants, post-doc...). En 2022, le Conseil Scientifique s'est réuni 7 fois. Un comité de pilotage avec la direction financière a été également mis en place avec des 3 réunions annuelles.

Par ailleurs le Conseil Scientifique intègre depuis 2017 la directrice des soins infirmiers afin de mieux structurer et développer la recherche paramédicale au sein de l'établissement. Cette démarche s'inscrit dans l'évolution des cursus de formation paramédicaux par l'universitarisation et l'introduction d'une initiation à la recherche. Ainsi, des projets paramédicaux (SOSAM, REMAN, AIDORL, BIORESC) sont en cours de promotion en 2022. Un groupe de recherche spécifique multidisciplinaire dédié aux cancers ORL a été créé en 2022.

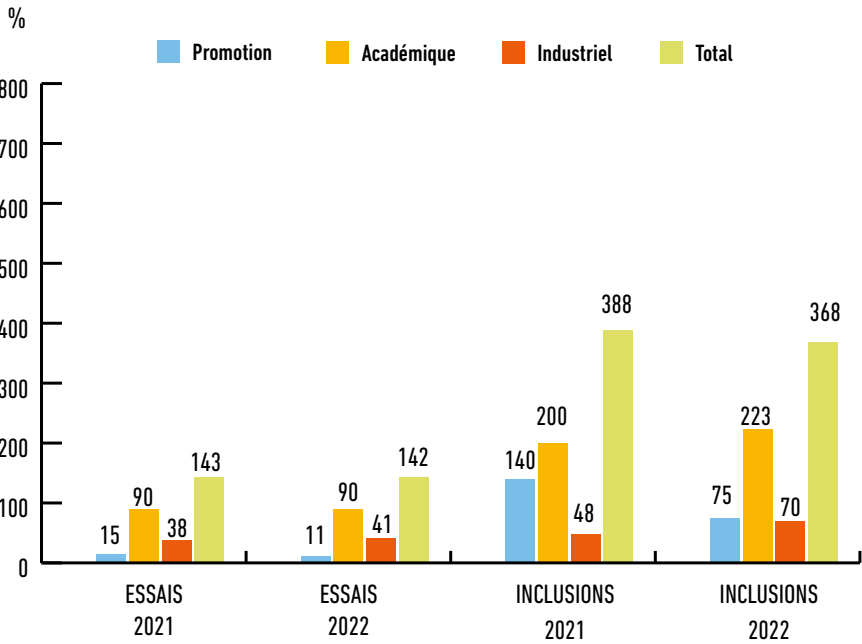
Le Centre Henri Becquerel a terminé les premiers travaux de restructuration de son bâtiment rue Édouard Adam qui regroupe dans un lieu unique le département de biopathologie intégré du cancer, les équipes de recherche (Quantif, URC, U1245) et propose un espace d'accueil pour d'autres équipes travaillant dans le domaine de la recherche en cancérologie (Living lab). Il constitue une composante importante du nouveau « Campus Santé » dont le Centre Henri Becquerel est l'un des membres fondateurs.

Le regroupement physique des équipes vise à optimiser le plateau technique en partageant les équipements lourds (séquenceurs) et le Centre de Ressources Biologiques (CRB) propre au CHB. Ce projet s'intègre au sein de l'Institut de Recherche en Innovation Biomédicale (IRIB) de Normandie, en lien avec la faculté de médecine et pharmacie, le Cancéropôle Nord-Ouest, le GIRCI Nord-Ouest et les plusieurs groupes coopérateurs, dont le Lysa.

UNITÉ DE RECHERCHE CLINIQUE

- ▶ Dr Louis-Ferdinand PEPIN, Responsable de l'Unité
- ▶ Doriane RICHARD, ARC Manager
- ▶ Emilie LEVEQUE, Biostatisticienne
- ▶ Julie LIBRAIRE, Data Manager
- ▶ Lucie BUREL, ARC Promoteur
- ▶ Youcef ATIA, Nathalie BREDa, Delphine BRIDELANCE, Laure GAILLON, Christelle LEFEBVRE, Justine LORET, Lorena MASSELINE, Béatrice PERRE, Amélie POULLAIN, Clotilde PUPIN, Olivier RASTELLI, Émilie REPETTO, Delphine ROBBE, Stéphanie SERIS, Laure Sulpice
- ▶ Sabine GUENOT, Sabine LORIVEL, Infirmières de Recherche Clinique
- ▶ Amélie PILLOT, Infirmière de consultation en hématologie
- ▶ Sylvie GAILLARDON, Secrétaire

PROMOTEUR	Nombre d'essais	Nombre d'inclusions
CHB	11	75
ACADÉMIQUE	90	223
INDUSTRIEL	41	70
TOTAL	142	368



EVOLUTION ENTRE 2021 ET 2022

ETUDES PROMUES PAR LE CENTRE EN 2022

- Étude CALMETTE (phase II) – Dr Stéphanie BECKER – Médecine Nucléaire
- Étude GLIOLAK – Pr Frédéric DI FIORÉ - Oncologie Médicale
- Étude RTEP7-IFCT 14-02 – Pr Pierre VERA – Médecine Nucléaire (PHRC-K National)
- Étude XPO1 (phase II) – Pr Fabrice JARDIN – Hématologie
- Étude COG SPORTIF – Dr Olivier RIGAL – Soins de support (PHRC-I)
- Étude AZABAC – Dr Aspasia STAMATOULLAS – Hématologie (PHRC-I)
- Étude QualityAGE – Dr Olivier RIGAL – Oncologie Médicale
- Étude DIGIWAL – Pascaline ETANCELIN/ Pr Fabrice JARDIN – Hématologie
- Étude PERSO NECK – Dr Florian CLATOT – Oncologie Médicale
- Étude RTEP8 – Dr Sébastien THUREAU – Radiothérapie
- Étude iTEP1 – Dr Stéphanie BECKER – Médecine Nucléaire (Dr Florian GUISIER-pneumologie-CHU)
- Étude OPTINECK – Pr CLATOT – Oncologie Médicale – Dr THUREAU – Radiothérapie (PHRC-I)
- Étude PARAVA – Dr Mathieu CHASTAN – Médecine Nucléaire
- Etude TEMPET – Pr Fabrice JARDIN – Hématologie
- Étude CAMIL – Dr Vincent CAMUS – Hématologie
- Etude VAXIMAB – Pr Fabrice JARDIN – Hématologie
- Etude IMMUNOVASC – Dr Camille PETRAU – Oncologie Médicale
- Etude SOSAM – Mme Amel CONSTANTIN – Soins de support
- Etude AIDORL- Mmes Fanny DESMAREST, Yveline DAVID, Hélène HERVIEU- ORL

PROMOTION ACADÉMIQUE OU INDUSTRIELLE

Hémologie : 82 essais ouverts avec 207 inclusions

- 29 essais industriels avec 52 inclusions
- 49 essais académiques avec 139 inclusions
- 4 essais à promotion CHB avec 16 inclusions

Oncologie : 43 essais ouverts avec 83 inclusions

- 11 essais industriels avec 18 inclusions
- 28 essais académiques avec 31 inclusions
- 4 essais à promotion CHB avec 34 inclusions

Radiothérapie : 8 essais ouverts avec 21 inclusions

- 6 essais académiques avec 8 inclusions
- 1 essai à promotion CHB avec 13 inclusions

Médecine Nucléaire : 3 essais ouverts avec 16 inclusions

- 2 essais académiques avec 5 inclusions
- 1 essai à promotion CHB avec 11 inclusions

Chirurgie : 6 essais ouverts avec 41 inclusions

- 5 essais académiques ouverts avec 40 inclusions
- 1 essai à promotion CHB avec 1 inclusion

FAITS MARQUANTS

- Déploiements en mars 2022 du logiciel de suivi des essais cliniques en investigation (CoolE) élaboré par le service informatique (Nathan LAPEL) selon les besoins décrits par l'URC.
- Maintien de la certification ISO9001

LES PUBLICATIONS

1. Ghannam Y, Di Meglio A, Sarrade T, Jacquet A, Everhard S, Kirova Y, Peignaux K, Guilbert P, Charra-Brunaud C, Blanchecotte J, Bochaton OF, Pasquier D, Racadot S, Bourcier C, Geffrelot J, **Benyoucef A**, Paris F, Auzac G, Luis IV, Rivera S. Impact of radiation therapy on fatigue at 1 year in breast cancer survivors in the prospective multicentre CANcer Toxicity cohort. *Eur J Cancer*. 2022 Dec;177:143-153. doi: 10.1016/j.ejca.2022.09.026. Epub 2022 Oct 10. PMID: 36356418.
2. Duroux-Richard I, Gagez AL, Alaterre E, Letestu R, Khalifa O, Jorgensen C, **Leprêtre S**, Tchernonog E, Moreaux J, Cartron G, Apparilly F. miRNA profile at diagnosis predicts treatment outcome in patients with B-chronic lymphocytic leukemia: A FILO study. *Front Immunol*. 2022 Oct 17;13:983771. doi: 10.3389/fimmu.2022.983771. PMID: 36325355; PMCID: PMC9618812.
3. Huang Z, Guo Y, Zhang N, Huang X, **Decazes P**, **Becker S**, **Ruan S**. Multi-scale feature similarity-based weakly supervised lymphoma segmentation in PET/CT images. *Comput Biol Med*. 2022 Dec;151(Pt A):106230. doi:10.1016/j.combiomed.2022.106230. Epub 2022 Oct 19. PMID: 36306574.
4. Roy M, **Edet-Sanson A**, Lefebvre H, **Vera P**, **Decazes P**. Using 18F-FDG-PET/CT Metrics to Predict Survival in Ra-Dio-Iodine Refractory Thyroid Cancers. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Sep 30;12(10):2381. doi: 10.3390/diagnostics12102381. PMID: 36292070; PMCID: PMC9600595.
5. Lan X, **Ruminy P**, **Bohers E**, **Rainville V**, **Viennot M**, **Viailly PJ**, **Etancelin P**, **Tilly H**, **Mihaiulescu S**, **Boucllet F**, **Leprêtre S**, **Jardin F**. 5' Rapid amplification of cDNA ends (5'RACE): A simpler method to analyze immunoglobulin genes and discover the value of the light chain in chronic lymphocytic leukemia. *Leuk Res*. 2022 Dec;123:106952. doi: 10.1016/j.leukres.2022.106952. Epub 2022 Sep 16. PMID:36272389.
6. Bentahila R, Giraud P, **Decazes P**, Kreps S, Nay P, Chatain A, Fabiano E, Durdux C. The impact of sarcopenia on survival and treatment tolerance in patients with head and neck cancer treated with chemoradiotherapy. *Cancer Med*. 2022 Oct 20. doi: 10.1002/cam4.5278. Epub ahead of print. PMID: 36263581.
7. **Boucllet F**, Krzisch D, Leblond V, Tomowiak C, Laribi K, Ysebaert L, Tournilhac O, Dartigeas C, **Leprêtre S**, Jondreville L; la participation de l'association Waldenström France. Maladie de Waldenström : actualités et perspectives en 2022 [Waldenström disease: News and perspectives in 2022]. *Bull Cancer*. 2022 Oct 10:S0007-4551(22)00350-2. French.

doi: 10.1016/j.bulcan.2022.08.012. Epub ahead of print. PMID: 36229266.

