CENTRE de Lutte Contre le Cancer
HENRI BECQUEREL
unicancer NORMANDIE - ROUEN

RAPPORT
ACTIVITÉ 2017

CENTRE HENRI-BECQUEREL
CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER DE NORMANDIE-ROUEN

CHB – RAPPORT D'ACTIVITÉ 2017

- CHIFFRES-CLÉS PAGE 4
- STRUCTURE ET ORGANISATION PAGE 5
- LES PATIENTS PAGE 10

LES ACTIVITÉS MÉDICALES PAGE 17

- L' ACTIVITÉ GÉNÉRALE PAGE 18
- CHIRURGIE / ORL / ANESTHÉSIE PAGE 24
- HÉMATOLOGIE PAGE 28
- ONCOLOGIE MÉDICALE PAGE 30
- SOINS DE SUPPORT PAGE 32
- RADIOTHÉRAPIE ET PHYSIQUE MÉDICALE PAGE 36
- IMAGERIE PAGE 38
- BIOPATHOLOGIE INTÉGRÉE DU CANCER PAGE 42
- BIOLOGIE CLINIQUE PAGE 43
- ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES PAGE 44
- GÉNÉTIQUE ONCOLOGIQUE PAGE 45
- PHARMACIE PAGE 46
- DÉMARCHE QUALITÉ ET GESTION DES RISQUES PAGE 48

LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE PAGE 57

- DIRECTION DE LA RECHERCHE PAGE 58
- UNITÉ DE RECHERCHE CLINIQUE PAGE 60
- LES PUBLICATIONS PAGE 62

L'ENSEIGNEMENT PAGE 68

LE BILAN SOCIAL PAGE 70

CHIFFRES-CLÉS

MOYENS HUMAINS

- 799 personnes salariées au 31.12.17 dont 96 médecins

LA CAPACITÉ

- 125 lits en hospitalisation complète
- 36 places en hospitalisation de jour
- 8 places de chirurgie ambulatoire
- 13 salles de consultations

LES PATIENTS

- 24 101 file active patients
- 6 969 nouveaux patients
- 3 323 nouveaux cancers pris en charge

NOUVEAUX CAS DE CANCERS

- 908 cancers du sein
- 705 cancers hématologiques
- 355 cancers ORL
- 294 cancers appareil respiratoire
- 220 cancers appareil génital féminin
- 210 cancers appareil génital masculin

CONSULTATIONS

- 36 642 consultations
- 259 consultations « Journée Sein »
- 8 034 Réunions de Concertation Pluridisciplinaire (RCP)

HOSPITALISATION

- 37 478 journées d'hospitalisation complète
- 3 432 séjours d'hospitalisation complète
- 10,92 jours : durée moyenne de séjour
- 18 831 journées d'hospitalisation de jour
- 2 045 journées de chirurgie ambulatoire

L'ACTIVITÉ DIAGNOSTIQUE

- 19 978 examens en imagerie anatomique
- 9 042 Petscan
- 9 144 Scintigraphies

L'ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE

- 43 758 séances de radiothérapie
- 36 034 préparations de chimiothérapies
- 3 047 interventions chirurgicales
- 85 greffes en hématologie

STRUCTURE ET ORGANISATION

1° LA DIRECTION DU CENTRE HENRI BECQUEREL

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

MEMBRES DÉLIBÉRATIFS

Monsieur Thierry COUDERT, Préfet de l'Eure, Président du Conseil d'Administration du Centre Henri Becquerel

Monsieur le Professeur Pierre FREGER, Doyen de l'UFR de Médecine et de Pharmacie de Rouen

Madame Isabelle LESAGE, Directrice Générale du CHU-Hôpitaux de Rouen

Madame le Professeur Florence JOLY, Personnalité Scientifique désignée par l'Institut National du Cancer

Monsieur Olivier FLEUTRY, Représentant du Conseil Economique, Social et Environnemental de Normandie

- Au titre de personnalités qualifiées

Madame Emmanuèle JEANDET-MENGUAL, Conseillère Municipale

Monsieur le Docteur Laurent VERZAUX, URPS, Président de l'Association EMMA

Monsieur Alix MARCEAU, Association Agir avec Becquerel pour la Vie

Monsieur Marc-Antoine TROLETTI, Représentant la Chambre de Commerce et d'Industrie de Rouen

- Au titre de représentants des usagers

Monsieur le Docteur Yvon GRAÏC, Président du Comité de Seine-Maritime de la Ligue contre le Cancer

Madame Nanou DESSAUX, Présidente du Comité de l'Eure de la Ligue contre le Cancer

- Au titre du représentant du personnel

Elus de la Commission Médicale d'Etablissement (CME)

Monsieur Mikaël DAOUPHARS, Président

Madame le Docteur Cécile GUILLEMET, Vice-Présidente

Représentants du Comité d'Entreprise :

Monsieur le Docteur Ahmed BENYOUCEF, Représentant du collège cadre

Madame Evelyne BLANCHARD, Représentant du collège non cadre

MEMBRES CONSULTATIFS

Monsieur le Professeur Pierre VERA, Directeur Général du Centre Henri Becquerel

Monsieur Artus PATY, Directeur Général Adjoint du Centre Henri Becquerel

Monsieur Vincent FISSET, Directeur des Affaires Financières

Madame Christine GARDEL, Directrice Générale de l'ARS

Monsieur François GAUDRAY, Commissaire aux Comptes

LE COMITÉ DE DIRECTION (CODIR)

Madame Martine BECKER, Chef du Département de Biopathologie intégrée du Cancer

Monsieur le Docteur Ahmed BENYOUCEF, Chef du Département Radiothérapie et Physique Médicale

Monsieur Artus PATY, Directeur Général Adjoint

Monsieur Mikaël DAOUPHARS, Président de la CME

Monsieur le Docteur Fréderic DI FIORE, Chef du Département Oncologie Médicale

Madame le Docteur Nathalie CONTENTIN, Responsable du Service Qualité et Gestion des Risques

Monsieur le Docteur Dragos GEORGESCU
Chef du Département Chirurgie / Bloc Opératoire

Madame le Docteur Agnès LOEB, Médecin DIM

Madame le Docteur Cécile GUILLEMET, Vice-Présidente de la CME, Médecin Oncologue

Madame Nathalie LE MOAL, Directrice des Soins

Monsieur le Docteur Eric NOYON, Chef du Service Anesthésie

Monsieur le Docteur Olivier RIGAL, Coordinateur du service des soins de support

Monsieur le Professeur Hervé TILLY, Directeur Général (jusqu'à mars 2017)

Monsieur le Professeur Pierre VERA, Directeur Général (avril 2017)

Monsieur le Professeur Fabrice JARDIN,
Chef du Département d'Hématologie PU PH

COMMISSION MÉDICALE D'ÉTABLISSEMENT (CME)

PRÉSIDENT

Monsieur Mikaël DAOUPHARS, Pharmacien

VICE-PRÉSIDENTE

Madame le Docteur Cécile GUILLEMET, Oncologue médicale

MEMBRES DE DROIT

Monsieur le Professeur Hervé TILLY, Directeur Général (jusqu'à mars 2017)

Monsieur le Professeur Pierre VERA, Directeur Général (avril 2017) - Directeur des Affaires Scientifiques (jusqu'a août 2017)

Monsieur Artus PATY, Directeur Général Adjoint

Madame le Docteur Nathalie CONTENTIN, Responsable du Service Qualité et Gestion des Risques

Madame Nathalie GALLAIS, Directrice des Ressources Humaines

Madame Nathalie LE MOAL, Directrice des Soins

Madame Marion DAVID, Présidente du CLIN

Monsieur Philippe LE TALLEC, Gestionnaire des risques

Madame le Docteur Agnès LOEB, Médecin DIM

Monsieur le Docteur Jean-Marc GUILBAUD, Médecin DIM

MEMBRES REPRÉSENTANTS

Monsieur Simon DANDOY (pour les Internes)

Madame Camille PETRAU (pour les assistants)

MEMBRES ÉLUS

Madame le Docteur Nathalie CARDINAEL, Médecin hématologue

Madame le Docteur Agathe EDET-SANSON, Médecin nucléaire

Monsieur le Docteur Dragos GEORGESCU, Chirurgien

Monsieur Sébastien HAPDEY, Physicien médical

Monsieur le Professeur Fabrice JARDIN, Médecin hématologue et Directeur des Affaires Scientifiques (août 2017)

Monsieur le Docteur Louis-Ferdinand PEPIN, Médecin en Recherche Clinique

Monsieur le Docteur Ovidiu VERESEZAN, Médecin radiothérapeute

2° LES COMITÉS ET COMMISSIONS

COMMISSION DES USAGERS (CDU) (ex : CRUQPC)

PRÉSIDENT

Monsieur le Professeur Hervé TILLY, Directeur Général,

Monsieur le Professeur Pierre VERA, au démarrage de son mandat de Directeur Général le 1er avril 2017

MÉDIATEUR MÉDECIN

Monsieur le Docteur Bernard PAILLOT, Médecin gastro-entérologue à la retraite, médiateur titulaire, puis médiateur suppléant au 1er avril 2017

Monsieur le Docteur Christian GRAY, Praticien biologiste, médiateur suppléant (à la retraite), puis médiateur titulaire au 1er avril 2017

MÉDIATEURS NON MÉDECINS

Madame Brigitte ANSQUER, Cadre du Département de chirurgie, membre titulaire (à la retraite)

Madame Armelle COMOZ, IDE du département Oncologie-Médicale, membre suppléant

REPRÉSENTANTS DES USAGERS

Madame Gemma RIVIERE, Association Ligue contre le Cancer de Seine-Maritime, membre titulaire

Madame Annick BONNEAU, Association JALMALV, membre titulaire

Madame Béatrice BOR, Association Ligue contre le Cancer de Seine-Maritime, membre suppléant

Monsieur Jean-Luc ISENBRANDT, Association des Laryngectomisés, membre suppléant

AUTRES MEMBRES

Madame le Docteur Cécile GUILLEMET, Vice-présidente de la CME, membre du Conseil d'Administration et du Comité de Direction

Madame Nathalie LE MOAL, Directrice des Soins Infirmiers, membre du Comité de Direction

PARTICIPANT À TITRE CONSULTATIF

Madame le Docteur Nathalie CONTENTIN, Médecin hématologue, Responsable du Service Qualité et Gestion des Risques

SECRÉTARIAT

Madame Sylvie MASSIOT

COMITÉ D'ENTREPRISE (CE)

REPRÉSENTANTS DE LA DIRECTION

Monsieur le Professeur Pierre VERA, Directeur Général, Président du CE

Monsieur Artus PATY, Directeur Général Adjoint

Madame Nathalie GALLAIS, Directrice des Ressources Humaines

1ER COLLÈGE – GROUPES DE A À E

Monsieur Mathias GOMIS, membre titulaire CGT

Monsieur Anthony TOGNERI, membre titulaire CFDT

Madame Flore LECADET, membre suppléant CGT

Madame Fabienne AUVRAY, membre suppléant CFDT

2E COLLÈGE – GROUPES DE F À H

Madame Evelyne BLANCHARD, membre titulaire CFDT

Monsieur David SEBAG, membre titulaire CGT

Madame Corinne LEBRETON, membre titulaire CGT

Madame Marie-Christine LEBLOND, membre suppléant CGT

Madame Aurore LEMONNIER, membre suppléant CFDT

Madame Christine CRAQUELIN, membre suppléant CGT

3E COLLÈGE – CADRES ET MÉDECINS

Monsieur Jean ROUVET, sans étiquette

Monsieur Ahmed BENYOUCEF, membre suppléant CFE-CGC

COMITÉ D'HYGIÈNE, DE SÉCURITÉ ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL (CHSCT)

Madame Nathalie GALLAIS, Président du Comité

REPRÉSENTANTS DU PERSONNEL

Madame Anne COATMEN

Monsieur Yann DULONGCHAMPS

Madame Dominique PENTHER

Monsieur Jean Sébastien PREVINAIRE

Madame Marie-Christine LEBLOND

Madame Sylvie DUCHESNE

MEMBRES À TITRE DE DROIT :

Madame le Docteur Dominique GOBY

Monsieur Ludovic LEGEAY

MEMBRES À TITRE CONSULTATIF :

Madame Cathy AVIS

Madame Claire GUIBERT

Madame Virginie JACROT

COMITÉ DE COORDINATION DES VIGILANCES ET DE LA GESTION DES RISQUES (COVIR)

Madame Marie-France BAGATHA
Madame Elisabeth BERTRAND
Madame Yveline DAVID
Madame Florence BASUYAU
Madame Sylvie CASTELAIN
Madame le Docteur Dominique GOBY
Madame le Docteur Nathalie CONTENTIN
Madame Marion DAVID
Madame Isabelle GARDIN
Madame Marion CORDIER
Madame Nathalie LE MOAL
Monsieur Philippe LE TALLEC, Coordinateur du Comité
Madame Isabelle QUEREZ
Madame Michelle MASSE
Madame Elodie MARC
Monsieur Thierry BODE
Monsieur Jean-Marc LE DENMAT
Monsieur Mikael DAOUPHARS
Monsieur Lionel HERRY
Monsieur le Docteur Pascal LENAIN
Madame Zineb AMMARI
Monsieur Ludovic LEGEAY

COMITÉ PLAN BLANC

Monsieur Artus PATY
Madame Nathalie GALLAIS
Madame Isabelle QUEREZ
Madame Nathalie LE MOAL
Monsieur Philippe LE TALLEC, Coordinateur du Comité
Madame Marie PARAIN
Monsieur Ludovic LEGEAY

COMITÉ DE LUTTE CONTRE LES INFECTIONS NOSOCOMIALES (CLIN)

Madame Cathy AVIS
Madame Marie-France BAGATHA, Vice-Présidente
Madame Florence BASUYAU
Monsieur Thierry BODE
Madame le Docteur Nathalie CONTENTIN
Madame Marion DAVID, Présidente
Madame Yveline DAVID
Monsieur le Docteur Faissal EL OUAKIF
Madame le Docteur Dominique GOBY
Monsieur le Docteur Christian GORGE
Monsieur le Docteur Julien GOUERANT
Madame Claire GUIBERT
Madame le Docteur Marianne LEHEURTEUR
Madame Nathalie LE MOAL
Monsieur le Docteur Stéphane LEPRETRE
Madame Sophie LEROY
Monsieur Philippe LE TALLEC
Monsieur le Docteur Eric NOYON
Madame Laurence OLLIVIER
Monsieur le Docteur Jean ROUVET
Monsieur le Professeur Pierre VERA

COMITÉ DE LUTTE CONTRE LA DOULEUR (CLUD)

Madame Christine DUMAIS
Madame Angélique FOUTEL
Madame Vanessa LIMARE
Madame le Docteur Esther DECAZES
Madame Amel BENCHEMAM
Monsieur Thierry BODE
Madame le Docteur Nathalie CARDINAEL, Vice-Présidente
Madame le Docteur Nathalie CONTENTIN
Monsieur Jean ROUVET
Madame Corinne DEFOILHOUX
Monsieur le Professeur Bernard DUBRAY
Madame le Docteur Frédérique FORESTIER-LEBRETON
Madame Isabelle GOUPIL
Madame Elodie GUIGNARD
Madame le Docteur Cécile GUILLEMET
Madame Nathalie LE MOAL, Présidente du Comité
Monsieur Philippe LE TALLEC
Madame Luce MALTAVERNE
Madame le Docteur Cathy THERY
Madame Frédérique PLANCHON
Monsieur Jean-Sébastien PREVINAIRE
Madame Céline VERMEULIN
Madame le Docteur Nadine VIDE

COMITÉ DU MÉDICAMENT ET DES DISPOSITIFS MÉDICAUX STÉRILES (COMEDIMS)

Madame Florence BASUYAU, Présidente du Comité
Madame le Docteur Nathalie CONTENTIN
Monsieur Mikaël DAOUPHARS
Madame Marion DAVID
Madame Marie-Hélène GRONGNET
Madame Nathalie LE MOAL
Monsieur le Docteur Eric NOYON
Madame Marion CORDIER
Madame le Docteur Aspasia STAMATOULLAS-BASTARD
Madame le Docteur Isabelle TENNEVET
Monsieur le Professeur Pierre VERA