8. Le Calvez B, Tessoulin B, Renaud L, Botella-Garcia C, Srour M, Le Gouill S, Guillermin G, Gressin R, Nguyen Quoc S, Furst S, Chauchet A, Sibon D, Lewalle P, Poiré X, Maillard N, Villate A, Loschi M, Paillassa J, Beguin Y, Dulery R, Tudesq JJ, Fayard A, Béné MC, **Camus V**, Chevallier P, Le Bourgeois A. Outcomes after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for adults with primary mediastinal B cell lymphoma: a SFGM-TC and LYSA study. *Acta Oncol*. 2022 Nov;61(11):1332-1338. doi: 10.1080/0284186X.2022.2130709. Epub 2022 Oct 10. PMID: 36214787.
9. Bidard FC, Hardy-Bessard AC, Dalenc F, Bachelot T, Pierga JY, de la Motte Rouge T, Sabatier R, Dubot C, Frenel JS, Ferrero JM, Ladoire S, Levy C, Mouret-Reynier MA, Lortholary A, Grenier J, Chakiba C, Stefani L, Plaza JE, **Clatot F**, Teixeira L, D'Hondt V, Vegas H, Derbel O, Garnier-Tixidre C, Canon JL, Pistilli B, André F, Arnould L, Pradines A, Bièche I, Callens C, Lemonnier J, Berger F, Delalogue S; PADA-1 investigators. Switch to fulvestrant and palbociclib versus no switch in advanced breast cancer with rising ESR1 mutation during aromatase inhibitor and palbociclib therapy (PADA-1): a randomised, open-label, multicentre, phase 3 trial. *Lancet Oncol*. 2022 Nov;23(11):1367-1377. doi:10.1016/S1470-2045(22)00555-1. Epub 2022 Sep 29. PMID: 36183733.
10. **Zduniak A**, **Lévêque E**, **Perdrix A**, **Etancelin P**, **Ménard AL**, **Lenain P**, **Contentin N**, **Pépin LF**, **Leprêtre S**, **Lemasle E**, **Lanic H**, **Stamatoullas-Bastard A**, Kammoun-Quique L, **Tilly H**, Bauer F, **Jardin F**, **Camus V**. Cardiovascular outcomes of patients treated for non-Hodgkin lymphoma with first-line doxorubicin-based chemotherapy. *Leuk Lymphoma*. 2022 Sep 18:1-11. doi:10.1080/10428194.2022.2123222. Epub ahead of print. PMID: 36120853.
11. Haaser T, Constantinides Y, Lahmi L, Huguet F, de Crevoisier R, Dejean C, Escande A, Ghannam Y, **Le Tallec P**, Lorchel F, Mourman V, **Thureau S**, Lagrange JL; commission Éthique de la SFRO. Situations de crise : réflexion éthique sur la priorisation de l'accès aux soins en oncologie radiothérapie [Crisis situations: Ethical reflection on prioritization of care access in radiation oncology]. *Cancer Radiother*. 2022 Oct;26(6-7):834-840. French. doi: 10.1016/j.canrad.2022.07.010. Epub 2022 Sep 6. PMID: 36075833.
12. **Thureau S**, **Mallet R**, **Gouel P**, **Modzelewski R**, **Vera P**. Quelle augmentation de doses dans le traitement des cancers bronchiques non à petites cellules localement avancés ? [What dose escalation in the treatment of locally advanced non-small cell lung cancer?]. *Cancer Radiother*. 2022 Oct;26(6-7):890-893. French. doi: 10.1016/j.canrad.2022.07.004. Epub 2022 Sep 6. PMID: 36075830.
13. Hurel C, Carsuzaa F, Salleron J, Gorphe P, Righini C, **Rogé M**, de Mones E, Morinière S, Vergez S, Thariat J, Dufour X. Impact of HPV status in T1-2 oropharyngeal squamous cell carcinoma with bulky N3 nodes: a multicenter GETTEC study. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2022 Sep 6. doi: 10.1007/s00405-022-07637-8. Epub ahead of print. PMID: 36068323.

14. Thieblemont C, Chartier L, Dührsen U, Vitolo U, Barrington SF, Zaucha JM, Vercellino L, Gomes Silva M, Patrocinio-Carvalho I, **Decazes P**, **Viailly PJ**, **Tilly H**, Berriolo-Riedinger A, Casasnovas O, Hüttmann A, Ilyas H, Mikhaeel NG, Dunn J, Cottreau AS, Schmitz C, Kostakoglu L, Paulson JN, Nielsen T, Meignan M. A tumor volume and performance status model to predict outcome before treatment in diffuse large B-cell lymphoma. *Blood Adv*. 2022 Dec 13;6(23):5995-6004. doi: 10.1182/bloodadvances.2021006923. PMID: 36044385; PMCID: PMC9691911.
15. **Rogé M**, Salleron J, Kirova Y, Guigo M, Caillateau A, Levy C, **Leheurteur M**, Nebbache R, Rivin Del Campo E, Lazarescu I, Servagi S, Aumont M, Thariat J, **Thureau S**. Different Prognostic Values of Tumour and Nodal Response to Neoadjuvant Chemotherapy Depending on Subtypes of Inflammatory Breast Cancer, a 317 Patient-Study. *Cancers (Basel)*. 2022 Aug 15;14(16):3928. doi: 10.3390/cancers14163928. PMID: 36010921; PMCID: PMC9406352.
16. Sella N, Hamy AS, Cabeli V, Darrigues L, **Laé M**, Rey F, Isambert H. Interactive exploration of a global clinical network from a large breast cancer cohort. *NPJ Digit Med*. 2022 Aug 10;5(1):113. doi: 10.1038/s41746-022-00647-0. PMID: 35948579; PMCID: PMC9365762.
17. Morschhauser F, Nastoupil L, Feugier P, Schiano de Colella JM, **Tilly H**, Palomba ML, Bachy E, Fruchart C, Libby EN, Casasnovas RO, Flinn IW, Haioun C, Maisonneuve H, Ysebaert L, Bartlett NL, Bouabdallah K, Brice P, Ribrag V, Le Gouill S, Daguindau N, Guidez S, Pica GM, García-Sancho AM, López-Guillermo A, Larouche JF, Ando K, Gomes da Silva M, André M, Kalung W, Sehn LH, Izutsu K, Cartron G, Gkasiamis A, Crowe R, Xerri L, Fowler NH, Salles G. Six-Year Results From RELEVANCE: Lenalidomide Plus Rituximab (R²) Versus Rituximab-Chemotherapy Followed by Rituximab Maintenance in Untreated Advanced Follicular Lymphoma. *J Clin Oncol*. 2022 Oct 1;40(28):3239-3245. doi: 10.1200/JCO.22.00843. Epub 2022 Aug 10. PMID: 35947804; PMCID: PMC9553375.
18. De Schepper M, Vincent-Salomon A, Christgen M, Van Baelen K, Richard F, Tsuda H, Kurozumi S, Brito MJ, Cserni G, Schnitt S, Larsimont D, Kulka J, Fernandez PL, Rodríguez-Martínez P, Olivari AA, Melendez C, Van Bockstal M, Kovacs A, Varga Z, Wesseling J, Bhargava R, Boström P, Franchet C, Zambuko B, Matute G, Mueller S, **Berghian A**, Rakha E, van Diest PJ, Oesterreich S, Derksen PWB, Floris G, Desmedt C. Results of a worldwide survey on the currently used histopathological diagnostic criteria for invasive lobular breast cancer. *Mod Pathol*. 2022 Dec;35(12):1812-1820. doi: 10.1038/s41379-022-01135-2. Epub 2022 Aug 3. PMID: 35922548; PMCID: PMC9708574.
19. **Fontanilles M**, Deniel A, Marguet F, Beaussire L, Magne N, Derrey S, Blanchard F, Alexandru C, Coutant S, Laquerrière A, **Clatot F**, **Di Fiore F**, Sarafan-Vasseur N. Usefulness of circulating tumor DNA from cerebrospinal fluid in recurrent high-grade glioma. *Rev Neurol (Paris)*. 2022 Nov;178(9):975-980. doi: 10.1016/j.neurol.2022.02.462. Epub 2022 Jul 21. PMID: 35871016.

20. Morschhauser F, Salles G, Battlevi CL, **Tilly H**, Chaidos A, Phillips T, Burke J, Melnick A. Taking the EZ way: Targeting enhancer of zeste homolog 2 in B-cell lymphomas. *Blood Rev*. 2022 Nov;56:100988. doi: 10.1016/j.blre.2022.100988. Epub 2022 Jul 9. PMID: 35851487.
21. Grandal B, Aljehani A, Dumas E, Daoud E, Jochum F, Gougis P, Hotton J, Lemoine A, Michel S, Laas E, **Laé M**, Pierga JY, Alaoui Ismaili K, Lerebours F, Rey F, Hamy AS. No Impact of Seasonality of Diagnoses on Baseline Tumor Immune Infiltration, Response to Treatment, and Prognosis in BC Patients Treated with NAC. *Cancers (Basel)*. 2022 Jun 23;14(13):3080. doi: 10.3390/cancers14133080. PMID: 35804852; PMCID: PMC9264787.
22. **Sater V**, **Viailly PJ**, Lecroq T, Prieur-Gaston É, **Bohers É**, **Viennot M**, **Ruminy P**, Dauchel H, **Vera P**, **Jardin F**. UMI-Varcalt: A Low-Frequency Variant Caller for UMI-Tagged Paired-End Sequencing Data. *Methods Mol Biol*. 2022;2493:235-245. doi:10.1007/978-1-0716-2293-3_14. PMID: 35751818.
23. Laribi K, Baugier de Materre A, Ghez D, Dartigeas C, Tomowiak C, Mahé B, Micol JB, Merabet F, **Leprêtre S**, Herbaux C, Ysebaert L, Le Calloch R, Willems L, Voldoire M, Roos-Weil D, Bravetti C, Touileb Y, Davi F, Nguyen-Khac F, Maloum K, Béné MC. Therapy-related Myeloid Neoplasms in Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia Who Received FCR/FC as Frontline Therapy. *Hemasphere*. 2022 May 11;6(6):e716. doi: 10.1097/HS9.0000000000000716. PMID: 35747848; PMCID:PMC9208889.
24. **Camus V**, Belot A, Oberic L, Sibon D, Ghesquière H, Thieblemont C, Fruchart C, Casasnovas O, Michot JM, Molina TJ, Bosly A, Joubert C, Haioun C, Nicolas-Virelizier E, Feugier P, Fitoussi O, Delarue R, **Tilly H**. Outcomes of older patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with R-CHOP: 10-year follow-up of the LNH03-6B trial. *Blood Adv*. 2022 Dec 27;6(24):6169-6179. doi: 10.1182/bloodadvances.2022007609. PMID: 35737565.
25. **Rogé M**, **Henni AH**, **Neggaz YA**, **Mallet R**, **Hanzen C**, **Dubray B**, **Colard E**, **Gensanne D**, **Thureau S**. Evaluation of a Dedicated Software «Elements™ Spine SRS, Brainlab[®]» for Target Volume Definition in the Treatment of Spinal Bone Metastases With Stereotactic Body Radiotherapy. *Front Oncol*. 2022 May 12;12:827195. doi: 10.3389/fonc.2022.827195. PMID: 35646624; PMCID: PMC9133331.
26. Amyar A, **Modzelewski R**, **Vera P**, Morard V, **Ruan S**. Weakly Supervised Tumor Detection in PET Using Class Response for Treatment Outcome Prediction. *J Imaging*. 2022 May 9;8(5):130. doi: 10.3390/jimaging8050130. PMID: 35621894; PMCID: PMC9147496.
27. Dreyling M, André M, Gökbüget N, **Tilly H**, Jerkeman M, Gribben J, Ferreri A, Morel P, Stilgenbauer S, Fox C, Maria Ribera J, Zweegman S, Aurer I, Bödör C, Burkhardt B, Buske C, Dollores Caballero M, Campo E, Chapuy B, Davies A,

de Leval L, Doorduijn J, Federico M, Gaulard P, Gay F, Ghia P, Grønbaek K, Goldschmidt H, Kersten MJ, Kiesewetter B, Landman-Parker J, Le Gouill S, Lenz G, Leppä S, Lopez-Guillermo A, Macintyre E, Mantega MVM, Moreau P, Moreno C, Nadel B, Okosun J, Owen R, Pospisilova S, Pott C, Robak T, Spina M, Stamatopoulos K, Stary J, Tarte K, Tedeschi A, Thieblemont C, Trappe RU, Trümper LH, Salles G. The EHA Research Roadmap: Malignant Lymphoid Diseases. *Hemasphere*. 2022 May 19;6(6):e726. doi: 10.1097/HS9.0000000000000726. PMID: 35620592; PMCID: PMC9126526.

28. Bonardel G, Dupont A, **Decazes P**, Queneau M, **Modzelewski R**, Coulot J, Le Calvez N, **Hapdey S**. Clinical and phantom validation of a deep learning based denoising algorithm for F-18-FDG PET images from lower detection counting in comparison with the standard acquisition. *EJNMMI Phys*. 2022 May 11;9(1):36. doi:10.1186/s40658-022-00465-z. PMID: 35543894; PMCID: PMC9095795.

29. **Gouel P, Hapdey S, Dumouchel A, Gardin I**, Torfeh E, Hinault P, **Vera P, Thureau S, Gensanne D**. Synthetic MRI for Radiotherapy Planning for Brain and Prostate Cancers: Phantom Validation and Patient Evaluation. *Front Oncol*. 2022 Apr 20;12:841761. doi: 10.3389/fonc.2022.841761. PMID: 35515105; PMCID: PMC9065558.

30. Allali S, Carton M, Sarrade T, Querel O, Jacquet A, Rivera S, Ghannam Y, Peignaux K, Guilbert P, Chara-Brunaud C, Blanchecotte J, Pasquier D, Racadot S, Bourcier C, Labib A, Geffrelot J, **Benyoucef A**, Paris F, Cottu P, André F, Kirova Y. CANTO-RT: Skin toxicities evaluation of a multicentre large prospective cohort of irradiated patients for early-stage breast cancer. *Int J Cancer*. 2022 Oct 1;151(7):1098-1108. doi: 10.1002/ijc.34057. Epub 2022 Jun 30. PMID:35489021.

31. Bailly S, Cartron G, Chaganti S, Córdoba R, Corradini P, Düll J, Ferrarini I, Osborne W, Rosenwald A, Sancho JM, **Tilly H**, Van Den Neste E, Viardot A, Visco C. Targeting CD19 in diffuse large B-cell lymphoma: An expert opinion paper. *Hematol Oncol*. 2022 Oct;40(4):505-517. doi: 10.1002/hon.3013. Epub 2022 Jun 7. PMID: 35488888.

32. Joly F, Pasquier D, Levy C, Mousseau M, D'Almeida MC, Noal S, Le Tinier F, Geffrelot J, Ciais C, Szymczak V, Leon C, Rousselot MP, Darbas S, **Hanzen C**, Heutte N. Impact of creative art therapy on fatigue and quality of life in patients treated for localized breast cancer: A randomized study. *Psychooncology*. 2022 Aug;31(8):1412-1419. doi: 10.1002/pon.5940. Epub 2022 May 13. PMID: 35488808.

33. Vaz SC, Adam JA, Delgado Bolton RC, **Vera P**, van Elmpst W, Herrmann K, Hicks RJ, Lievens Y, Santos A, Schöder H, **Dubray B**, Visvikis D, Troost EGC, de Geus-Oei LF. Correction to: Joint EANM/SNMMI/ESTRO practice recommendations for the use of 2-^[sup>18F]FDG PET/CT external beam radiation treatment planning in lung cancer V1.0. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2022 Jul;49(9):3300-3301. doi: 10.1007/s00259-022-05810-z. Erratum for: *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2022 Mar;49(4):1386-1406. PMID: 35482115; PMCID: PMC9250452.

34. Hinault P, **Gardin I, Gouel P, Decazes P, Thureau S, Veresezan O**, Souchay H, **Vera P, Gensanne D**. Characterization of positioning uncertainties in PET-CT-MR trimodality solutions for radiotherapy. *J Appl Clin Med Phys*. 2022 Jul;23(7):e13617. doi: 10.1002/acm2.13617. Epub 2022 Apr 28. PMID: 35481611; PMCID: PMC9278679.

35. **Mihailescu SD**, Jaselme P, Fontoura ML, Feddag-Hannachi L, **Veresezan EL, Drieux F, Camus V, Bouclet F, Tilly H, Cardinaël N, Jardin F**. Comparison of bone marrow trephine sample quality between a drill-powered system and a manual needle system. *Ann Diagn Pathol*. 2022 Aug;59:151952. doi: 10.1016/j.anndiagpath.2022.151952. Epub 2022 Apr 20. PMID: 35468352.

36. Brochet T, Lapuyade-Lahorgue J, Huat A, Thureau S, Pasquier D, Gardin I, Modzelewski R, Gibon D, Thariat J, Grégoire V, Vera P, Ruan S. A Quantitative Comparison between Shannon and Tsallis-Havrda-Charvat Entropies Applied to Cancer Outcome Prediction. *Entropy (Basel)*. 2022 Mar 22;24(4):436. doi:10.3390/e24040436. Erratum in: *Entropy (Basel)*. 2022 May 13;24(5): PMID:35455101; PMCID: PMC9031340.

37. Callens C, Bidard FC, Curto-Taribo A, Trabelsi-Grati O, Melaabi S, Delaloge S, Hardy-Bessard AC, Bachelot T, **Clatot F**, De La Motte Rouge T, Canon JL, Arnould L, Andre F, Marques S, Stern MH, Pierga JY, Vincent-Salomon A, Benoist C, Jeannot E, Berger F, Bieche I, Pradines A. Real-Time Detection of ESR1 Mutation in Blood by Droplet Digital PCR in the PADA-1 Trial: Feasibility and Cross-Validation with NGS. *Anal Chem*. 2022 Apr 26;94(16):6297-6303. doi:10.1021/acs.analchem.2c00446. Epub 2022 Apr 13. PMID: 35416669.

38. Bonnet C, Dupuis J, **Tilly H**, Lamy T, Fruchart C, le Gouill S, Thieblemont C, Morschhauser F, Casasnovas O, Bouabdallah K, Ghesquieres H, Van Den Neste E, André M, Cartron G, Salles G. Ibrutinib Associated with Rituximab-Platinum Salt-Based Immunotherapy in B-Cell Lymphomas: Results of a Phase 1b-II Study of the LYSA Group. *Cancers (Basel)*. 2022 Mar 30;14(7):1761. doi:10.3390/cancers14071761. PMID: 35406532; PMCID: PMC8997053.

39. Nicolae A, Bouilly J, Lara D, Fataccioli V, Lemonnier F, **Drieux F**, Parrens M, Robe C, Poullot E, Bisig B, Bossard C, Letourneau A, Missiaglia E, Bonnet C, Szablewski V, Traverse-Glehen A, Delfau-Larue MH, de Leval L, Gaulard P. Nodal cytotoxic peripheral T-cell lymphoma occurs frequently in the clinical setting of immunodysregulation and is associated with recurrent epigenetic alterations. *Mod Pathol*. 2022 Aug;35(8):1126-1136. doi: 10.1038/s41379-022-01022-w. Epub 2022Mar 17. PMID: 35301414.

40. **Vermeulin T**, Lahbib H, Lucas M, Czernichow P, Jusot F, **Di Fiore F**, Merle V. Are patients living far from hospital at higher risk of late adjuvant chemotherapy for colon cancer? *Br J Clin Pharmacol*. 2022 Aug;88(8):3903-3910. doi: 10.1111/bcp.15300. Epub 2022 Mar 22. PMID: 35293007.

41. Durot E, Kanagaratnam L, Zanwar S, Toussaint E, Kastritis E, D'Sa S, Alcoceba M, Tomowiak C, Hivert B, Protin C, Abeykoon JP, Vos JMI, Michallet AS, Rodier C, Dupuis J, **Leprêtre S**, Merabet F, Rousset X, Zini JM, Regny C, Patel A, Morel P, Roos-Weil D, Treon SP, Dimopoulos MA, Garcia-Sanz R, Kapoor P, Castillo JJ, Delmer AJ. High frequency of central nervous system involvement in transformed Waldenström macroglobulinemia. *Blood Adv*. 2022 Jun 28;6(12):3655-3658. doi: 10.1182/bloodadvances.2022007331. PMID: 35290439; PMCID: PMC9631579.