COMITÉ DE SÉCURITÉ TRANSFUSIONNELLE ET D'HÉMOVIGILANCE (CSTH)

Madame Sylvie RATEAU
Madame Evelyne BERNARD
Madame Béatrice LEROUX
Madame le Docteur Sandrine FAID
Madame Elisabeth BERTRAND
Madame Sylvie CASTELAIN
Monsieur Mikaël DAOUPHARS
Madame Yveline DAVID
Madame Christine DUCLOS
Madame Marie-Josée EL KANAOUI
Madame Emmanuelle JENNET
Madame Sabine COLLARD
Madame le Docteur Isabelle HERVE
Madame Tiphaine LE COMTE DU COLOMBIER
Monsieur le Docteur Pascal LENAIN, Président du Comité
Madame Nathalie LE MOAL
Monsieur Philippe LE TALLEC
Madame le Docteur Agnès LOEB
Madame le Docteur Isabelle MARECHAL
Madame Michelle MASSE
Madame Odile SABARD
Madame le Docteur Aspasia STAMATOULLAS-BASTARD
Monsieur le Professeur Hervé TILLY
Monsieur le Docteur Patrick VOLLE
Monsieur Jean-Marc LE DENMAT
Monsieur le Professeur Pierre VERA
Monsieur le Docteur Dada MUSAFIRI

COMITÉ DU DÉVELOPPEMENT DURABLE (C2D)

Madame Laurence ANNE
Madame Marie-France BAGATHA
Monsieur Thierry BODE
Madame Roseline BRUNET
Madame Virginie JACROT
Monsieur Mikaël DAOUPHARS
Madame Claire GUIBERT
Madame le Docteur Marie-Laure FONTOURA
Madame Delphine PATY, Présidente du Comité
Madame Zineb AMMARI
Monsieur Sébastien HAPDEY
Madame Marie PARAIN
Monsieur Ludovic LEGEAY

COMITÉ DE LIAISON EN ALIMENTATION ET NUTRITION (CLAN)

Madame Béatrice BOR
Madame Zineb AMMARI
Madame Marion DAVID
Madame Christelle DELISLE
Monsieur le Docteur Faissal EL OUAKIF
Madame Christine DUMAIS
Madame Emeline BATISTA
Madame le Docteur Frédérique FORESTIER
Madame le Docteur Céline GOULEY
Madame Mathilde LEBRETON
Madame le Docteur Hélène LANIC
Madame Fanny GUERAULT
Monsieur le Docteur Jean ROUVET
Madame Nathalie LE MOAL
Madame Angélique OUTREQUIN
Monsieur Philippe LE TALLEC
Madame Fanny GUERAULT
Madame Lucie LEVEQUE
Monsieur le Docteur Olivier RIGAL, Président du Comité
Madame Dominique SAUTERAUD
Monsieur Sébastien THUREAU
Madame Stéphanie TRAVERSIER
Monsieur le Docteur Dominique VIEL

COMITÉ DE BON USAGE DES ANTI-INFECTIEUX (COMAI)

Madame le Docteur Marion DAVID, Présidente du Comité
Monsieur le Docteur Stéphane LEPRETRE
Monsieur le Docteur Julien GOUERANT
Madame le Docteur Marianne LEHEURTEUR
Monsieur le Docteur Jean ROUVET

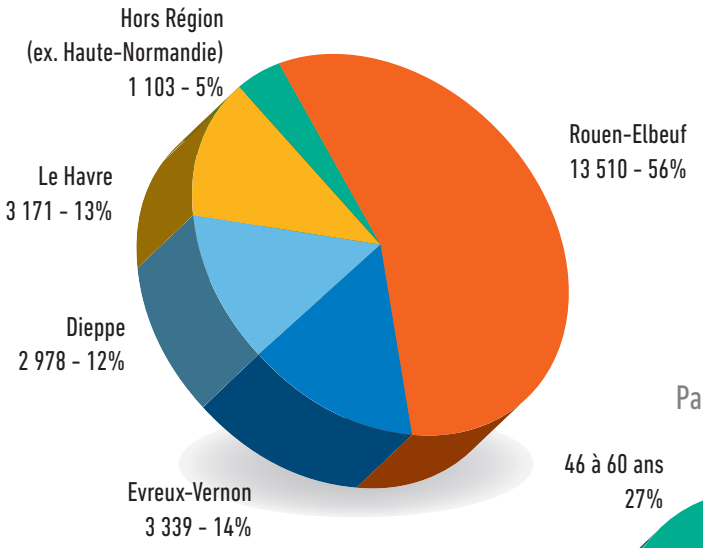
LES PATIENTS

LES PATIENTS				
		2015	**2016**	**2017**
File active totale		21 885	22 621	24 101
File active d'hospitalisation (y compris la radiothérapie)		**4 832**	**4 929**	**5 034**
dont	- hospitalisation complète	2 185	2 098	2 031
	- hospitalisation de jour et ambulatoire	2 650	2 825	2 826
	- radiothérapie	1 989	2 095	2 135
File active externe		**21 873**	**22 617**	**24 097**
dont	- consultation	14 845	15 127	15 767
	- imagerie	15 431	15 436	15 161

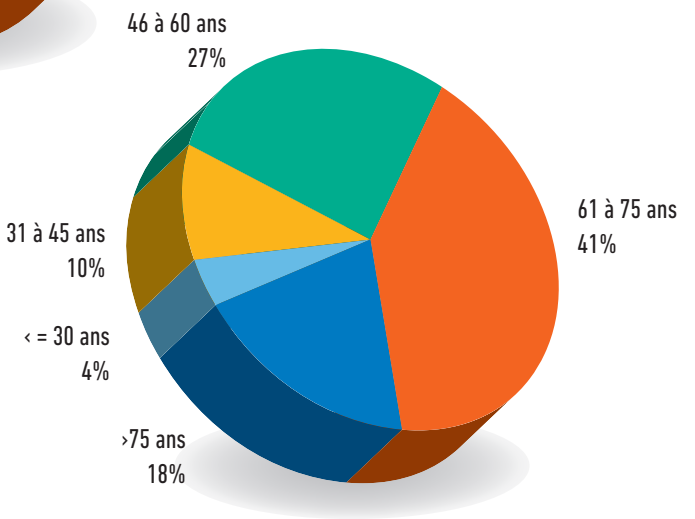
FILE ACTIVE TOTALE PAR DÉPARTEMENT			
	2015	**2016**	**2017**
Médecine Nucléaire	10 505	11 085	12 074
Imagerie	8 370	8 117	7 516
Radiothérapie	5 065	5 199	5 411
Hématologie	4 706	4 971	5 113
Oncologie	3 734	3 889	4 014
Chirurgie	3 567	3 693	3 917
Soins de support	2 545	2 692	3 261

FILES ACTIVES TOTALE

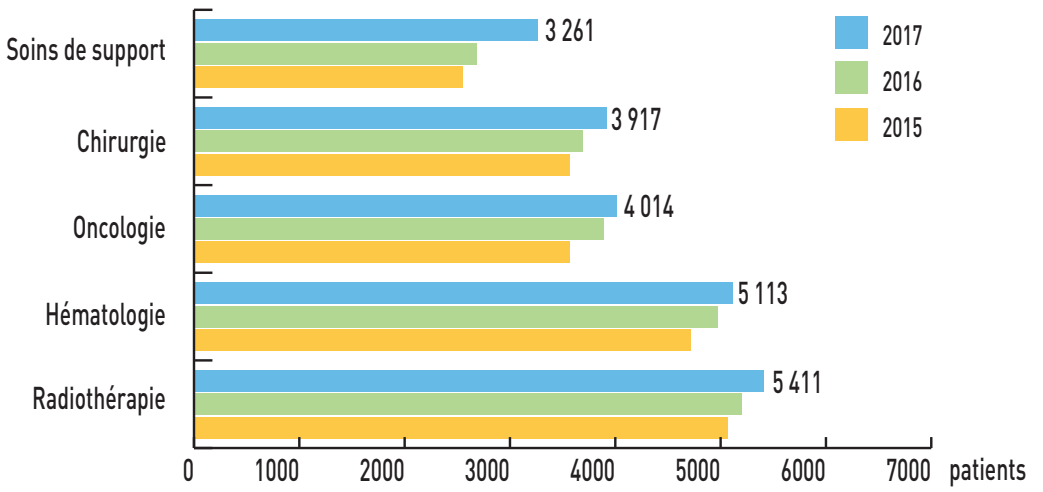
Par origine géographique



Par tranche d'âge



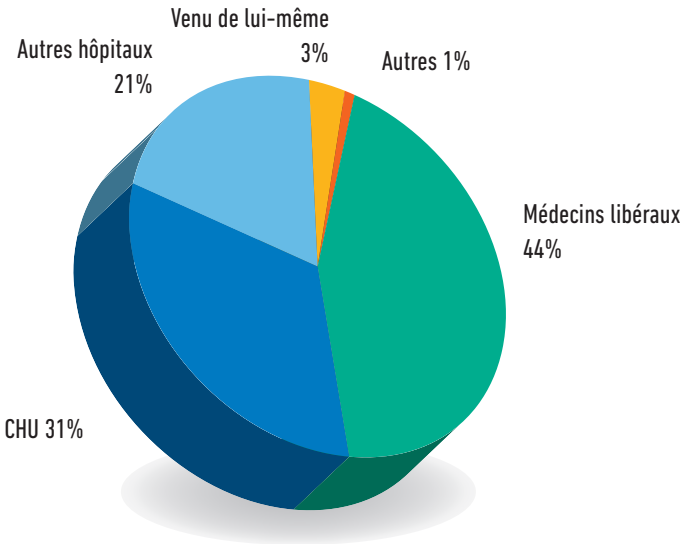
Par département



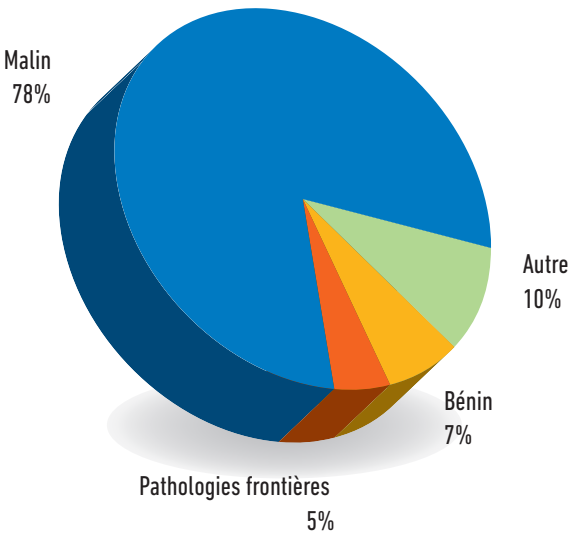
LES NOUVEAUX PATIENTS

LES NOUVEAUX PATIENTS			
	2015	**2016**	**2017**
Nouveaux patients	6 243	6 402	6 969
Nouveaux cancers	3 051	3 201	3 323

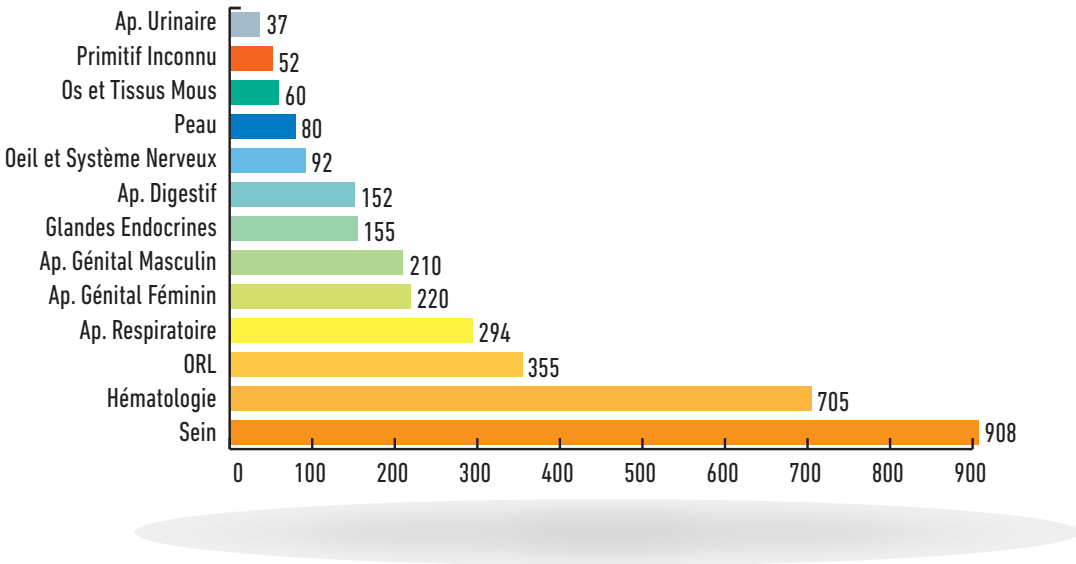
Origine médicale des nouveaux patients porteurs de cancers



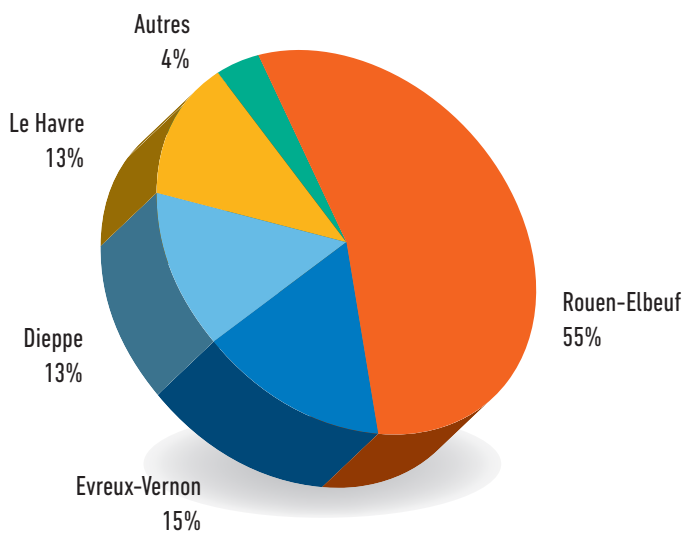
Type de nouvelles pathologies



Principales localisations des nouveaux cancers



Origine géographique des nouveaux patients porteurs de cancer



LOCALISATION DES NOUVEAUX CANCERS

Nouveaux cancers				
Code CIM 10	Localisation	2015	2016	2017
ORL		**321**	**325**	**355**
C00	Lèvre	4	2	3
C01-02	Langue	48	44	65
C03	Gencives	8	5	12
C04	Plancher buccal	31	21	26
C05-06	Cavité buccale	27	24	22
C07-08	Glandes salivaires	3	11	8
C09-10	Oropharynx	66	79	89
C11	Rhinopharynx	5	5	2
C12-13	Hypopharynx	52	49	51
C14	ORL autres	0	3	1
C30-31	Fosses nasales, sinus, oreille	12	18	9
C32	Larynx	65	64	67
Appareil respiratoire		**245**	**291**	**294**
C33-34	Trachées, bronches, poumons	228	269	282
C37	Thymus	0	1	3
C38-39	Plèvre, cœur, médiastin	17	21	9
Appareil digestif		**126**	**145**	**152**
C15	Oesophage	35	31	34
C16	Estomac	11	7	15
C17	Intestin grêle	1	4	1
C18	Colon	15	14	12
C19-20-21	Rectum, canal anal	42	55	48
C22	Foie	6	8	14
C23-24	Vésicule et voies biliaires	1	0	2
C25	Pancréas	11	17	17
C26	Autre localisation organe digestif	0	0	0
C48	Péritoine	4	9	9
C50	**Sein**	**817**	**877**	**908**
Appareil génital féminin		**190**	**176**	**220**
C51	Vulve	6	9	17
C52	Vagin	0	2	2
C53	Col de l'utérus	66	50	51
C54-55	Utérus (corps)	69	62	85
C56	Ovaire	45	48	61
C57-58	Autres organes génitaux féminins	4	5	4