42. **Pénichoux J**, Rio J, Kammoun L, **Vermeulin T, Pepin LF, Camus V**, Dubois S, **Bouclet F, Alani M, Contentin N, Leprêtre S, Stamatoullas A, Lanic H, Lemasle E, Ménard AL, Lenain P, Gilles-Baray M, Georgescu D, Clatot F, Tilly H, Jardin F**. Retrospective analysis of the safety of peripherally inserted catheters versus implanted port catheters during first-line treatment for patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Eur J Haematol*. 2022 Jul;109(1):41-49. doi:10.1111/ejh.13767. Epub 2022 Mar 21. PMID: 35285085; PMCID: PMC9313835.

43. Leboulleux S, Bournaud C, Chougnet CN, Zerdoud S, Al Ghuzlan A, Catargi B, Do Cao C, Kelly A, Barge ML, Lacroix L, Dygai I, **Vera P**, Rusu D, Schneegans O, Benisvy D, Klein M, Roux J, Eberle MC, Bastie D, Nascimento C, Giraudet AL, Le Moullec N, Bardet S, Drui D, Roudaut N, Godbert Y, Morel O, Drutel A, Lamartina L, Schwartz C, Velayoudom FL, Schlumberger MJ, Leenhardt L, Borget I. Thyroidectomy without Radioiodine in Patients with Low-Risk Thyroid Cancer. *N Engl J Med*. 2022 Mar 10;386(10):923-932. doi: 10.1056/NEJMoa2111953. PMID:35263518.

44. Brugel M, Letrillart L, Evrad C, Thierry A, Tougeron D, El Amrani M, Piessen G, Truant S, Turpin A, d'Engremont C, Roth G, Hautefeuille V, Regimbeau JM, Williet N, Schwarz L, **Di Fiore F**, Borg C, Doussot A, Lambert A, Moulin V, Trelohan H, Bolliet M, Topolski A, Ayav A, Lopez A, Botsen D, Piardi T, Cartier C, Bouché O. Impact of the COVID-19 pandemic on disease stage and treatment for patients with pancreatic adenocarcinoma: A French comprehensive multicentre ambispective observational cohort study (CAPANCOVID). *Eur J Cancer*. 2022 May;166:8-20. doi: 10.1016/j.ejca.2022.01.040. Epub 2022 Feb 10. PMID: 35259629; PMCID: PMC8828421.

45. Berger F, Marce M, Delaloge S, Hardy-Bessard AC, Bachelot T, Bièche I, Pradines A, De La Motte Rouge T, Canon JL, André F, Arnould L, **Clatot F**, Lemonnier J, Marques S, Bidard FC; PADA-1 investigators. Randomised, open-label, multicentric phase III trial to evaluate the safety and efficacy of palbociclib in combination with endocrine therapy, guided by ESR1 mutation monitoring in oestrogen receptor-positive, HER2-negative metastatic breast cancer patients: study design of PADA-1. *BMJ Open*. 2022 Mar 3;12(3):e055821. doi:10.1136/bmjopen-2021-055821. PMID: 35241469; PMCID: PMC8896060.

46. Petronilho S, Gournay V, Tauziède-Espariat A, Pina H, Pecriaux A, **Drieux F**, Poullot E, Briere J, Lechapt E, Gaulard P. ALK+ large B cell lymphoma presenting as multiple bowel-obstructing, cytokeratin-positive tumours. *Histopathology*. 2022 Jun;80(7):1128-1130. doi: 10.1111/his.14635. Epub 2022 Mar 17. PMID:35238057.

47. Anderson RA, Cameron D, **Clatot F**, Demeestere I, Lambertini M, Nelson SM, Peccatori F. Anti-Müllerian hormone as a marker of ovarian reserve and premature ovarian insufficiency in children and women with cancer: a systematic review. *Hum Reprod Update*. 2022 May 2;28(3):417-434. doi: 10.1093/humupd/dmac004. PMID:35199161; PMCID: PMC9071067.

48. Montrognon F, **Clatot F, Berghian A, Douvrin F, Quieffin F, Defta D**, Buquet A, Ferret M, Lequesne J, **Leheurteur M, Fontanilles M, Georgescu D, Callonnet F**. Impact of preoperative staging with contrast-enhanced mammography for localized breast cancer management. *Br J Radiol*. 2022 Jun 1;95(1134):20210765. doi:10.1259/bjr.20210765. Epub 2022 Mar 9. PMID: 35195454.

49. Drozd-Sokołowska J, Gras L, Zinger N, Snowden JA, Arat M, Basak G, Pouli A, Crawley C, Wilson KMO, **Tilly H**, Byrne J, Bulabois CE, Passweg J, Ozkurt ZN, Schroyens W, Lioure B, Colorado Araujo M, Poiré X, Van Gorkom G, Gurman G, de Wreede LC, Hayden PJ, Beksac M, Schönland SO, Yakoub-Agha I. Autologous hematopoietic cell transplantation for relapsed multiple myeloma performed with cells procured after previous transplantation-study on behalf of CMWP of the EBMT. *Bone Marrow Transplant*. 2022 Apr;57(4):633-640. doi:10.1038/s41409-022-01592-y. Epub 2022 Feb 15. PMID: 35169284; PMCID: PMC8993690.

50. Di Meglio A, Charles C, Martin E, Havas J, Gbenou A, Flaysakier JD, Martin AL, Everhard S, Laas E, Chopin N, Vanlemmens L, Jouannaud C, Levy C, **Rigal O**, Fournier M, Soulie P, Scotte F, Pistilli B, Dumas A, Menvielle G, André F, Michiels S, Dauchy S, Vaz-Luis I. Uptake of Recommendations for Posttreatment Cancer-Related Fatigue Among Breast Cancer Survivors. *J Natl Compr Canc Netw*. 2022 Feb 7:1-13. doi: 10.6004/jnccn.2021.7051. Epub ahead of print. PMID:35130491.

51. Dominique C, **Callonnet F, Berghian A, Defta D, Vera P, Modzelewski R, Decazes P**. Deep learning analysis of contrast-enhanced spectral mammography to determine histoprognostic factors of malignant breast tumours. *Eur Radiol*. 2022 Jul;32(7):4834-4844. doi: 10.1007/s00330-022-08538-4. Epub 2022 Jan 29. PMID:35094119; PMCID: PMC8800426.

52. Lazarian G, Theves F, Hormi M, Letestu R, Eclache V, Bidet A, Cornillet-Lefebvre P, Davi F, Delabesse E, Estienne MH, **Etancelin P**, Kosmider O, Laibe S, Lode L, Muller M, Nadal N, Naguib D, Pastoret C, Poulain S, Sujobert P, Veronese L, Imache S, Lefebvre V, Cymbalista F, Baran-Marszak F, Soussi T; French Innovative Leukemia Organisation (FILO). TP53 mutations at codon 234 are associated with chlorambucil treatment in chronic lymphocytic leukemia. *Am J Hematol*. 2022 Apr;97(4):E159-E162. doi: 10.1002/ajh.26479. Epub 2022 Feb 1. PMID: 35083778.

53. Steimlé T, Dourthe ME, Alcantara M, Touzart A, Simonin M, Mondesir J, Lhermitte L, Bond J, Graux C, Grardel N, Cayuela JM, Arnoux I, Gandemer V, Balsat M, Vey N, Macintyre E, Ifrah N, Dombret H, Petit A, Baruchel A, **Ruminy P**, Boissel N, Asnafi V. Clinico-biological features of T-cell acute lymphoblastic leukemia with fusion proteins. *Blood Cancer J*. 2022 Jan 26;12(1):14. doi:10.1038/s41408-022-00613-9. PMID: 35082269; PMCID: PMC8791998.

54. **Camus V**, Viennot M, Lévêque E, Viailly PJ, Tonnelet D, Veresezan EL, Drieux F, Etancelin P, Dubois S, **Stamatoullas A**, Tilly H, Bohers E, Jardin F. Circulating tumor DNA in primary mediastinal large B-cell lymphoma versus classical Hodgkin lymphoma: a retrospective study. *Leuk Lymphoma*. 2022 Apr;63(4):834-844. doi: 10.1080/10428194.2021.2010060. Epub 2022 Jan 25. PMID:35075971.

55. **Lanic MD**, Le Loarer F, Rainville V, Sater V, Viennot M, Beaussire L, Viailly PJ, Angot E, Hostein I, **Jardin F**, **Ruminy P**, **Laé M**. Detection of sarcoma fusions by a next-generation sequencing based-ligation-dependent multiplex RT-PCR assay. *Mod Pathol*. 2022 May;35(5):649-663. doi: 10.1038/s41379-021-00980-x. Epub 2022 Jan 24. PMID: 35075283.

56. Vaz SC, Adam JA, Delgado Bolton RC, **Vera P**, van Elmpf W, Herrmann K, Hicks RJ, Lievens Y, Santos A, Schöder H, **Dubray B**, Visvikis D, Troost EGC, de Geus-Oei LF. Perspective paper about the joint EANM/SNMMI/ESTRO practice recommendations for the use of 2-¹⁸F-FDG-PET/CT external beam radiation treatment planning in lung cancer. *Radiother Oncol*. 2022 Mar;168:37-39. doi: 10.1016/j.radonc.2021.12.048. Epub 2022 Jan 20. PMID:35066001; PMCID: PMC9277551.

57. Bendjelloul M, Usureau C, **Etancelin P**, Saidak Z, Lebon D, Garçon L, Marolleau JP, Desoutter J, Guillaume N. Utility of assessing CD3⁺/CD4⁺ cell chimerism within the first months after allogeneic hematopoietic stem-cell transplantation for acute myeloid leukemia. *HLA*. 2022 Jul;100(1):18-23. doi:10.1111/tan.14557. Epub 2022 Jan 30. PMID: 35064642; PMCID: PMC9303291.

58. Di Meglio A, Havas J, Soldato D, Presti D, Martin E, Pistilli B, Menvielle G, Dumas A, Charles C, Everhard S, Martin AL, Coutant C, Tarpin C, Vanlemmens L, Levy C, **Rigal O**, Delaloge S, Lin NU, Ganz PA, Partridge AH, André F, Michiels S, Vaz-Luis I. Development and Validation of a Predictive Model of Severe Fatigue After Breast Cancer Diagnosis: Toward a Personalized Framework in Survivorship Care. *J Clin Oncol*. 2022 Apr 1;40(10):1111-1123. doi: 10.1200/JCO.21.01252. Epub 2022 Jan 21. PMID: 35061509; PMCID: PMC8966972.