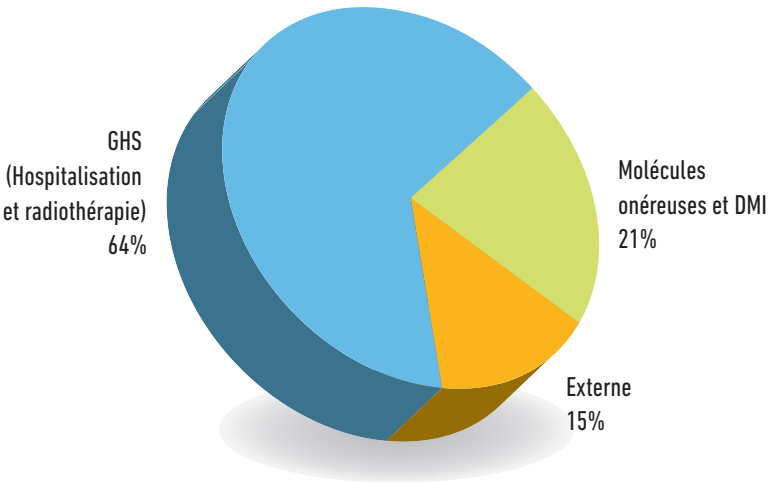
Nouveaux cancers				
Code CIM 10	Localisation	2015	2016	2017
Appareil génital masculin		**183**	**223**	**210**
C60-63	Autre organe génital masculin	0	1	1
C61	Prostate	168	210	195
C62	Testicule	15	12	14
Appareil urinaire		**38**	**36**	**37**
C64	Rein	21	22	15
C65-66-68	Voies urinaires	0	2	2
C67	Vessie	17	12	20
Système nerveux		**89**	**82**	**90**
C71	Encéphale	84	82	88
C70-72	Autres régions système nerveux	5	0	2
Système hématopoïétique		**681**	**719**	**706**
C91-92-93-94-95	Leucémies aigües	58	70	62
C91-92-93-94-96	Leucémies chroniques et autres	114	116	135
C88-90-96	Système hématopoïétique autre	262	269	282
C82-83-84-85	Lymphome non Hodgkinien	209	221	189
C81	Maladie de Hodgkin	38	43	38
Autres localisations		**361**	**327**	**352**
C40-41	Os et cartilage	9	7	13
C47-49	Tissus mous	49	39	47
C44	Peau	68	60	63
C43	Mélanome	15	12	17
C69	Œil	0	1	2
C73	Thyroïde	151	155	150
C74-75	Autres glandes endocrines	7	4	5
C76	Localisation mal définie	2	5	3
C80	Localisation primitive inconnue	60	44	52
TOTAL	**toutes localisations**	**3051**	**3201**	**3324**

LES ACTIVITÉS **MÉDICALES**

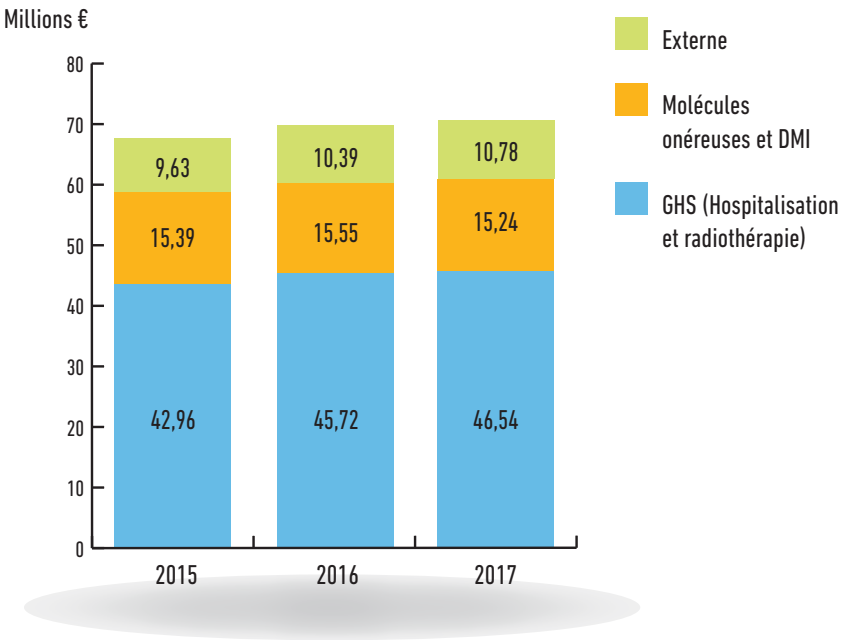
L'ACTIVITÉ GÉNÉRALE

LE PMSI (PROGRAMME DE MÉDICALISATION DES SYSTÈMES D'INFORMATION)

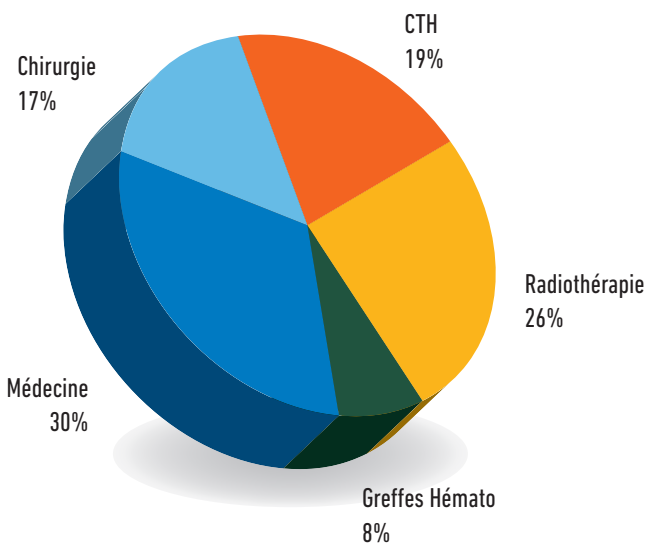
Répartition des recettes 2017 (en €)
par type d'activité



Evolution des recettes



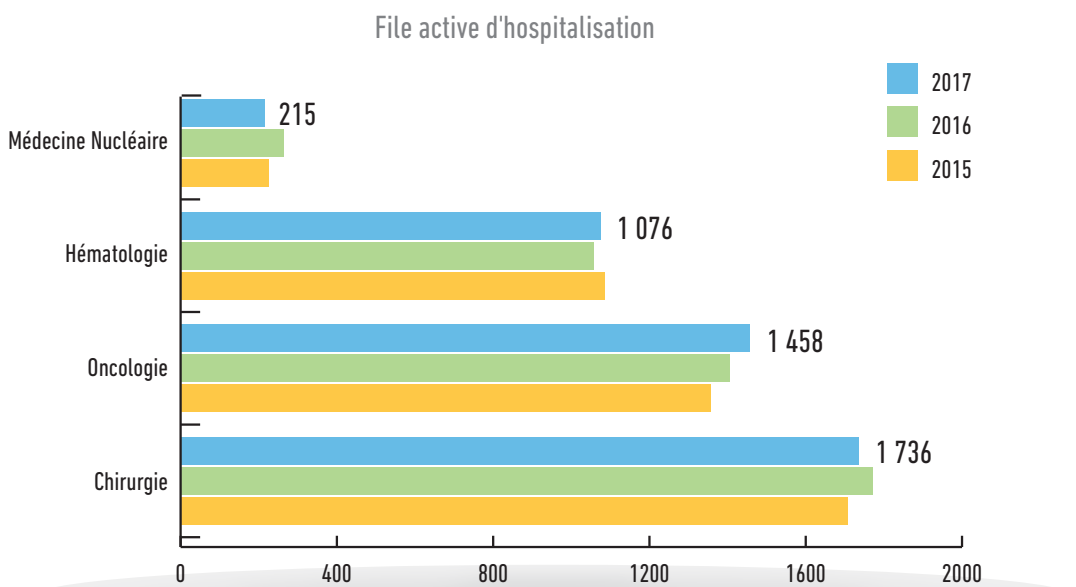
Recettes des GHS par type de prise en charge



HOSPITALISATION

		2015	2016	2017
HOSPITALISATION COMPLÈTE				
nombre de lits installés		118	117	125
dont	médecine	81	80	102
	chirurgie	37	37	23
nombre de journées réelles réalisées		36 665	35 787	37 478
	dont facturées	33 245	32 460	34 345
nombre de journées-lits exploitables		40 133	41 090	43 814
taux d'occupation réel °		91%	87%	86%
taux d'occupation administratif		83%	79%	78%
nombre de séjours		3 704	3 568	3 432
durée moyenne de séjour réelle °		9.90	10.03	10.92
durée moyenne de séjour administrative		8.98	9.10	10.01
HÔPITAL DE JOUR MÉDICAL				
nombre de places		36	36	36
nombre de journées réalisées		18 191	17 995	18 831
nombre de journées-places exploitables (ouverture 5j/7)		9 036	9 180	8 964
taux d'occupation		201%	196%	210%
CHIRURGIE AMBULATOIRE				
nombre de places		8	8	8
nombre de journées réalisées		1 615	1 879	2 045
nombre de journées-places exploitables		2 008	2 040	1 992
taux d'occupation		80%	92%	103%

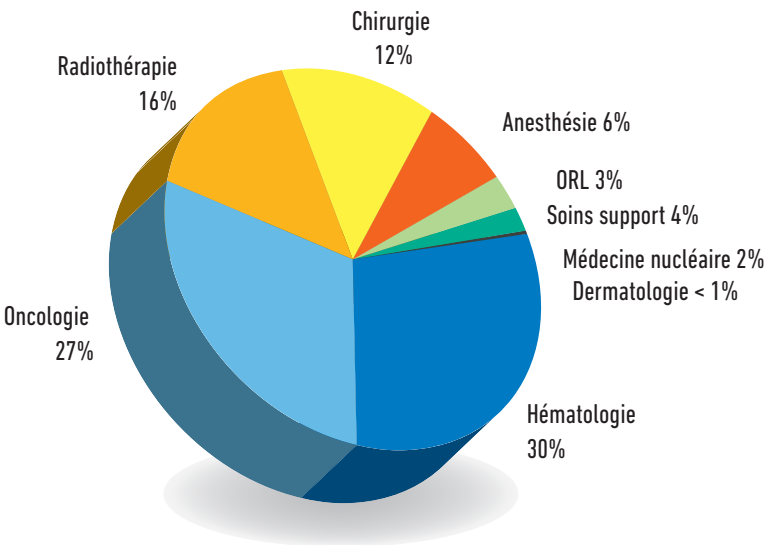
° ces indicateurs tiennent compte des journées non facturées.



CONSULTATIONS

Consultations	2015	2016	2017
Hématologie	10 951	12 038	10 851
Oncologie	8 832	9 455	9 793
Radiothérapie	5 086	5 396	5 689
Chirurgie et Sénologie	4 524	4 140	4 552
Anesthésie	2 199	2 366	2 391
ORL	1 207	998	973
Soins support	1 368	1 090	1 624
Médecine Nucléaire	804	779	710
Dermatologie	0	0	59
TOTAL	**34 971**	**36 262**	**36 642**

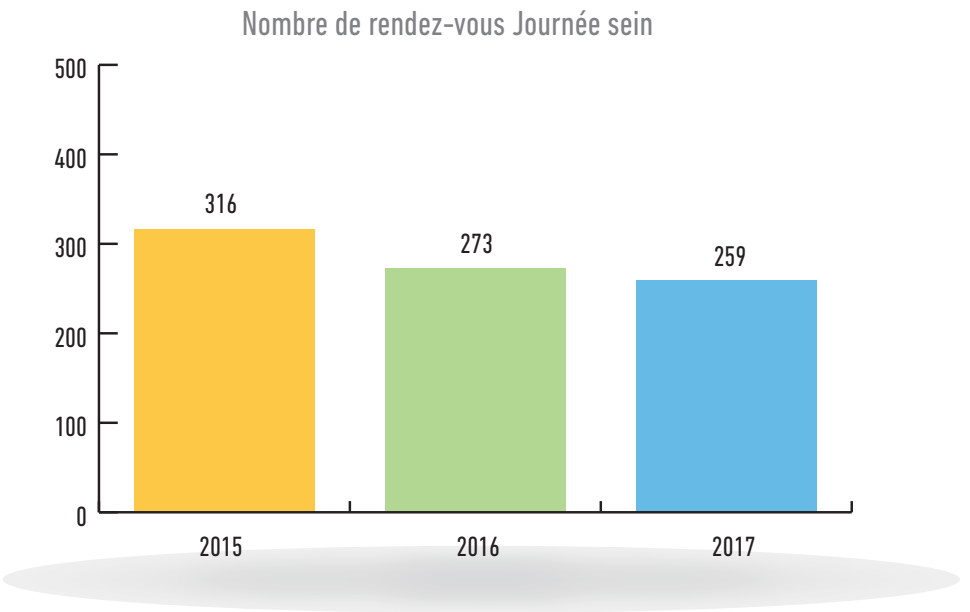
Consultations par service



JOURNÉE SEIN

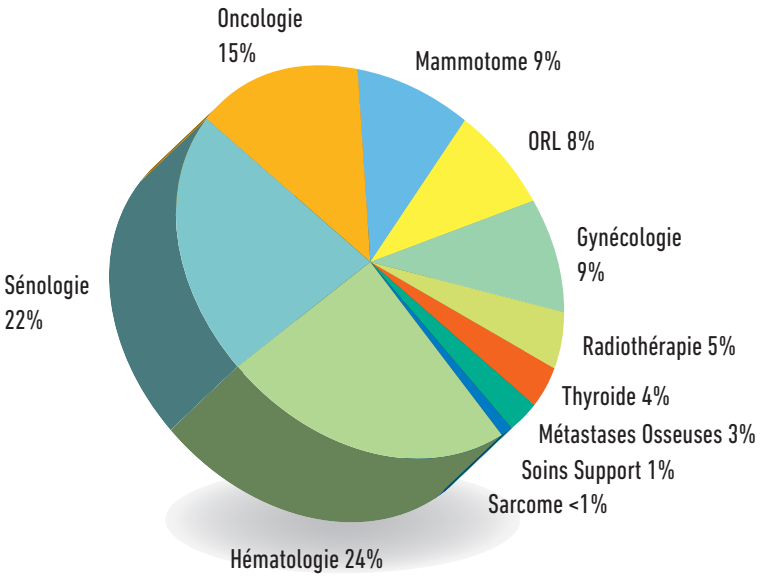
Evolution Journée Sein		
	Patientes	**Nombre Journées Sein**
2015	314	51
2016	273	51
2017	258	49

89 % des patientes venues en 2017 présentent un cancer (évaluation réalisée sur 3 mois)

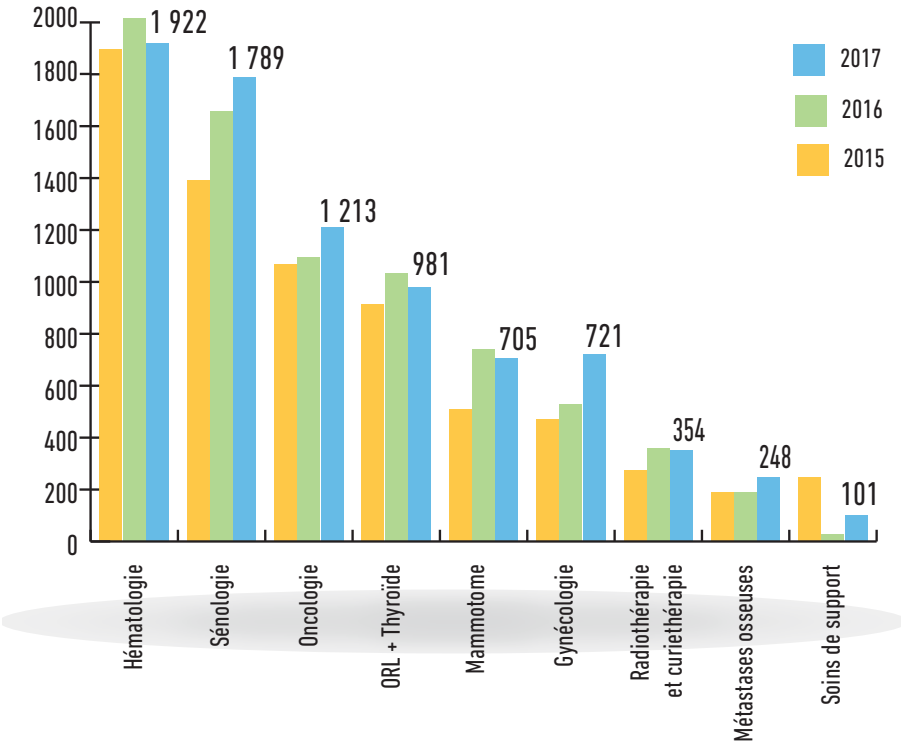


RÉUNIONS DE CONCERTATION PLURIDISCIPLINAIRE (RCP)

Répartition des patients par discipline



Présentation par discipline



CHIRURGIE / ORL / ANESTHÉSIE

ÉQUIPE MÉDICALE

DÉPARTEMENT DE CHIRURGIE

- Dr Dragos GEORGESCU, chef de Département
- Dr Frédérique FORESTIER-LEBRETON
- Dr Emmanuel DE GOURNAY
- Dr Albane POTEAU
- Dr Agathe CROUZET
- Dr Julien CARRILHO

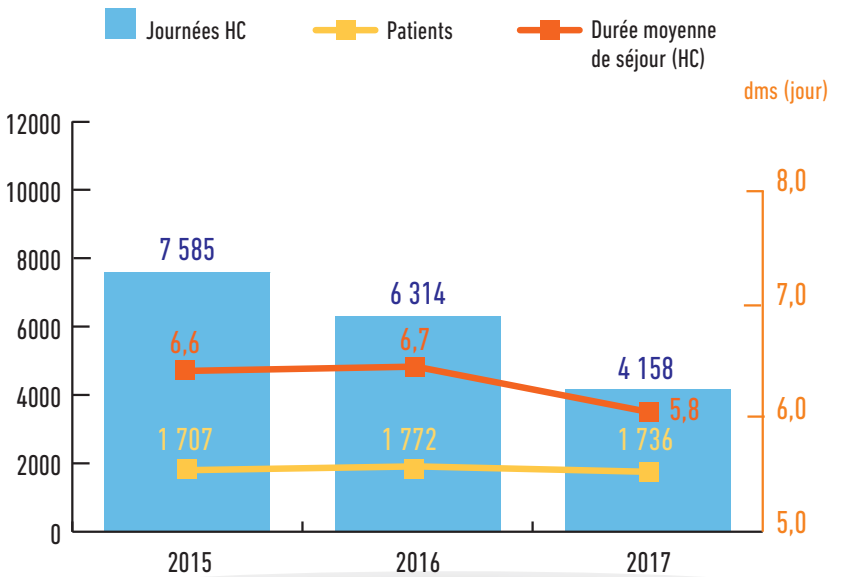
SERVICE ORL

- Dr Dorel MANU, chef de service
- Dr Frédéric DECOURSELLE
- Dr Faissal EL OUAKIF
- Dr Elena ILIES
- Dr Vianney BASTIT

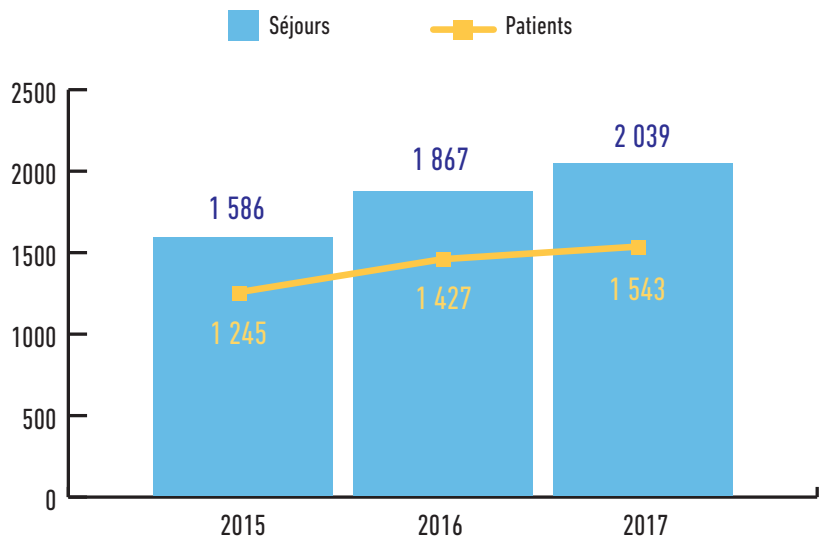
SERVICE ANESTHÉSIE

- Dr Eric NOYON chef de service
- Dr Julien GOUERANT
- Dr Dominique VIEL

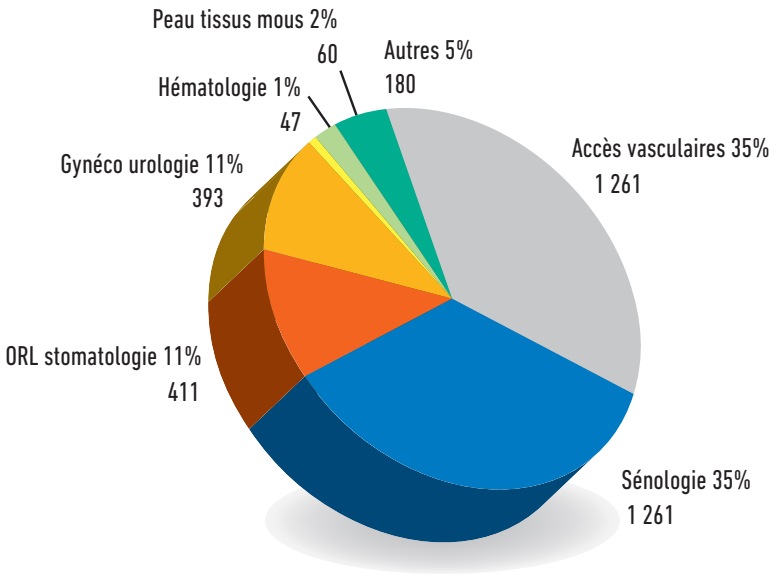
Chirurgie, ORL



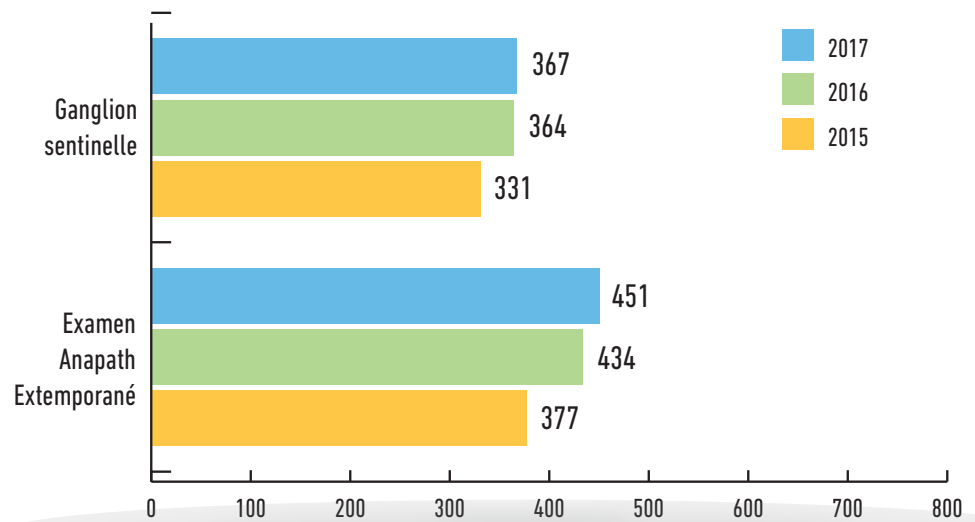
Séjours de chirurgie ambulatoire



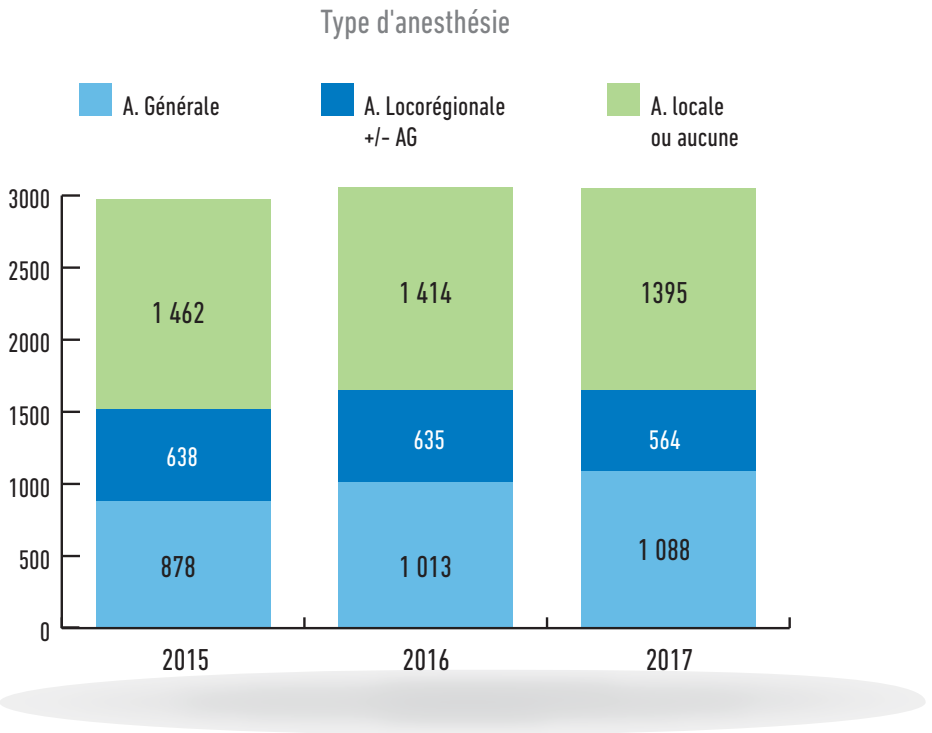
Actes par spécialité



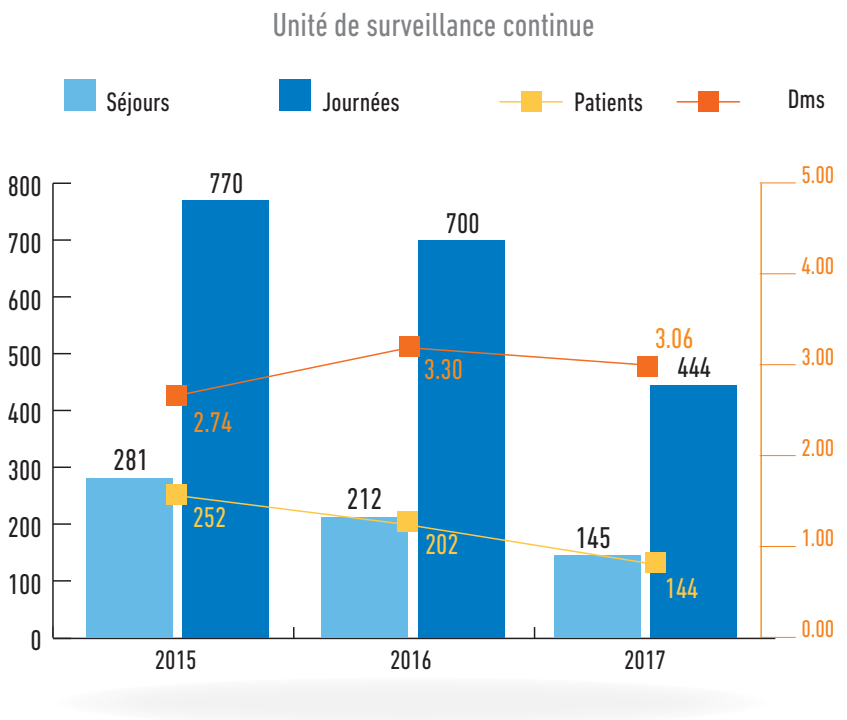
Actes complémentaires



ANESTHÉSIE



UNITÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE



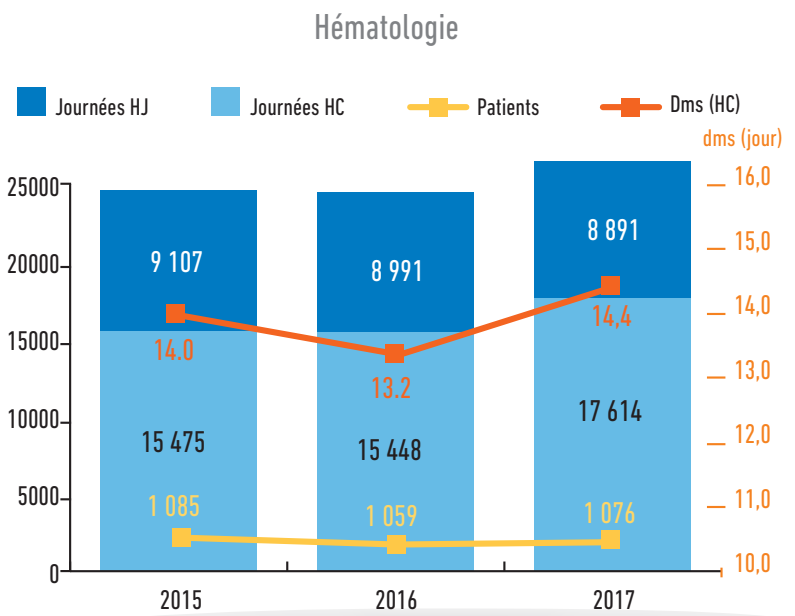
DÉPARTEMENT D'HÉMATOLOGIE

ÉQUIPE MÉDICALE

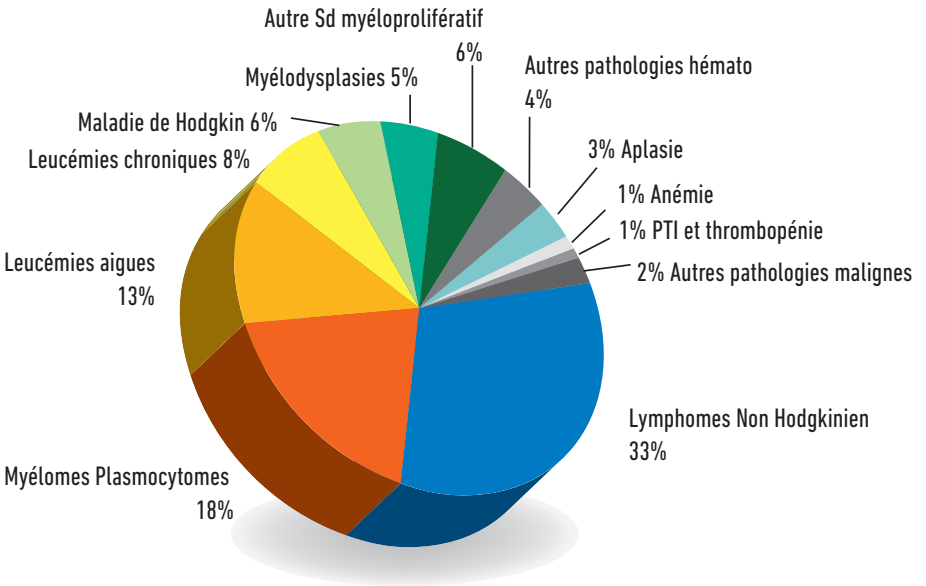
DÉPARTEMENT D'HÉMATOLOGIE

- Pr Fabrice JARDIN, chef de département
- Pr Hervé TILLY, chef de département
- Dr Oana BREHAR
- Dr Anne-Lise MENARD
- Dr Nathalie CONTENTIN
- Dr Marie-Laure FONTOURA
- Dr Carole FRONVILLE (mi-temps Hémato) (mi-temps Onco)
- Dr Natalie CARDINAEL
- Dr Hélène LANIC
- Dr Emilie LEMASLE
- Dr Pascal LENAIN
- Dr Stéphane LEPRETRE
- Dr Aspasia STAMATOULLAS-BASTARD
- Dr Vincent CAMUS