59. **Eude F**, Guisier F, Salaün M, Thiberville L, Pressat-Laffouilhère T, **Vera P**, **Decazes P**. Prognostic value of total tumour volume, adding necrosis to metabolic tumour volume, in advanced or metastatic non-small cell lung cancer treated with first-line pembrolizumab. *Ann Nucl Med*. 2022 Mar;36(3):224-234. doi:10.1007/s12149-021-01694-5. Epub 2022 Jan 21. PMID: 35060071.

60. Houot R, Poeschel V, Altmann B, Angel S, Thurner L, Illmer T, Andre M, Dreyling M, Maisonneuve H, **Tilly H**, Mayer S, Casasnovas O, Le Gouill S, Offner F, Cartron G, Kerkhoff A, Weber T, Hoffmann J, Ziepert M, Klapper W, Itti E, Hellwig D, Natchkebia G, de Leval L, Rosenwald A, Haioun C, Dercle L, Gaulard P, Held G. Prolonged Remissions After Nivolumab Plus Gemcitabine/Oxaliplatin in Relapsed/Refractory T-cell Lymphoma. *Hemasphere*. 2022 Jan 10;6(2):e672. doi:10.1097/HS9.0000000000000672. PMID: 35028526; PMCID: PMC8751801.

61. Vaz SC, Adam JA, Delgado Bolton RC, **Vera P**, van Elmpf W, Herrmann K, Hicks RJ, Lievens Y, Santos A, Schöder H, **Dubray B**, Visvikis D, Troost EGC, de Geus-Oei LF. Joint EANM/SNMMI/ESTRO practice recommendations for the use of 2-¹⁸F-FDG PET/CT external beam radiation treatment planning in lung cancer V1.0. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2022 Mar;49(4):1386-1406. doi: 10.1007/s00259-021-05624-5. Epub 2022 Jan 13. Erratum in: *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2022 Jul;49(9):3300-3301. PMID: 35022844; PMCID: PMC8921015.

62. Vincent L, Gras L, Ceballos P, Finke J, Passweg J, Harel S, Rosinol L, Minnema M, Teipel R, van Doesum J, Hänel M, **Lenain P**, Botella-Garcia C, Koenecke C, Ducastelle S, Sanz J, Schroyens W, Zuckerman T, Monaco F, Koster L, de Wreede L, Hayden PJ, Schönland S, Yakoub-Agha I, Beksac M. Daratumumab after allogeneic hematopoietic cell transplantation for multiple myeloma is safe and synergies with pre-existing chronic graft versus host disease. A retrospective study from the CMWP EBMT. *Bone Marrow Transplant*. 2022 Mar;57(3):499-501. doi: 10.1038/s41409-021-01560-y. Epub 2022 Jan 10. PMID: 35013536.

63. Anderson RA, Kelsey TW, **Perdrix A**, **Olympios N**, Duhamel O, Lambertini M, **Clatot F**. Diagnostic and predictive accuracy of anti-mullerian hormone for ovarian function after chemotherapy in premenopausal women with early breast cancer. *Breast Cancer Res Treat*. 2022 Apr;192(2):273-282. doi:10.1007/s10549-021-06508-w. Epub 2022 Jan 8. PMID: 34997365; PMCID: PMC8927041.

64. Casasnovas RO, Bouabdallah R, Brice P, Lazarovici J, Ghesquieres H, **Stamatoullas A**, Dupuis J, Gac AC, Gastinne T, Joly B, Bouabdallah K, Nicolas- Virelizier E, Feugier P, Morschhauser F, Sibon D, Bonnet C, Berriolo-Riedinger A, Edeline V, Parrens M, Damotte D, Coso D, André M, Meignan M, Rossi C. Positron Emission Tomography-Driven Strategy in Advanced Hodgkin Lymphoma: Prolonged Follow-Up of the AHL2011 Phase III Lymphoma Study Association Study. *J Clin Oncol*. 2022 Apr 1;40(10):1091-1101. doi: 10.1200/JCO.21.01777. Epub 2022 Jan 6. PMID: 34990281.

65. Baudry AS, Yakimova S, Congard A, Untas A, Guiu S, Lefeuvre-Plesse C, Loustalot C, **Guillemet C**, Segura-Djezzar C, Savoye AM, Coussy F, Frenel JS, Vanlemmens L, Christophe V. Adjustment of young women with breast cancer after chemotherapy: A mediation model of emotional competence via emotional distress. *Psychooncology*. 2022 May;31(5):848-855. doi: 10.1002/pon.5876. Epub 2022 Jan 10. PMID: 34989072.

66. Bringuier M, Carton M, Levy C, Patsouris A, Pasquier D, Debled M, **Rigal O**, Jacot W, Gonçalves A, Desmoulins I, De La Motte Rouge T, Bachelot T, Ferrero JM, Eymard JC, Ung M, Mouret-Reynier MA, Petit T, Chevrot M, Uwer L, Courtinard C, Frenel JS, Vianzone A, Baldini C. Enrollment of older metastatic breast cancer patients in first-line clinical trials: 9-year experience of the large-scale real-life multicenter French ESME cohort. *Breast Cancer Res Treat*. 2022 Feb;191(3):577-587. doi: 10.1007/s10549-021-06467-2. Epub 2022 Jan 5. PMID:34984582.

67. Marouf A, Cottureau AS, Kanoun S, Deschamps P, Meignan M, Franchi P, Sibon D, Antoine C, Gastinne T, Borel C, Hammoud M, Sicard G, Gille R, Cavalieri D, **Stamatoullas A**, Filliatre-Clement L, Lazarovici J, Chauchet A, Fornecker LM, Amorin S, Rocquet M, Raus N, Burroni B, Rubio MT, Bouscary D, Quittet P, Casasnovas RO, Brice P, Ghesquieres H, Tamburini J, Deau B. Outcomes of refractory or relapsed Hodgkin lymphoma patients with post-autologous stem cell transplantation brentuximab vedotin maintenance: a French multicentre observational cohort study. *Haematologica*. 2022 Jul 1;107(7):1681-1686. doi:10.3324/haematol.2021.279564. PMID: 34965701; PMCID: PMC9244814.

68. **Thureau S**, Supiot S, Jouglar E, **Rogé M**, Lebret L, **Hadj Henni A**, Beldjoudi G, Lagrange JL, Faivre JC. Radiotherapy of bone metastases. *Cancer Radiother*. 2022 Feb-Apr;26(1-2):368-376. doi: 10.1016/j.canrad.2021.11.021. Epub 2021 Dec 23. PMID: 34955420.

69. Coutance G, Zouhry I, Racapé M, **Drieux F**, **Viailly PJ**, Rouvier P, François A, Chenard MP, Toquet C, Rabant M, Berry GJ, Angelini A, Bruneval P, Duong Van Huyen JP. Correlation Between Microvascular Inflammation in Endomyocardial Biopsies and Rejection Transcripts, Donor-specific Antibodies, and Graft Dysfunction in Antibody-mediated Rejection. *Transplantation*. 2022 Jul 1;106(7):1455-1464. doi: 10.1097/TP.0000000000004008. Epub 2021 Dec 21. PMID:34954735.

70. Lévy A, Darréon J, Mornex F, Giraud P, **Thureau S**. Lung metastases radiation therapy. *Cancer Radiother*. 2022 Feb-Apr;26(1-2):244-249. doi:10.1016/j.canrad.2021.08.011. Epub 2021 Dec 23. PMID: 34953714.

71. Bachy E, Houot R, Feugier P, Bouabdallah K, Bouabdallah R, Virelizier EN, Maerevoet M, Fruchart C, Snauwaert S, Le Gouill S, Marolleau JP, Molina L, Moluçon-Chabrot C, Thieblemont C, **Tilly H**, Bijou F, Haioun C, Van den Neste E, Fabiani B, Meignan M, Cartron G, Salles G, Casasnovas O, Morschhauser F. Obinutuzumab plus lenalidomide in advanced, previously untreated follicular lymphoma in need of systemic therapy: a LYSA study. *Blood*. 2022 Apr 14;139(15):2338-2346. doi: 10.1182/blood.2021013526. PMID: 34936697.

72. **Tilly H**, Morschhauser F, Sehn LH, Friedberg JW, Trnĕný M, Sharman JP, Herbaux C, Burke JM, Matasar M, Rai S, Izutsu K, Mehta-Shah N, Oberic L, Chauchet A, Jurczak W, Song Y, Greil R, Mykhalska L, Bergua-Burgués JM, Cheung MC, Pinto A, Shin HJ, Hapgood G, Munhoz E, Abrisqueta P, Gau JP, Hirata J, Jiang Y, Yan M, Lee C, Flowers CR, Salles G.

Polatuzumab Vedotin in Previously Untreated Diffuse Large B-Cell Lymphoma. *N Engl J Med*. 2022 Jan 27;386(4):351-363. doi: 10.1056/NEJMoa2115304.

73. Yau C, Osdoit M, van der Noordaa M, Shad S, Wei J, de Croze D, Hamy AS, **Laé M**, Reyat F, Sonke GS, Steenbruggen TG, van Seijen M, Wesseling J, Martín M, Del Monte-Millán M, López-Tarruella S; I-SPY 2 Trial Consortium, Boughey JC, Goetz MP, Hoskin T, Gould R, Valero V, Edge SB, Abraham JE, Bartlett JMS, Caldas C, Dunn J, Earl H, Hayward L, Hiller L, Provenzano E, Sammut SJ, Thomas JS, Cameron D, Graham A, Hall P, Mackintosh L, Fan F, Godwin AK, Schwensen K, Sharma P, DeMichele AM, Cole K, Pusztai L, Kim MO, van't Veer LJ, Esserman LJ, Symmans WF. Residual cancer burden after neoadjuvant chemotherapy and long-term survival outcomes in breast cancer: a multicentre pooled analysis of 5161 patients. *Lancet Oncol*. 2022 Jan;23(1):149-160. doi: 10.1016/S1470-2045(21)00589-1. PMID: 34902335; PMCID: PMC9455620.

74. Michallet M, Sobh M, Morisset S, Deloivre A, Raffoux E, de Botton S, Caillot D, Chantepie S, Girault S, Berthon C, Bertoli S, **Lepretre S**, Leguay T, Castaigne S, Marolleau JP, Pautas C, Malfuson JV, Veyn N, Braun T, Gastaud L, Suarez F, Schmidt A, Gressin R, Bonmati C, Celli-Lebras K, El-Hamri M, Ribaud P, Dombret H, Thomas X, Bergeron A. Antifungal Prophylaxis in AML Patients Receiving Intensive Induction Chemotherapy: A Prospective Observational Study From the Acute Leukaemia French Association (ALFA) Group. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2022 May;22(5):311-318. doi: 10.1016/j.clml.2021.10.011. PMID:34895843.