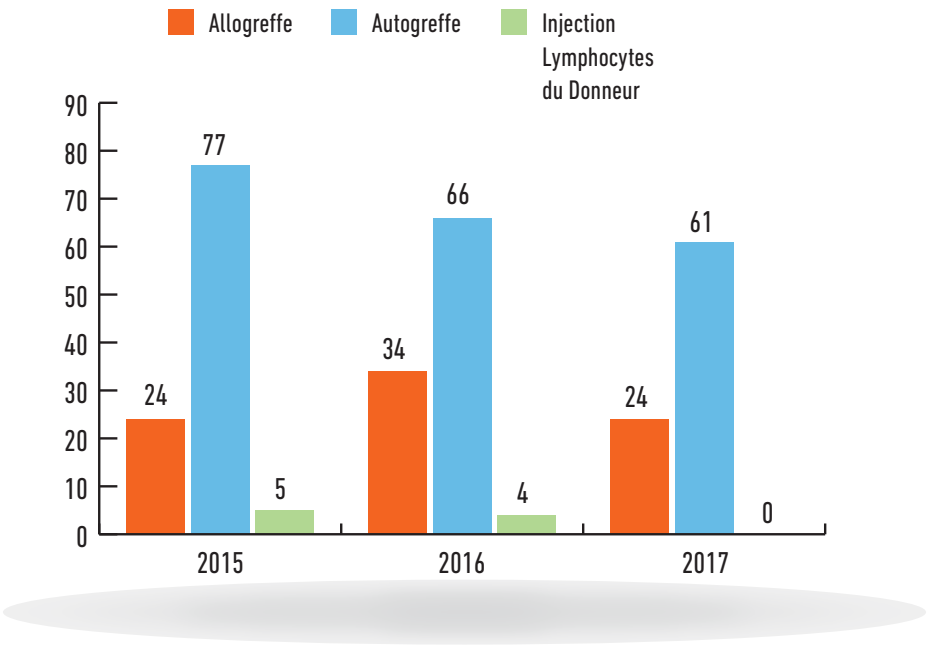
HOSPITALISATION



Pathologie des patients d'hématologie



Greffes



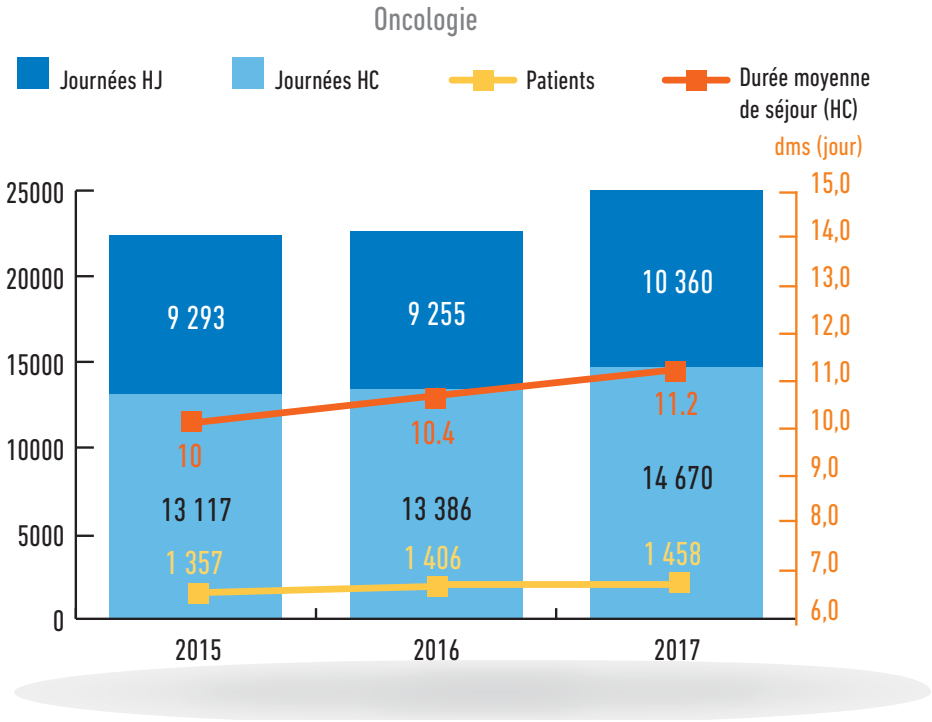
DÉPARTEMENT D'ONCOLOGIE MÉDICALE

ÉQUIPE MÉDICALE

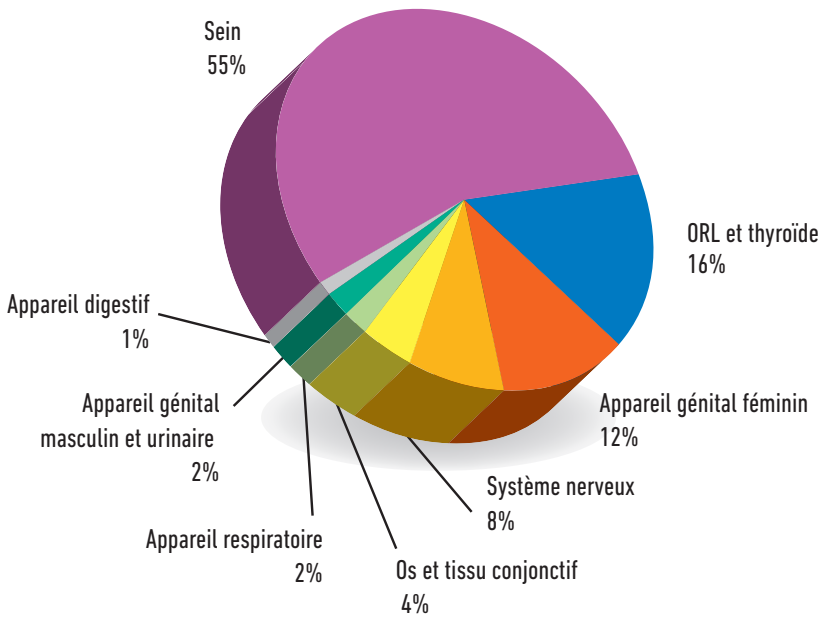
DÉPARTEMENT D'ONCOLOGIE MÉDICALE

- Dr Corinne VEYRET, chef de département
- Dr Cristina ALEXANDRU
- Dr Florient CLATOT
- Pr Frédéric DI FIORÉ, chef de département
- Dr Cécile GUILLEMET
- Dr Marianne LEHEURTEUR
- Dr Carole FRONVILLE
  (mi-temps Hémato) (mi-temps Onco)
- Dr Cristian MOLDOVAN
- Dr Camille PETRAU
- Dr Olivier RIGAL
- Dr Isabelle TENNEVET
- Dr Jean-Christophe THERY
- Dr Sophie GOUERANT
- Dr Maxime FONTANILLES

HOSPITALISATION



Localisation tumorale des patients d'Oncologie Médicale



SERVICE DES SOINS DE SUPPORT

ÉQUIPE MÉDICALE

SERVICE DES SOINS DE SUPPORT

Médecin Oncologue-Coordinateur des soins de support
- Dr Olivier RIGAL

Cadre coordinatrice
- Amel BENCHEMAM

Assistantes Sociales
- Sylvie CORDIER-RAYNAL
- Béatrice GODEY

Diététiciennes
- Stéphanie TRAVERSIER
- Camille LACAILLE
- Dominique SAUTERAUD

Médecin nutritionniste
- Dr Céline GOULEY-TOUTAIN

Douleur et Soins Palliatifs
- Dr Cathy THERY
- Dr Esther DECAZES

IDE EMDSP
- Angélique FOUTEL

Masseurs-Kinésithérapeutes-Rééducateurs
- Jean-Sébastien PREVINAIRE
- Lahcène HADJ ALI
- Léo FRANÇOIS
- Aurélie NICOLLE

Psychologues
- Lorraine SIBOUT
- Elodie GUIGNARD
- Johan LE FEL

Médecin Psychiatre
- Dr Catherine DESNEUX

Médecin Sexologue
- Dr Marie-Laure FONTOURA

Espace de Rencontres et d'Information (ERI)
- Kate VERHOVEN, accompagnatrice en santé

Sophrologue-relaxologue
- Rosa PICHARD

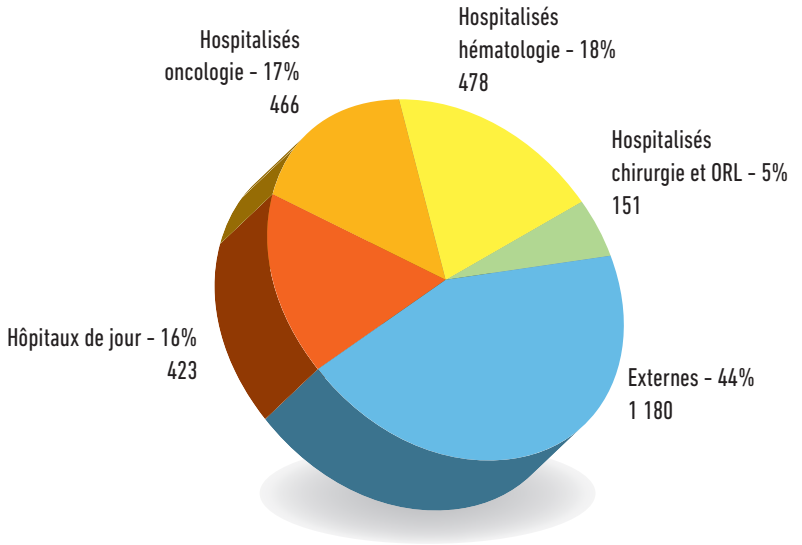
Socio-esthéticiennes
- Valérie LE MELLOT
- Emmanuelle BON-GIRAUD

Chargée de cultes
- Marie-Christine STER

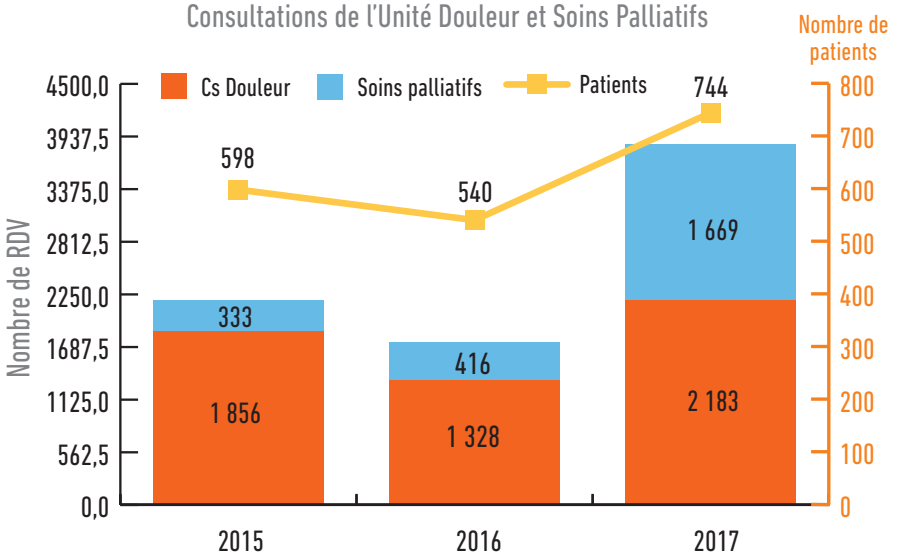
Tabacologue
- Dr Nadine VIDE

Médecin du sport
- Dr Medhi ROUDESLI

2698 consultations de psychologues pour 841 patients

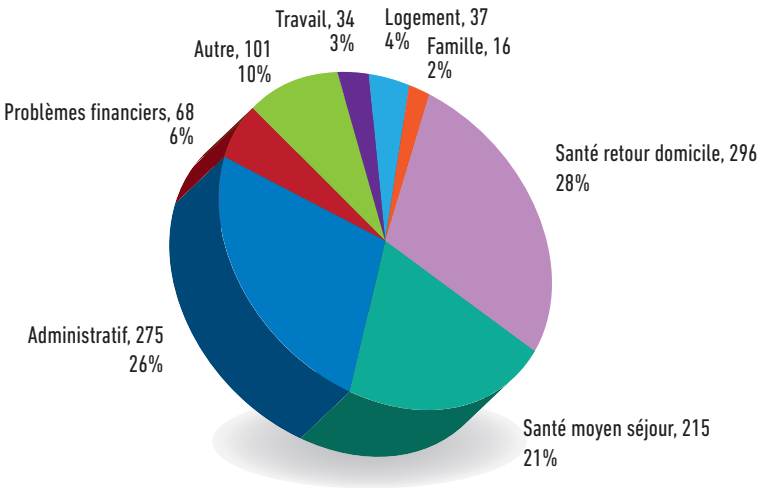


Consultations de l'Unité Douleur et Soins Palliatifs



Autres consultations	2015	2016	2017
Consultation de psychiatrie	307	302	322
Consultation nutritionniste	403	346	434
Consultation tabacologie		93	224
Consultation de sexologie		3	54
Infirmière d'annonce	958	1 049	2 006
Annonce Manipulateur Radiothérapie	769	730	723
Infirmière Coordinatrice en Sénologie	2 260	2 158	1 918
Soins Socio-Esthétiques	786	797	1 325
Sophrologie	597	565	533
Consultations Activité Physique	75	80	108

Motifs d'intervention du Service Social



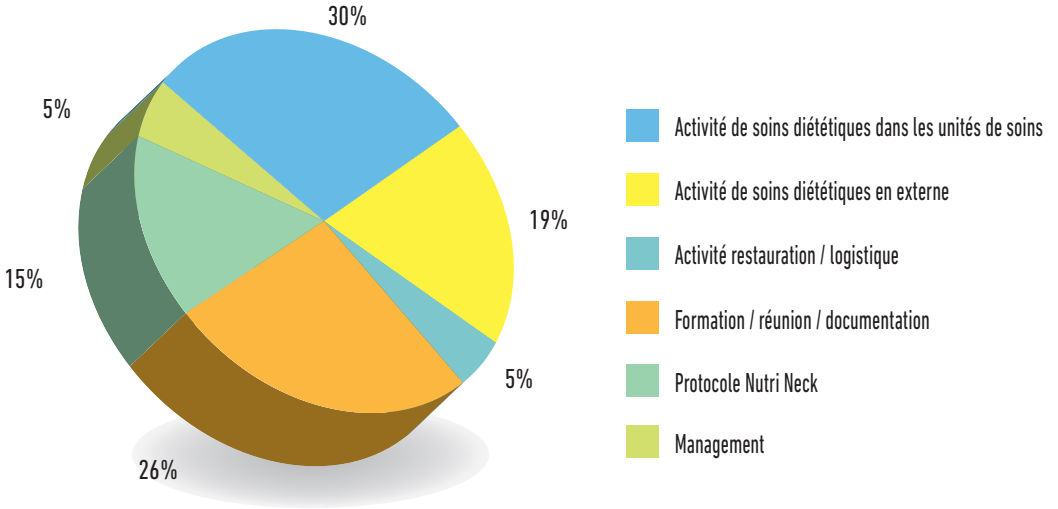
Activité du Service Social

	2015	2016	2017
Patients suivis	790	812	817
Interventions	1 006	1 020	1 042
Entretiens	1 174	1 208	1 206