75. Candon S, Lemee V, **Leveque E**, **Etancelin P**, **Paquin C**, Carette M, **Contentin N**, Bobee V, **Alani M**, **Cardinael N**, **Lepretre S**, **Camus V**, **Boucllet F**, **Boulet E**, **Menard AL**, **Lanic H**, **Stamatoullas A**, **Lemaste E**, **Pepin LF**, **Richard D**, **Dubois S**, **Tilly H**, **Dalleac A**, Plantier JC, Etienne M, **Jardin F**. Dissociated humoral and cellular immune responses after a three-dose schema of BNT162b2 vaccine in patients receiving anti-CD20 monoclonal antibody maintenance treatment for B-cell lymphomas. *Haematologica*. 2022 Mar 1;107(3):755-758. doi:10.3324/haematol.2021.280139. PMID: 34854280; PMCID: PMC8883534.

76. Bachy E, **Camus V**, Thieblemont C, Sibon D, Casasnovas RO, Ysebaert L, Damaj G, Guidez S, Pica GM, Kim WS, Lim ST, André M, García-Sancho AM, Penarrubia MJ, Staber PB, Trotman J, Hüttmann A, Stefoni V, Re A, Gaulard P, Delfau-Larue MH, de Leval L, Meignan M, Li J, Morschhauser F, Delarue R. Romidepsin Plus CHOP Versus CHOP in Patients With Previously Untreated Peripheral T-Cell Lymphoma: Results of the Ro-CHOP Phase III Study (Conducted by LYSA). *J Clin Oncol*. 2022 Jan 20;40(3):242-251. doi: 10.1200/JCO.21.01815. PMID:34843406.

77. Bensalem A, Cartron G, Specks U, Mulleman D, Gyan E, Cornec D, Desvignes C, Casasnovas O, Lamy T, **Leprière S**, Paintaud G, Ternant D. The Influence of Underlying Disease on Rituximab Pharmacokinetics May be Explained

by Target-Mediated Drug Disposition. Clin Pharmacokinet. 2022 Mar;61(3):423-437. doi:10.1007/s40262-021-01081-3. PMID: 34773607.

78. Schetelig J, Chevallier P, van Gelder M, Hoek J, Hermine O, Chakraverty R, Browne P, Milpied N, Malagola M, Socié G, Delgado J, Deconinck E, Damaj G, Maury S, Beelen D, Quoc SN, Shankara P, Brecht A, Mayer J, Hunault-Berger M, Bittenbring J, Thieblemont C, **Lepretre S**, Baldauf H, de Wreede LC, Tournilhac O, Yakoub-Agha I, Kröger N, Dreger P. Correction to: Idelalisib treatment prior to allogeneic stem cell transplantation for patients with chronic lymphocytic leukemia: a report from the EBMT chronic malignancies working party. Bone Marrow Transplant. 2022 Feb;57(2):330. doi: 10.1038/s41409-021-01516-2. Erratum for: Bone Marrow Transplant. 2021 Mar;56(3):605-613. PMID: 34773088; PMCID:PMC8821003.

79. Corbaux P, Lardy-Cleaud A, Alexandre M, **Fontanilles M**, Lévy C, Viansone AA, Mailliez A, Debled M, Gonçalves A, Le Du F, Lerebours F, Ferrero JM, Eymard JC, Mouret-Reynier MA, Petit T, Frenel JS, Dalenc F, Courtinard C, Chaix M, Bachelot T. Progression-free survival on endocrine therapy, before or after chemotherapy, in hormone receptor-positive HER2-negative metastatic breast cancer. Breast Cancer Res Treat. 2022 Jan;191(1):191-207. doi: 10.1007/s10549-021-06382-6. PMID: 34687411.

80. Bobin A, Kyheng M, Guidez S, Gruchet-Merouze C, Richez V, Duhamel A, Karlin L, Kolb B, Tiab M, Araujo C, Meuleman N, Malfuson JV, Bourquard P, **Lenain P**, Perrot A, Roussel M, Jaccard A, Petillon MD, Belhadj-Merzoug K, Chretien ML, Fontan J, Rodon P, Schmitt A, Offner F, Voillat L, Cereja S, Kuhnowski F, Rigauadeau S, Decaux O, Humbrecht-Kraut C, Frayfer J, Fitoussi O, Roos-Weil D, Eisenmann JC, Dorvaux V, Voog EG, Moreau P, Avet-Loiseau H, Hulin C, Facon T; Intergroupe Francophone du Myelome Multiple (IFM), Leleu X. Carfilzomib maintenance in newly diagnosed non-transplant eligible multiple myeloma. Leukemia. 2022 Mar;36(3):881-884. doi: 10.1038/s41375-021-01415-x.PMID: 34650225.

81. Lafage-Pochitaloff M, Gerby B, Baccini V, Largeaud L, Fregona V, Prade N, Juvin PY, Jamrog L, Bories P, Hébrard S, Lagarde S, Mansat-De Mas V, Dovey OM, Yusa K, Vassiliou GS, Jansen JH, Tekath T, Rombaut D, Ameye G, Barin C, Bidet A, Boudjarane J, Collonge-Rame MA, Gervais C, Ittel A, Lefebvre C, Luquet I, Michaux L, Nadal N, Poirat HA, Radford-Weiss I, Ribourtout B, Richebourg S, Struski S, Terré C, Tigaud I, **Penther D**, Eclache V, Fontenay M, Broccardo C, Delabesse E. The CADM1 tumor suppressor gene is a major candidate gene in MDS with deletion of the long arm of chromosome 11. Blood Adv. 2022 Jan 25;6(2):386-398. doi: 10.1182/bloodadvances.2021005311. PMID: 34638130; PMCID:PMC8791575.

82. Sefrioui D, Verdier V, Savoye-Collet C, **Beaussire L**, Ghomadi S, Gangloff A, Gorla O, Riachi G, Montaloux H, Schwarz L, Tuech JJ, Frebourg T, Michel P, Sarafan-Vasseur N, **Di Fiore F**. Circulating DNA changes are

predictive of disease progression after transarterial chemoembolization. Int J Cancer. 2022 Feb 1;150(3):532-541. doi: 10.1002/ijc.33829. Epub 2021 Nov 1. PMID: 34622951.

83. Paunescu AC, Copie CB, Malak S, Guillo SL, Ribrag V, Bouabdallah K, Sibon D, Rumpold G, Preau M, Mounier N, Haioun C, **Jardin F**, Besson C. Quality of life of survivors 1 year after the diagnosis of diffuse large B-cell lymphoma: a LYSA study. Ann Hematol. 2022 Feb;101(2):317-332. doi: 10.1007/s00277-021-04689-4. Epub 2021 Oct 6. Erratum in: Ann Hematol. 2021 Oct 25; PMID: 34617134; PMCID: PMC8494456.

84. Togami K, Chung SS, Madan V, Booth CAG, Kenyon CM, Cabal-Hierro L, Taylor J, Kim SS, Griffin GK, Ghandi M, Li J, Li YY, Angelot-Delettre F, Biichle S, Seiler M, Buonamici S, Lovitch SB, Louissaint A Jr, Morgan EA, **Jardin F**, Piccaluga PP, Weinstock DM, Hammerman PS, Yang H, Konopleva M, Pemmaraju N, Garnache-Ottou F, Abdel-Wahab O, Koeffler HP, Lane AA. Sex-Biased <i>ZRSR2</i> Mutations in Myeloid Malignancies Impair Plasmacytoid Dendritic Cell Activation and Apoptosis. Cancer Discov. 2022 Feb;12(2):522-541. doi: 10.1158/2159-8290.CD-20-1513. Epub 2021 Oct 6. PMID: 34615655; PMCID:PMC8831459.

85. Nerich V, Guyeux C, Henry-Amar M, Couturier R, Thieblemont C, Ribrag V, **Tilly H**, Haioun C, Casasnovas RO, Morschhauser F, Feugier P, Sibon D, Ysebaert L, Nicolas-Virelizier E, Broussais-Guillaumot F, Damaj GL, Jais JP, Salles G, Woronoff-Lemsi M, Mounier N. Economic burden in non-Hodgkin lymphoma survivors:The French Lymphoma Study Association SIMONAL cross-sectional study. Cancer. 2022 Feb 1;128(3):519-528. doi: 10.1002/cncr.33938. Epub 2021 Oct 4. PMID:34605020.

86. Pochon C, Detrait M, Dalle JH, Michel G, Dhédin N, Chalandon Y, Brissot E, Forcade E, Sirvent A, Izzadifar-Légrand F, Michallet M, Renard C, Yakoub-Agha I, Gonzales F, Bay JO, Kanold J, Cornillon J, Bulabois CE, Angoso M, Nguyen S, Balza M, Chevallier P, Rialland F, Bazarbachi A, Beguin Y, Huynh A, **Ménard AL**, Schneider P, Neven B, Paillard C, Raus N, Albuissou E, Remen T, Rubio MT. Improved outcome in children compared to adolescents and young adults after allogeneic hematopoietic stem cell transplant for acute myeloid leukemia: a retrospective study from the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cell Therapy (SFGM-TC). J Cancer Res Clin Oncol. 2022 Aug;148(8):2083-2097. doi: 10.1007/s00432-021-03761-w. Epub 2021 Sep 4. PMID: 34480598; PMCID:PMC9293841.

87. de Nattes T, **Camus V**, François A, Dallet G, Ferrand C, Guerrot D, Lemoine M, Morin F, Thieblemont C, Veresezan EL, Candon S, Latouche JB, Bertrand D. Kidney Transplant T Cell-Mediated Rejection Occurring After Anti-CD19 CAR T-Cell Therapy for Refractory Aggressive Burkitt-like Lymphoma With 11q Aberration: A Case Report. Am J Kidney Dis. 2022 May;79(5):760-764. doi: 10.1053/j.ajkd.2021.07.012. Epub 2021 Aug 27. PMID: 34461166.

88. Eluard B, Nuan-Aliman S, Faumont N, Collares D, Bordereaux D, Montagne A, Martins I, Cagnard N, Caly M, Taoui O, Lordello L, Lehmann-Che J, Tesson B, Martinez-Climent JA, Copie-Bergman C, Haioun C, **Tilly H**, Bonsang B, Vincent-Salomon A, Jais JP, **Jardin F**, Leroy K, Maiuri MC, Kroemer G, Molina TJ, Feuillard J, Baud V. The alternative RelB NF- κ B subunit is a novel critical player in diffuse large B-cell lymphoma. Blood. 2022 Jan 20;139(3):384-398. doi:10.1182/blood.2020010039. PMID: 34232979.