Actes de kinésithérapie

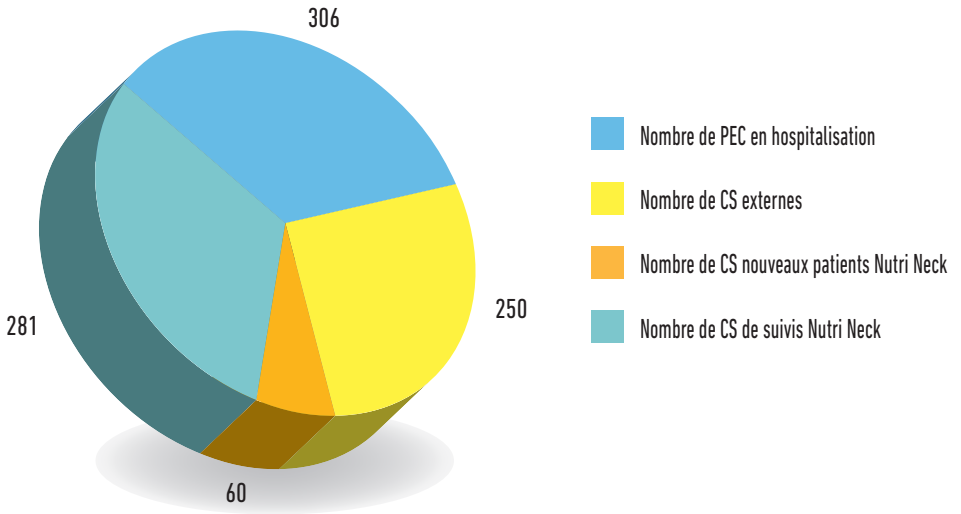
KINE	2015	2016	2017
Nb Venues	5 377	5 553	5 845
Nb Patients	900	875	897

Répartition des missions diététiques 2017



897 consultations / PEC diététiques en 2017

(836 en 2016)



DÉPARTEMENT RADIOTHÉRAPIE & PHYSIQUE MÉDICALE

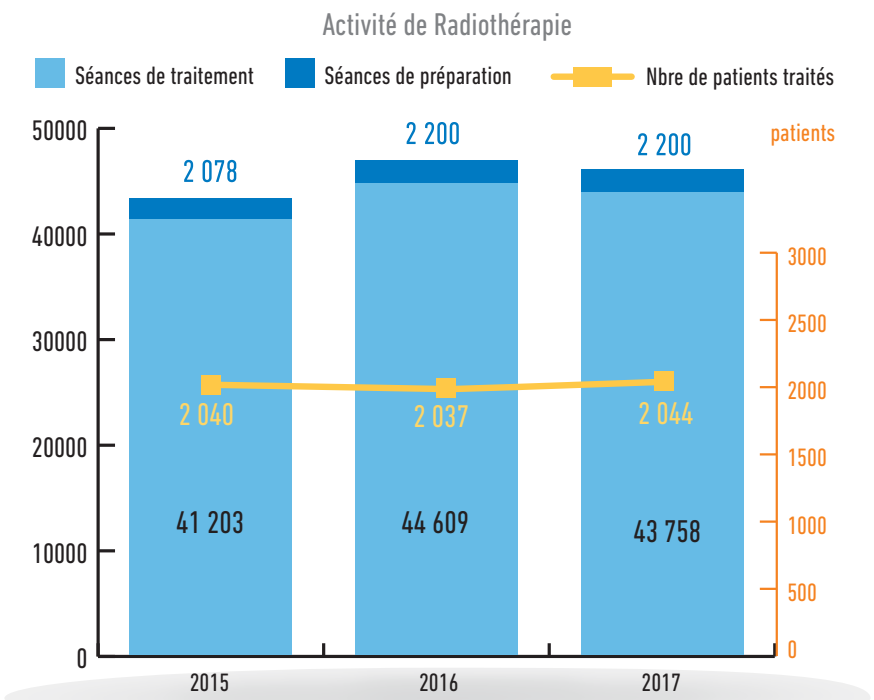
ÉQUIPE MÉDICALE

MÉDECINS ONCORADIOTHÉRAPEUTES

- **Dr Ahmed BENYOUCEF**, Chef de Département
- **Pr Bernard DUBRAY**
- **Dr Hugues AUVRAY**
- **Dr Chantal HANZEN**
- **Dr Sébastien THUREAU**
- **Dr Ovidiu VERESEZAN**
- **Dr Laureline LEFEBVRE**, Praticien Assistant Spécialiste
- **Dr Amaury OMEIRI**, Praticien Assistant Spécialiste

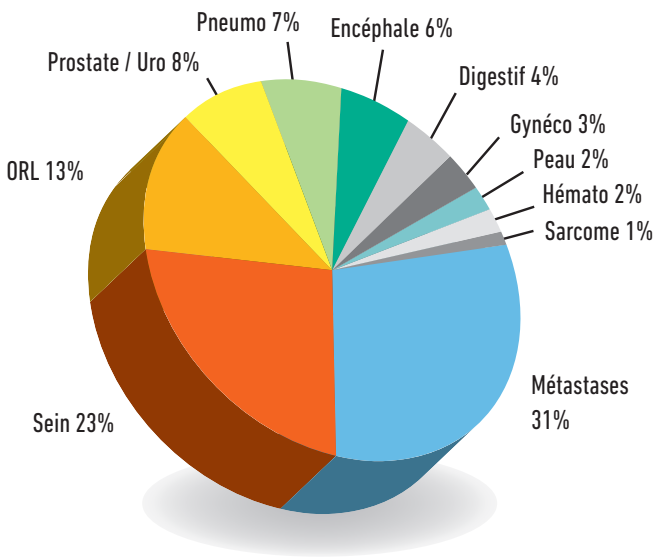
PHYSICIENS MÉDICAUX

- **Isabelle GARDIN**, Responsable Unité Physique Médicale
- **David GENSANNE**
- **Simona LINCA**
- **Yann LAUZIN**
- **Ahmed HADJ HENNI**
- **Nicolas PIRAULT**
- **Perinne CLARISSE**



MISE EN PLACE PAR CIBLE			
	2015	2016	2017
MÉTASTASES	670	588	624
SEIN	457	546	477
ORL	251	230	258
PROSTATE/URO	138	161	163
PNEUMO	138	150	142
ENCÉPHALE	77	111	123
DIGESTIF	79	84	81
GYNÉCO	71	56	71
PEAU	70	49	44
HÉMATO	52	36	32
SARCOME	34	26	28
CURIETHÉRAPIE			1
MÉDULLO/PÉDIATRIE	3	0	0
TOTAL	2 040	2 037	2 044

Répartition des mises en place par cible



DÉPARTEMENT IMAGERIE MÉDICALE

ÉQUIPE MÉDICALE

- Pr Pierre VERA, chef de département

MÉDECINE NUCLÉAIRE

- Dr Stéphanie BECKER
- Dr Anne Charlotte BOUYEURE
- Dr Mathieu CHASTAN
- Dr Agathe EDET-SANSON
- Dr Joseph LE CLOIREC
- Dr Sébastien THUREAU
- Dr Pierre DECAZES
- Dr Hamza REGGAIEG

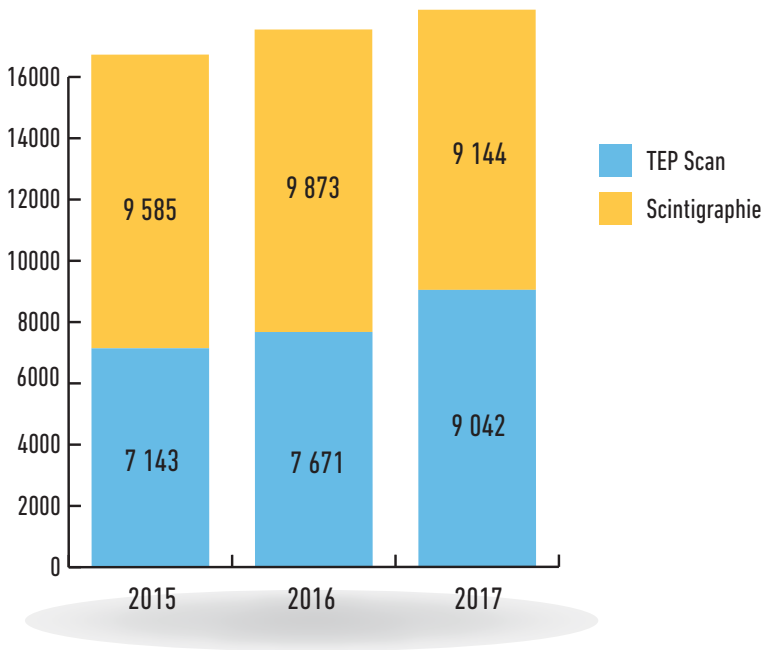
RADIOPHARMACIE

- Pierre BOHN
- Alice SALLES

PHYSIQUE MÉDICALE / INFORMATIQUE

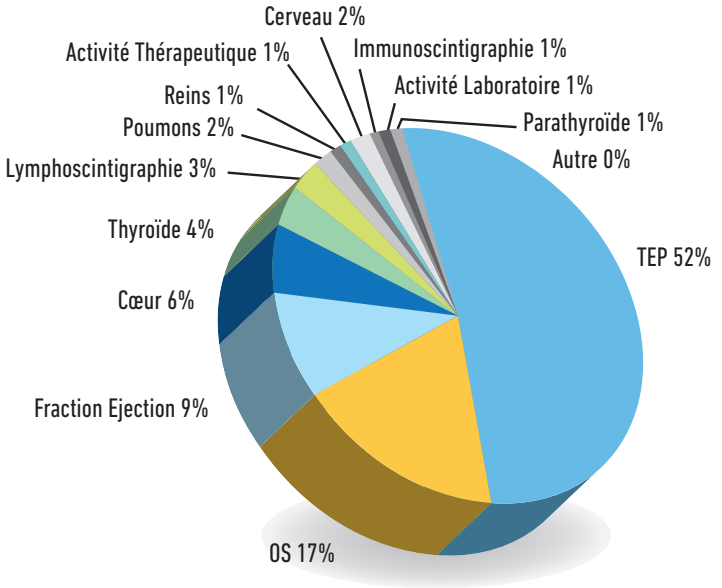
- Isabelle GARDIN, Responsable Unité Physique Médicale
- Sébastien HAPDEY
- Lionel HERRY
- Romain MODZELEWSKI

Actes de médecine nucléaire



ÉVOLUTION DES ACTES DE MÉDECINE NUCLÉAIRE PAR LOCALISATION						
Année	2015		2016		2017	
Famille	Acte	ICR	Acte	ICR	Acte	ICR
Activité Laboratoire	169	14 121	165	14 040	191	16 389
Activité Thérapeutique	243	30 764	269	35 002	223	30 542
Autres	12	1 014	23	1 952	25	2 141
Cerveau	240	26 599	247	27 395	268	29 748
Cœur	1 328	145 262	1 321	143 828	964	104 799
Fraction Ejection	1 735	111 330	1 744	111 794	1 600	102 570
Immunoscintigraphie	206	27 865	220	30 225	203	26 570
Lymphoscintigraphie	504	118 440	558	129 798	539	125 871
OS	2 878	184 086	2 866	188 850	3 012	199 380
Parathyroïde	309	25 764	315	25 582	168	18 192
Poumons	337	30 789	340	32 448	428	39 756
Reins	247	18 399	232	16 824	225	16 509
TEP	7 143	714 300	7 671	767 100	9 042	904 200
Thyroïde	570	48 324	709	59 984	620	52 896
ZZQL017	807	16 140	864	17 280	678	13 560
TOTAL	16 728	1 513 197	17 544	1 602 102	18 186	1 683 123

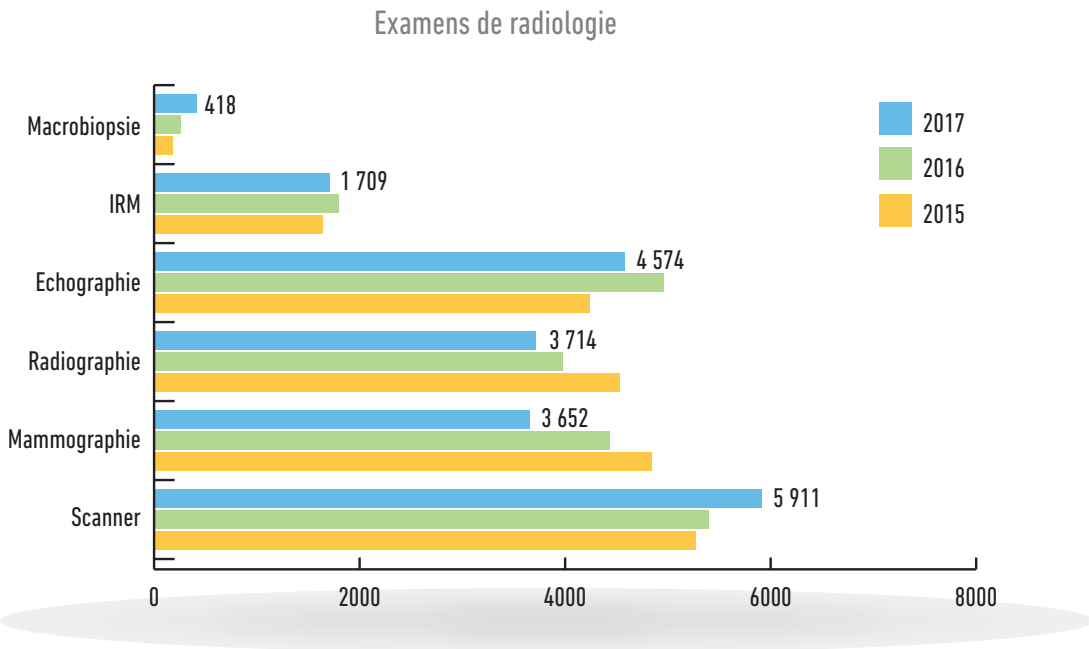
Actes de Médecine Nucléaire selon la localisation



RADIOLOGIE

- Dr Françoise CALLONNEC-L'HENAFF
- Dr Françoise DOUVRIN
- Dr Farzaneh KAZEMI-QUIEFFIN
- Dr Karin SCHROTER-VIDIL
- Dr Diana DEFTA
- Dr Hicham BOUREDOUCEN
- Pr Emmanuel GERARDIN
- Dr Pierre BRANDICOURT

EXAMENS DE RADIOLOGIE			
	2015	2016	2017
Scanner	5 270	5 397	5 911
Mammographie	4 844	4 436	3 652
Radiographie	4 529	3 978	3 714
Echographie	4 234	4 961	4 574
IRM	1 641	1 792	1 709
Macrobiopsie	182	257	418
TOTAL	20 700	20 821	19 978



DÉPARTEMENT DE BIOPATHOLOGIE INTÉGRÉE DU CANCER

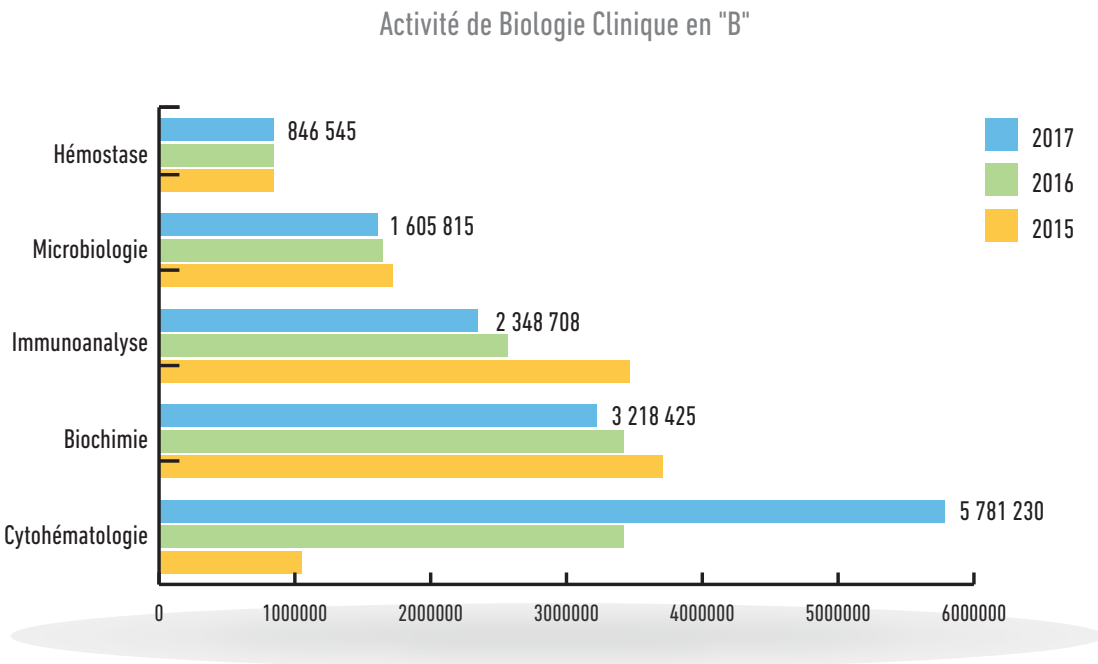
- **Dr Christian BASTARD**, chef de Département
- **Dr Martine BECKER**, chef de Département
- **Mme Elodie MARC**, cadre de Département