89. Leleu T, Bastit V, Doré M, Kammerer E, Florescu C, Alfonsi M, Troussier I, Bensadoun RJ, Biau J, Blais E, Coutte A, Deberne M, Wiazane N, Dupin C, Faivre JC, Giraud P, Graff P, Guihard S, Huguet F, Janoray G, Liem X, Pointreau Y, Racadot S, Schick U, Servagi-Vernat S, Sun XS, **Thureau S**, Villa J, Vulquin N, Wong S, Patron V, Thariat J. Histosurgical mapping of endoscopic endonasal tumours to improve radiotherapy guidance. Cancer Radiother. 2022 May;26(3):440-444. doi: 10.1016/j.canrad.2021.06.014. Epub 2021 Jun 24.PMID: 34175228.

90. **Hapdey S**, Dubray B, Chastan M, **Thureau S**, Gouel P, Edet-Sanson A, Becker S, Vera P, Bouyeure-Petit AC. Respiratory gated multistatic PET reconstructions to delineate radiotherapy target volume in patients with mobile lung tumors. Q J Nucl Med Mol Imaging. 2022 Jun;66(2):171-178. doi: 10.23736/S1824-4785.19.03183-2. Epub 2020 Jan 7. PMID: 31922369.

91. Nguyen-Khac F, Bidet A, Daudignon A, Lafage-Pochitaloff M, Ameye G, Bilhou- Nabéra C, Chapiro E, Collonge-Rame MA, Cuccini W, Douet-Guilbert N, Eclache V, Luquet I, Michaux L, Nadal N, **Penther D**, Quilichini B, Terre C, Lefebvre C, Troade MB, Véronèse L. The complex karyotype in hematological malignancies: a comprehensive overview by the Francophone Group of Hematological Cytogenetics (GFCH). Leukemia. 2022 Jun;36(6):1451-1466. doi: 10.1038/s41375-022-01561-w. PMID: 35430613.

92. **Penichoux J**, Bouclet F, Alani M, Contentin N, **Ménard AL**, **Leprêtre S**, **Lenain P**, **Stamatoullas A**, **Lhuillier E**, **Lanic H**, **Lemasle E**, Dubois S, Bourhis JH, Mal H, **Jardin F**, **Camus V**. Successful treatment of severe post hematopoietic stem cell transplantation bronchiolitis obliterans syndrome with lung transplantation in a patient with multi-organ chronic graft- versus- host disease. Clinical Case Reports .2022 august. DOI: 10.1002/ccr.3.6267.

93. Andre F, Filleron T, Kamal M, Mosele F, Arnedos M, Dalenc F, Sablin MP, Campone M, Bonnefoi H, Lefevre-Plesse C, Jacot W, Coussy F, Ferrero JM, Emile G, Mouret-Reynier MA, **Thery JC**, Isambert N, Mege A, Barthelemy P, You B, Hajjaji N, Lacroix L, Rouleau E, Tran-Dien A, Boyault S, Attignon V, Gestraud P, Servant N, Le Tourneau C, Cherif LL, Soubeyran I, Montemurro F, Morel A, Lusque A, Jimenez M, Jacquet A, Gonçalves A, Bachelot T, Bieche I. Genomics to select treatment for patients with metastatic breast cancer. Nature. 2022 Oct;610(7931):343-348. doi: 10.1038/s41586-022-05068-3. Epub 2022 Sep 7. PMID:36071165.

94. Tripathy D, Tolane SM, Seidman AD, Anders CK, Ibrahim N, Rugo HS, Twelves C, Diéras V, Müller V, Du Y, Currie SL, Hoch U, Tagliaferri M, Hannah AL, Cortés J; ATTAIN Investigators (**Thery JC**). Treatment With Etririnecan Pegol for Patients With Metastatic Breast Cancer and Brain Metastases: Final Results From the Phase 3 ATTAIN Randomized Clinical Trial. JAMA Oncol. 2022 Jul 1;8(7):1047-1052. doi:10.1001/jamaoncol.2022.0514. PMID: 35552364; PMCID: PMC9100460.

95. Dalenc F, Lusque A, De La Motte Rouge T, Pistilli B, Brain E, Pasquier D, Debled M, **Thery JC**, Gonçalves A, Desmoulin I, Levy C, Uwer L, Ferrero JM, Eymard JC, Mouret-Reynier MA, Patsouris A, Frenel JS, Petit T, Chevrot M, Bachelot T, Guiu S. Impact of lobular versus ductal histology on overall survival in metastatic breast cancer: a French retrospective multicentre cohort study. Eur J Cancer. 2022 Mar;164:70-79. doi: 10.1016/j.ejca.2021.12.031. Epub 2022 Feb 14. PMID: 35176614.

96. Mallet A, Lusque A, Levy C, Pistilli B, Brain E, Pasquier D, Debled M, **Thery JC**, Gonçalves A, Desmoulin I, De La Motte Rouge T, Faure C, Ferrero JM, Eymard JC, Mouret-Reynier MA, Patsouris A, Cottu P, Dalenc F, Petit T, Payen O, Uwer L, Guiu S, Frenel JS. Real-world evidence of the management and prognosis of young women (<40 years) with <i>de novo</i> metastatic breast cancer. Ther Adv Med Oncol. 2022 Jan 21;14:17588359211070362. doi: 10.1177/17588359211070362. PMID:35082924; PMCID: PMC8785354.

97. Jacot W, Lusque A, Vicier C, Mailliez A, de La Motte Rouge T, Cabel L, Levy C, Patsouris A, Desmoulin I, Uwer L, **Thery JC**, Robain M, Caron O, Tredan O, Filleron T, Frenel JS, Delaloge S. Outcomes of patients with HER2-negative metastatic breast cancer after platinum- and non-platinum-based first-line chemotherapy among patients with and without pathogenic germline BRCA1/2 mutations. Br J Cancer. 2022 Nov;127(11):1963-1973. doi:10.1038/s41416-022-02003-1. Epub 2022 Oct 7. PMID: 36207609; PMCID: PMC9681869.

98. Loibl S, Huang CS, Mano MS, Mamounas EP, Geyer CE Jr, Untch M, **Thery JC**, Schwane I, Limentani S, Loman N, Lübke K, Chang JC, Hatschek T, Tesarowski D, Song C, Lysbet de Haas S, Boulet T, Lambertini C, Wolmark N. Adjuvant trastuzumab emtansine in HER2-positive breast cancer patients with HER2-negative residual invasive disease in KATHERINE. NPJ Breast Cancer. 2022 Sep 19;8(1):106.doi: 10.1038/s41523-022-00477-z. PMID: 36117201; PMCID: PMC9482917.

99. Guzene L, Beddok A, Nioche C, **Modzelewski R**, Loiseau C, Salleron J, Thariat J. Assessing Interobserver Variability in the Delineation of Structures in Radiation Oncology: A Systematic Review. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2022 Nov 22;S0360-3016(22)03551-9. doi: 10.1016/j.ijrobp.2022.11.021. Epub ahead of print. PMID: 36423741.

100. Gagnat G, Hobeika C, **Modzelewski R**, Collet CS, **Di Fiore F**, Druesne L, Tuech JJ, Schwarz L. Evaluation of sarcopenia biomarkers in older patients undergoing major surgery for digestive cancer. SAXO prospective cohort study. Eur J Surg Oncol. 2022 Sep 6:S0748-7983(22)00649-7. doi: 10.1016/j.ejso.2022.08.038. Epub ahead of print. PMID: 36167704.

101. Césaire M, Rambeau A, **Clatot F**, Johnson A, Heutte N, Thariat J. Impact of lymphopenia on efficacy of nivolumab in head and neck cancer patients. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2022 Dec 23. doi: 10.1007/s00405-022-07800-1. Epub ahead of print. PMID: 36564669.

102. Noeueglise A, Sarafan-Vasseur N, **Beaussire L**, Marguet F, **Modzelewski R**, **Hanzen C**, **Alexandru C**, Magne N, Langlois O, **Di Fiore F**, **Clatot F**, **Thureau S**, **Fontanilles M**. Impact of EGFR^{A289T/V} mutation on relapse pattern in glioblastoma. ESMO Open. 2022 Dec 22;8(1):100740. doi:10.1016/j.esmoop.2022.100740. Epub ahead of print. PMID: 36566697.

103. **Lanic MD**, Guérin R, **Sater V**, Durdilly P, **Ruminy P**, Skálová A, **Laé M**. A novel SMARCA2-CREM fusion expending the molecular spectrum of salivary gland hyalinizing clear cell carcinoma beyond the FET genes. Genes Chromosomes Cancer.2022 Dec 12. doi: 10.1002/gcc.23114. Epub ahead of print. PMID: 36504225.

104. Smith RS, Odintsov I, Liu Z, Lui AJ, Hayashi T, Vojnic M, Suehara Y, Delasos L, Mattar MS, Hmeljak J, Ramirez HA, Shaw M, Bui G, Hartono AB, Gladstone E, Kunte S, Magnan H, Khodos I, De Stanchina E, La Quaglia MP, Yao J, **Laé M**, Lee SB, Spraggon L, Pratilas CA, Ladanyi M, Somwar R. Novel patient-derived models of desmoplastic small round cell tumor confirm a targetable dependency on ERBB signaling. Dis Model Mech. 2022 Jan 1;15(1):dmm047621. doi: 10.1242/dmm.047621.Epub 2022 Jan 27. PMID: 34841430; PMCID: PMC8807576.

105. Agaimy A, Baněčková M, De Almeida J, Dickson BC, Dimmler A, Hartmann W, **Laé M**, Pablik J, Schubart C, Skálová A, Stoehr R, Trautmann M, Wardelmann E, Wassef M, Weinreb I. Recurrent EWSR1::COLCA2 Fusions Define a Novel Sarcoma With Spindle/Round Cell Morphology and Strong Predilection for the Sinonasal Tract.Am J Surg Pathol. 2022 Nov 14. doi: 10.1097/PAS.0000000000002000. Epub ahead of print. PMID: 36580038.

106. Jardin F. NFκB Pathway and Hodgkin Lymphoma. Biomedicines. 2022 Sep 1;10(9):2153. doi: 10.3390/biomedicines10092153. PMID: 36140254; PMCID: PMC9495867.

107. Jardin F, Tilly H. Chemotherapy-free treatment in unfit patients aged 75 years and older with DLBCL: toward a new paradigm? Lancet Healthy Longev. 2022 Jul;3(7):e453-e454. doi: 10.1016/S2666-7568(22)00150-7. PMID: 36102755.

108. Simonin M, Jardin F, Leblanc T, Latour S, Landman Parker J. An update on molecular features and therapeutic perspectives of pediatric classical Hodgkin Lymphoma. What the clinician needs to know? Eur J Med Genet. 2023 Jan;66(1):104672. doi: 10.1016/j.ejmg.2022.104672. Epub 2022 Nov 22. PMID: 36423786.

109. Leflon M, Rives-Feraille A, Letailleur M, Petrovic CH, Martin B, Marpeau L, Jardin F, Aziz M, Stamatoulas-Bastard A, Dumont L, Rondanino C, Rives N. Experience, and gynaecological and reproductive health follow-up of young adult women who have undergone ovarian tissue cryopreservation. Reprod Biomed Online. 2022 Nov;45(5):913-922. doi: 10.1016/j.rbmo.2022.06.016. Epub 2022 Jun 23. PMID:36085268.



L'activité d'enseignement et d'accueil des étudiants est une des missions d'un Centre de Lutte Contre le Cancer.

Pour le personnel médical, les répartitions des internes de mai et novembre font accueillir au Centre pour un minimum de 6 mois 81 internes ou FFI en médecine et pharmacie qui sont affectés dans les différents services cliniques, mais aussi dans les services médico-techniques.

Le centre a accueilli 347 stagiaires non médicaux en 2022 soit 27 de plus qu'en 2021, et pour une durée moyenne de stage de 28,18 jours.

Le centre a accueilli en 2022, 124 externes répartis dans les services d'oncologie, d'hématologie, de pharmacie et dans le département de biopathologie.

Pour le secteur paramédical, le Centre est un point de passage obligé pour la validation des stages de plusieurs diplômes d'État.

- « Le secteur soignant assure la formation des étudiants des Instituts de Formation en Soins Infirmiers et aides-soignants de la région et de certains organismes préparant au BEP sanitaire et social. ».
- Les trois services d'imagerie, radiodiagnostic/scanner, radiothérapie, médecine nucléaire accueillent en stages les élèves de DUT ou BTS de Technicien en électroradiologie de Rouen, mais également du Havre ou de Caen.
- Les laboratoires de recherche accueillent des doctorants, post-doctorants, et des stagiaires d'écoles d'ingénieurs en privilégiant les formations en alternance.

RÉPARTITION DES ÉTUDIANTS PAR SERVICE D'ACCUEIL

SERVICE	EXTERNES CHU	INTERNES CHU	AUTRES STAGIAIRES
CHIRURGIE		11	48
HÉMATOLOGIE	58	13	48
ONCOLOGIE	50	17	36
MÉDECINE POLYVALENTE			16
SOINS DE SUPPORT			14
S/S TOT SCES CLINIQUES	108	41	162
RADIOTHÉRAPIE/PHYSIQUE		16	41
DEP IMAGERIE MÉDICALE		12	49
PHARMACIE	14	8	5
LABORATOIRES	2	4	28
S/S TOT SCES MEDICO-TECH	16	40	123
LOGISTIQUE			7
CRÈCHE			27
SECRÉTARIATS MÉDICAUX			13
SERVICES ADMINISTRATIFS		1	15
S/S TOT SECRÉTARIAT GEN.	0	1	62
TOTAL	124	82	347

DURÉE MOYENNE DE PRÉSENCE DES ÉTUDIANTS ET STAGIAIRES NON MÉDICAUX

SERVICE	Nombre Jours	Durée Moyenne
CHIRURGIE	1 337	27,85
HÉMATOLOGIE	1 640	34,17
ONCOLOGIE	1 314	36,50
MÉDECINE POLYVALENTE	631	39,44
SOINS DE SUPPORT	556	39,71
S/S TOT SCES CLINIQUES	5 478	33,81
RADIOTHÉRAPIE/PHYSIQUE	876	21,37
DEP IMAGERIE MÉDICALE	1 333	49,00
PHARMACIE	32	6,40
LABORATOIRES	683	24,39
S/S TOT SCES MEDICO-TECH	2 924	23,77
LOGISTIQUE	137	19,57
CRÈCHE	632	23,41
SECRÉTARIATS MÉDICAUX	248	19,08
SERVICES ADMINISTRATIFS	358	23,87
S/S TOT SECRÉTARIAT GEN.	1 375	22,18
TOTAL	9 777	28,18

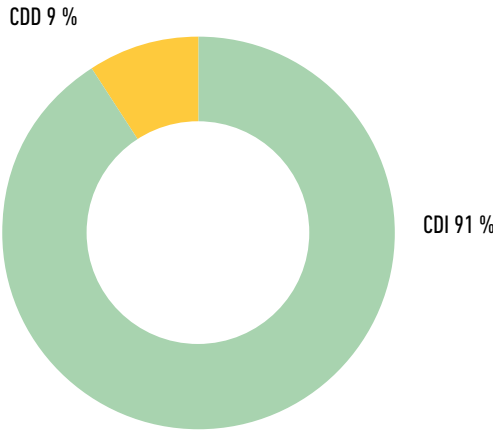


LE BILAN SOCIAL

LE BILAN SOCIAL

L'effectif total, comprenant l'ensemble des salariés titulaires d'un contrat de travail (CDI ou CDD, en cours ou suspendu), représente 913 personnes au 31/12/2022.

ANALYSE DES EFFECTIFS INSCRITS PAR CATÉGORIE
ET EN FONCTION DE LA NATURE DU CONTRAT

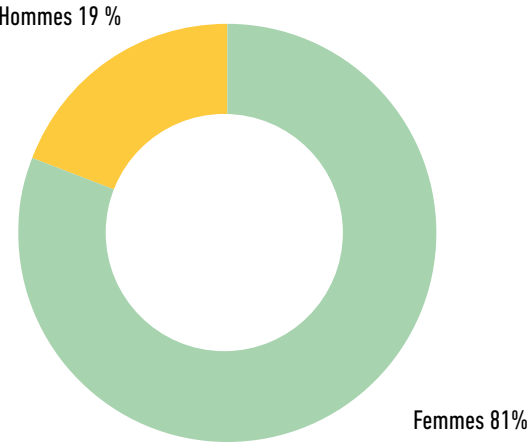


CATÉGORIE	F	H	CDI	F	H	CDD	TOTAL
CAE			0	11	4	15	15
EMPLOYÉS	555	78	633	33	7	40	673
AG.MAITRISE	29	4	33			0	33
CADRES	45	24	69	1	2	3	72
CONTRAT PRO			0			0	0
APPRENTIS			0	5	1	6	6
VACATAIRES			0	1		1	1
S/S TOTAL NON MÉDICAL	629	106	735	51	14	65	800
MÉDECINS	56	42	98	5	9	14	112
VACATAIRES		1	1			0	1
INTERNES / FFI			0			0	0
S/S TOTAL MÉDICAL	56	43	99	5	9	14	113
TOTAL GÉNÉRAL	685	149	834	56	23	79	913

RÉPARTITION DES EFFECTIFS PAR SEXE

CATÉGORIE	H	F	TOTAL
CAE	4	11	15
APPRENTIS	1	5	6
EMPLOYÉS	85	588	673
AG. MAITRISE	4	29	33
VACATAIRES		1	1
CADRES	26	46	72
S/S TOTAL NON MEDICAL	120	680	800
MEDECINS	51	61	112
FFI			0
VACATAIRES	1		1
S/S TOTAL MEDICAL	52	61	113
TOTAL GÉNÉRAL	172	741	913

Le personnel non médical du centre est composé pour 85 % de personnel féminin et de 15 % de personnel masculin.
La répartition par sexe des effectifs du personnel médical est plus équilibrée.
Le taux de féminisation global est de 81.16%, en très légère baisse par rapport à l'année précédente.



Le bilan
SOCIAL

RÉPARTITION DES EFFECTIFS PAR TRANCHE D'ÂGE
(PERMANENTS ET TEMPORAIRES)

CATÉGORIE	<25 ans	25/29	30/34	35/39	40/44	45/49	50/54	55/59	>60	Total
CAE	6	3	1	0	1	3	1			15
CONTRAT PRO										0
EMPLOYES	78	111	93	108	84	69	57	51	22	673
AG.MAÎTRISE			4	5	10	2	6	4	2	33
CADRES	1	6	6	9	13	15	8	9	5	72
APPRENTIS	5	1								6
VACATAIRES									1	1
S/S TOT NON MED	90	121	104	122	108	89	72	64	30	800
MEDECINS			20	24	20	13	11	11	13	112
FFI										0
VACATAIRES						1				1
S/S TOT MEDICAL	0	0	20	24	20	14	11	11	13	113
TOTAL GENERAL	90	121	124	146	128	103	83	75	43	913



RÉPARTITION DES EFFECTIFS PAR ANCIENNETÉ

CATÉGORIE	de 0 à 4 ans	de 5 à 9 ans	de 10 à 14 ans	de 15 à 19 ans	de 20 à 24 ans	de 25 à 29 ans	de 30 à 34 ans	de 35 à 39 ans	>40 ans	Total
CAE	15									15
EMPLOI AVENIR										0
CONTRAT PRO										0
EMPLOYÉS	263	136	95	71	45	26	17	11	9	673
AG.MAÎTRISE	5	3	4	2	12	2	2	1	2	33
CADRES	23	15	6	12	6	3	6	1		72
APPRENTIS	6									6
VACATAIRES	1				1					1
S/S TOTAL NON MÉDICAL	313	154	105	85	63	31	25	13	11	800
MÉDECINS	43	23	20	15	6	2	3			112
VACATAIRES		1								1
INTERNES / FFI	3									3
S/S TOTAL MÉDICAL	43	24	20	15	6	2	3	0	0	113
TOTAL GÉNÉRAL	356	178	125	100	69	33	28	13	11	913

Si on extrait de l'indicateur ci –dessus les CAE, les emplois aidés et les internes, qui par la nature même de leur contrat, ont toujours une ancienneté très faible dans l'établissement, on constate que 42,35% de l'effectif a plus de 10 ans d'ancienneté.

MERCI A NOS DONATEURS

Le Centre Henri-Becquerel remercie pour leur soutien ses nombreux donateurs : 3 217 donateurs (particuliers, associations, entreprises) ont soutenu le Centre Henri-Becquerel en 2022. Les dons recueillis financent les programmes de recherche menés au Centre, des équipements ainsi que tout ce qui peut améliorer le confort des patients.

Le Centre Henri-Becquerel remercie particulièrement :





Centre Henri-Becquerel

Rue d'Amiens - CS 11516 - 76038 Rouen Cedex 1

Tél. 02 32 08 22 22

www.centre-henri-becquerel.fr