Le Département de Biopathologie Intégrée du Cancer a été créé le 1er septembre 2011. Il regroupe, sous la responsabilité médicale du Dr Christian Bastard, 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 Christian BASTARD, chef de Service
- Dr Martine BECKER, chef de Département
- Dr Marion DAVID
- Dr Anne PERDRIX
- Dr Sylvie DALIPHARD

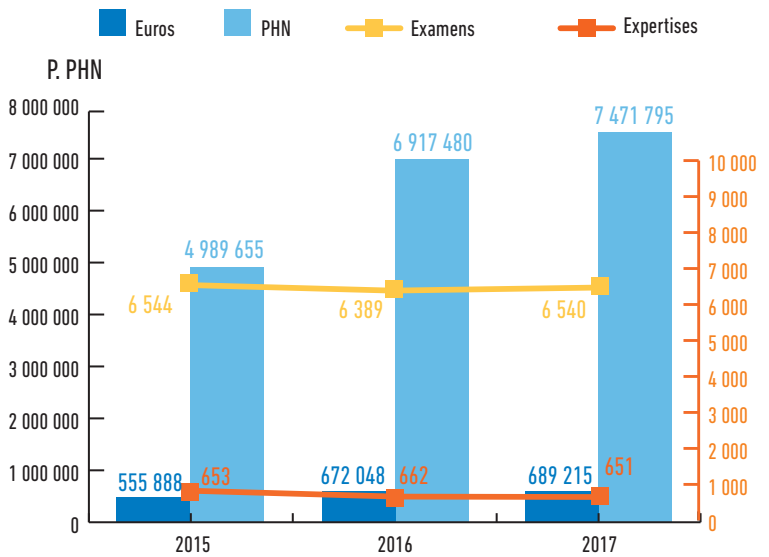


SERVICE D'ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES

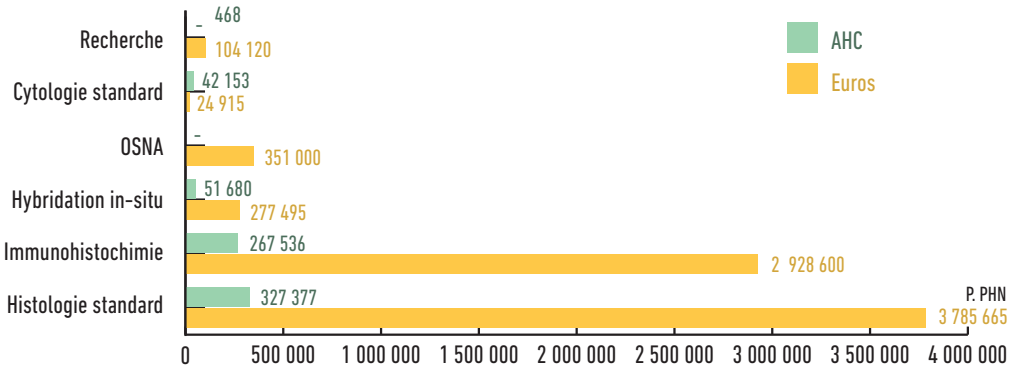
ÉQUIPE MÉDICALE

- Dr Jean-Michel PICQUENOT, chef de service
- Dr Anca BERGHIAN
- Dr Liana VERESEZAN
- Dr Fanny DRIEUX

Evolution d'activité



Activité facturée selon les techniques

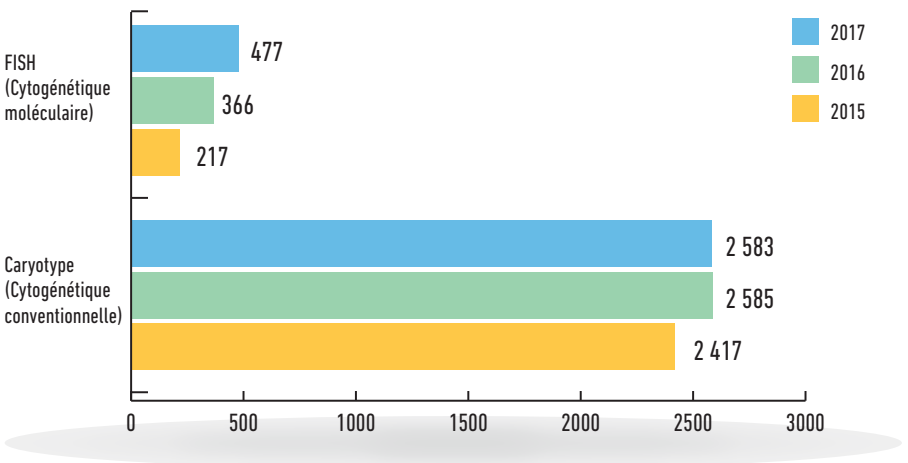


LABORATOIRE DE GÉNÉTIQUE ONCOLOGIQUE

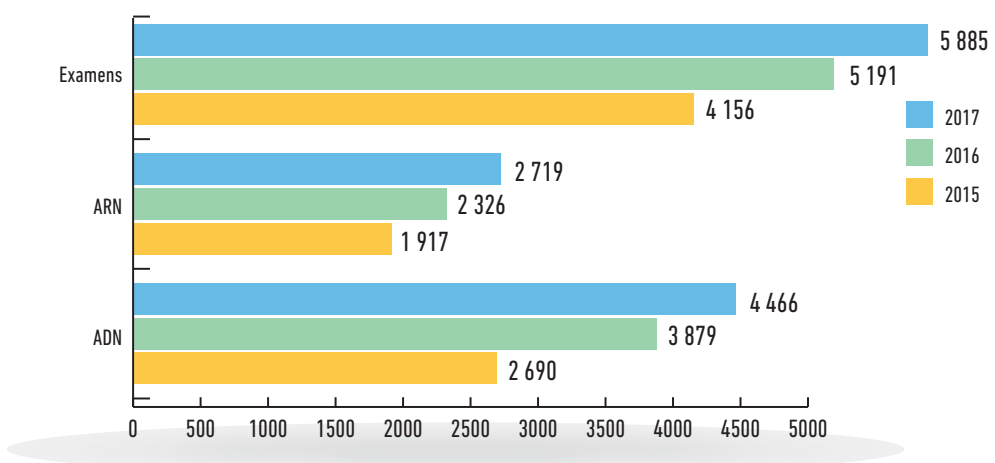
ÉQUIPE MÉDICALE

- Dr Christian BASTARD, chef de service
- Dr Martine BECKER, chef de service
- Dr Pascaline ÉTANCELIN
- Dr Dominique PENTHER

Examens de Cytogénétique



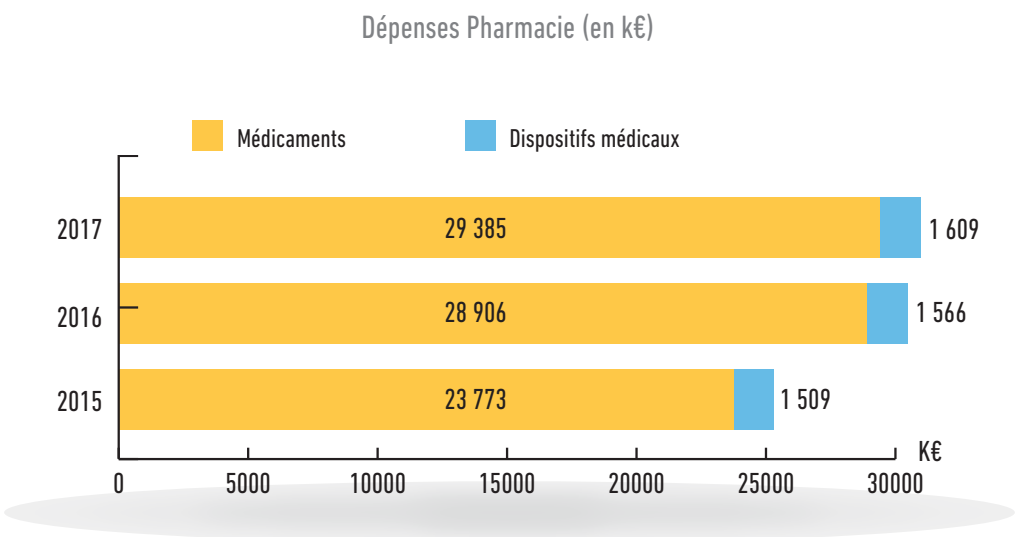
Biologie moléculaire



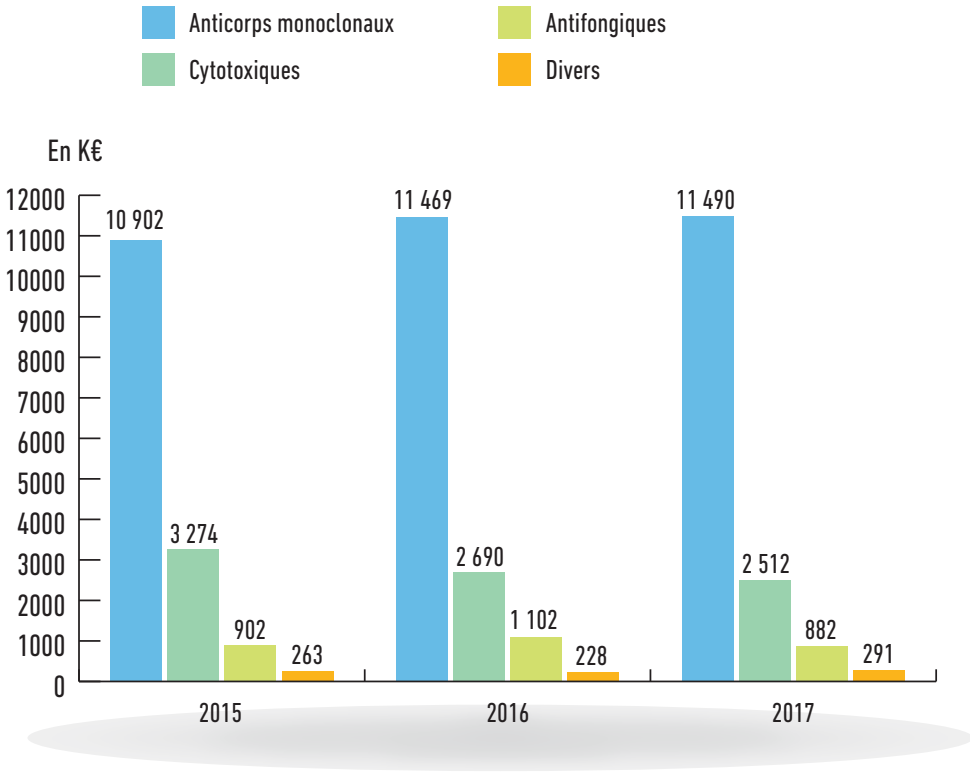
SERVICE DE PHARMACIE

ÉQUIPE MÉDICALE

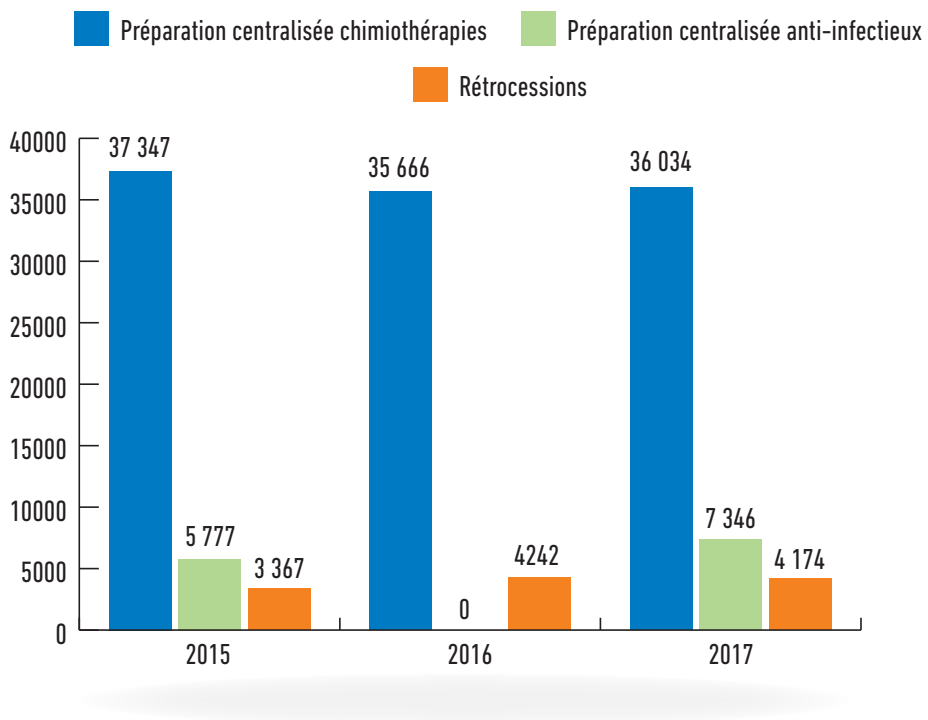
- Dr Florence BASUYAU, chef de service
- Dr Mikaël DAOUPHARS
- Dr Jean ROUVET
- Dr Pierre BOHN
- Dr Alice SALLES
- Dr Marion CORDIER, assistant spécialiste
- Dr Maxime DUCLOS, assistant spécialiste



Classes des molécules onéreuses



Actes spécifiques



En 2016 les préparations d'anti-infectieux ont été déléguées aux services de soins.

DÉMARCHE QUALITÉ ET GESTION DES RISQUES

L'ÉQUIPE QUALITÉ

- **Dr Nathalie CONTENTIN,** Responsable Qualité, chef de service (0.5 ETP)
- **Zineb AMMARI,** Ingénieur Qualité, cadre du service (1 ETP)
- **Philippe LE TALLEC,** Coordinateur de la gestion des risques associés aux soins (0,4 ETP)
- **Aurore LEMONNIER,** Technicienne Qualité (0.4 ETP)
- **Odile SABARD,** Technicienne administrative (0.7 ETP)

CERTIFICATION HAS V2014

Le Centre a obtenu un niveau B (certification avec recommandations d'amélioration). La prochaine visite aura lieu en mars 2020.

ÉVALUATIONS

• Visites règlementaires
- Maintien et extension de l'accréditation COFRAC (Comité Français d'Accréditation) du Département de Biopathologie Intégrée du Cancer (accrédité à 90%).
- TO du CAQES (contrat d'amélioration de la qualité et de l'efficience des soins).
- Inspection de l'ASN (Autorité de Sûreté Nucléaire) au sein de département de radiothérapie et de physique médicale en octobre 2015. En mars 2016 pour l'autorisation de traitement du nouvel accélérateur.
- Mise en place d'une démarche ISO 9001 au sein de l'unité de Recherche Clinique (audit de certification prévu pour 2017).

• Audits internes
- 44 évaluations dont 21 audits.

GESTION ÉLECTRONIQUE DE DOCUMENTS (GED) / ENNOV DOC

• 101 émetteurs identifiés et formés
- 3 539 documents applicables
- 20% des documents applicables sont à réviser
- 440 créations
- 943 révisions

• Participation à un club utilisateur

GESTION DES ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES

2017	Secteur	Méthodologie	Nombre de réunions analyses	Nombre de réunions Q	Nombre d'EI déclarés	Nombre d'actions finalisées	Nombre d'actions en cours	Nombre d'actions à faire
Radiothérapie		CREx (Comité de Retour d'Expérience)	12	11	403	13	5	2
Imagerie médicale	Médecine nucléaire	CREx	6	5	142	9	3	2
	Radiologie	CREx	2	5	95	1	2	1
Chirurgie anesthésie		RMM (Revue de Mortalité, Morbidité)	5	ND	218	ND	ND	ND
Circuit du médicament		REMED (Revue des Erreurs liées aux Médicaments et aux Dispositifs associés)	6	ND	ND	ND	ND	ND
BIOPATH	BIOCLIN	CREX Réunion qualité	1	ND	ND	38	34	10
	ANAPATH	CREX Réunion qualité	0	5				
	GENETIQUE	CREX Réunion qualité	2	7				

FORMATION

• Formations émetteurs Ennov Doc
- 3 sessions
- 15 émetteurs formés

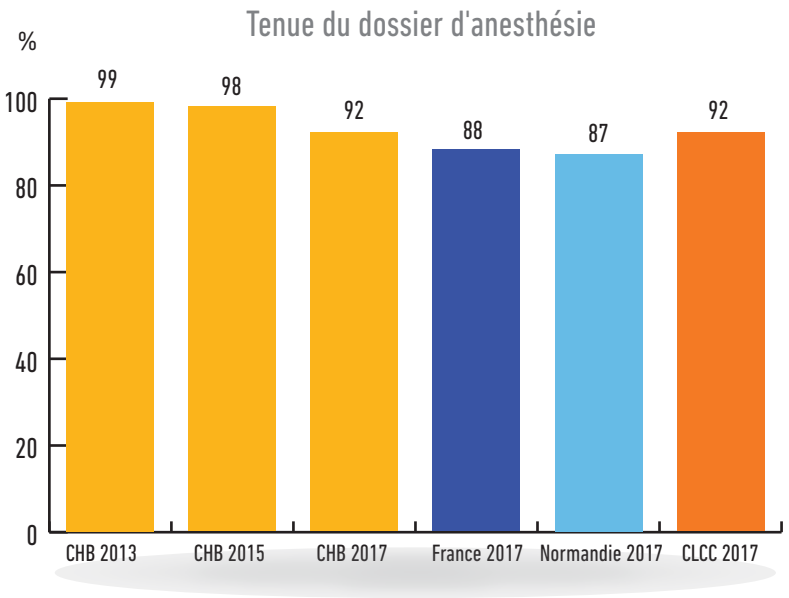
• Programme de Développement Professionel Continu (DPC)
« Amélioration de la qualité et la gestion des risques liées à la prise en charge médicamenteuse du patient ».
- 13 participants.

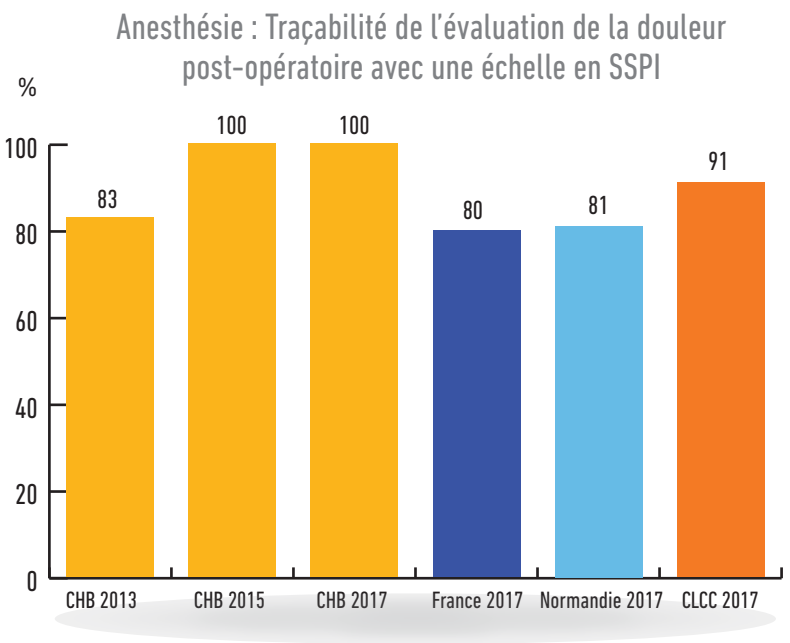
CORRESPONDANTS QUALITÉ

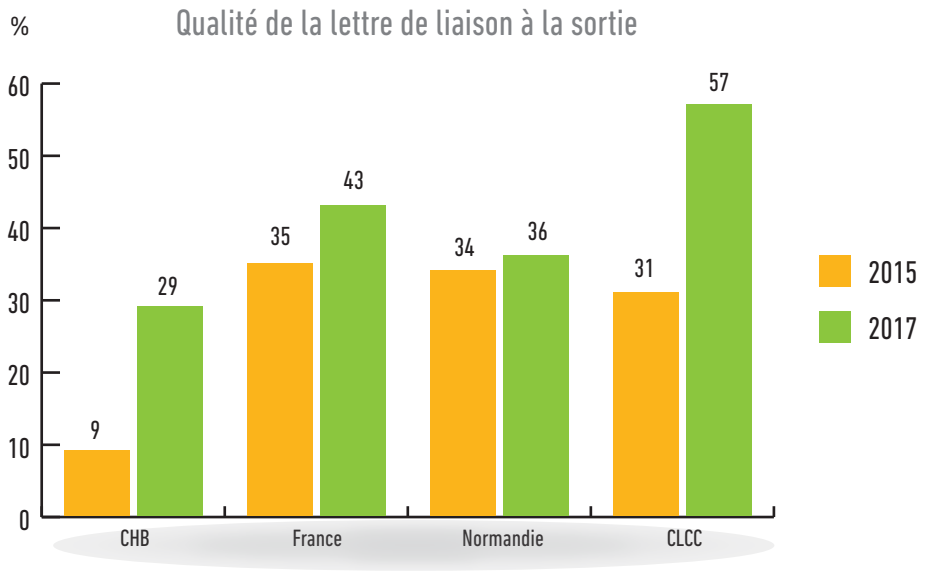
36 correspondants
5 réunions avec une participation moyenne de 10 correspondants

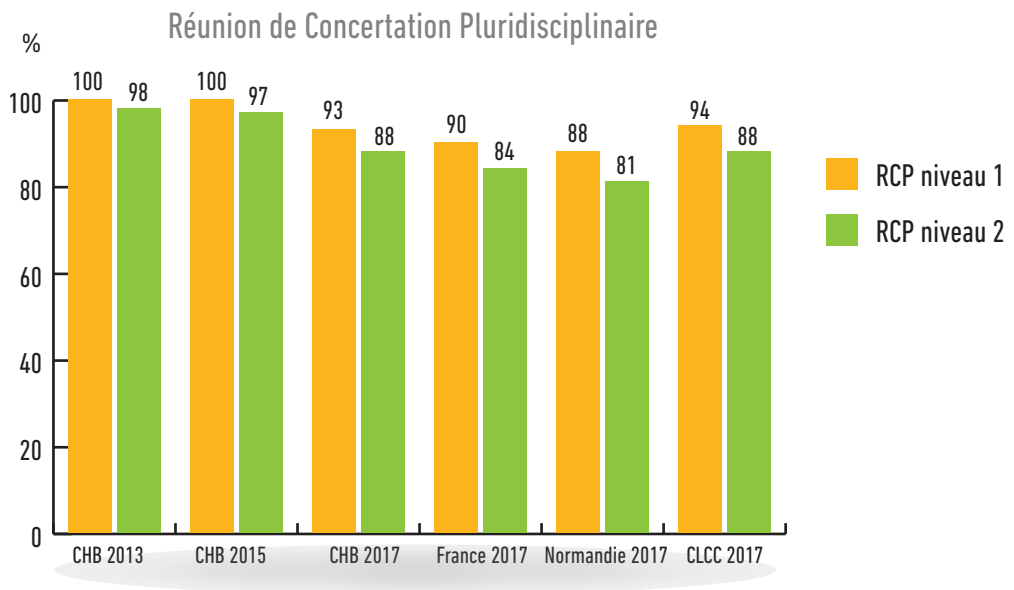
OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

• 2 réunions du réseau des référents qualité des CLCC
• 4 réunions du groupe de travail Unicancer "Compte Qualité mutualisé",
• Réunions/activités du réseau régional qualité et sécurité en radiothérapie
- 1 réunion qualité régionale
• Organisation de la « semaine de sécurité des patients »
- 2 réunions du groupe de travail Unicancer "Déclaration des événements indésirables graves associés aux soins"

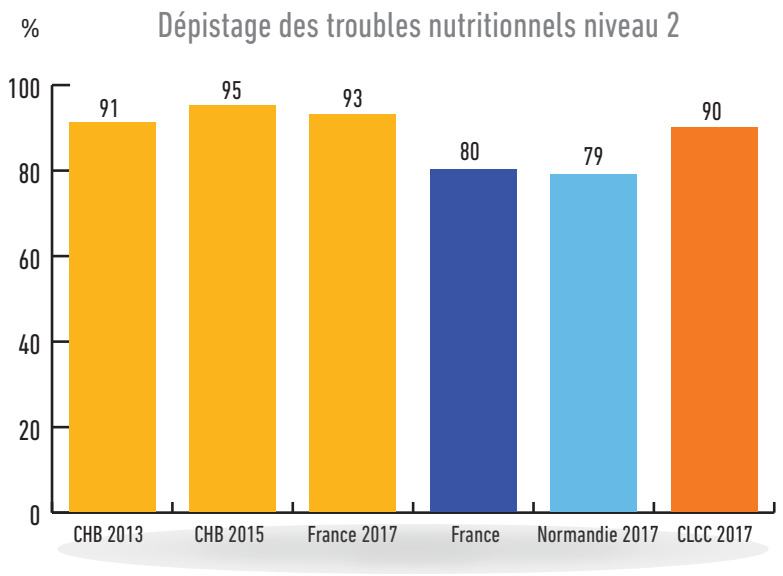

Tenue du dossier d'anesthésie
%
100
80
60
40
20
0
99
98
92
88
87
92
CHB 2013
CHB 2015
CHB 2017
France 2017
Normandie 2017
CLCC 2017


Anesthésie : Traçabilité de l'évaluation de la douleur post-opératoire avec une échelle en SSPI
%
100
80
60
40
20
0
83
100
100
80
81
91
CHB 2013
CHB 2015
CHB 2017
France 2017
Normandie 2017
CLCC 2017

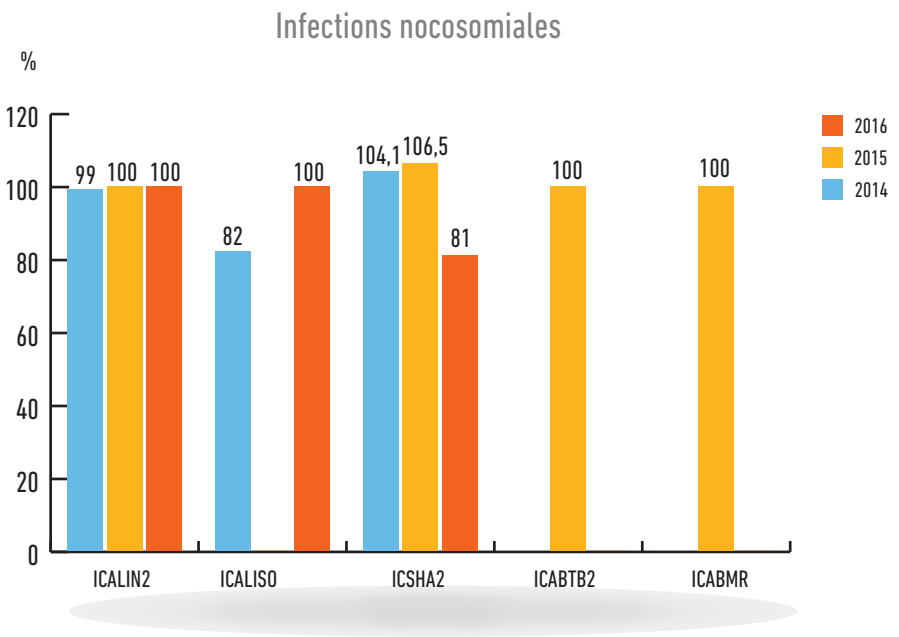

Qualité de la lettre de liaison à la sortie
%
60
50
40
30
20
10
0
9
29
35
43
34
36
31
57
CHB
France
Normandie
CLCC
2015
2017


Réunion de Concertation Pluridisciplinaire
%
100
80
60
40
20
0
100
98
100
97
93
88
90
84
88
81
94
88
CHB 2013
CHB 2015
CHB 2017
France 2017
Normandie 2017
CLCC 2017
RCP niveau 1
RCP niveau 2

INDICATEURS DE QUALITÉ ET DE SÉCURITÉ DES SOINS (IQSS) (suite)

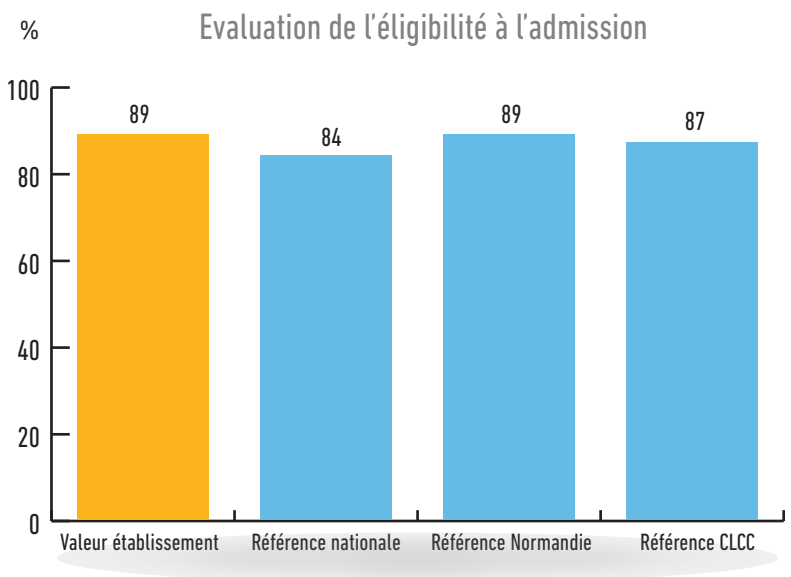


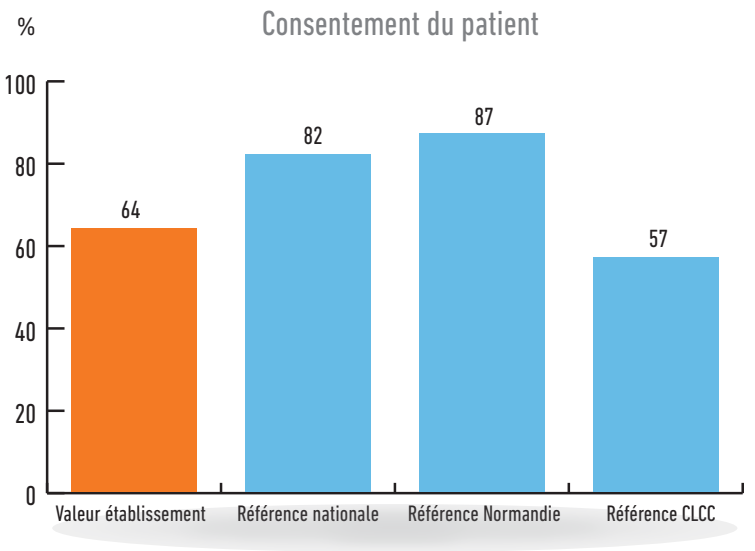
INDICATEURS INFECTIONS NOSOCOMIALES

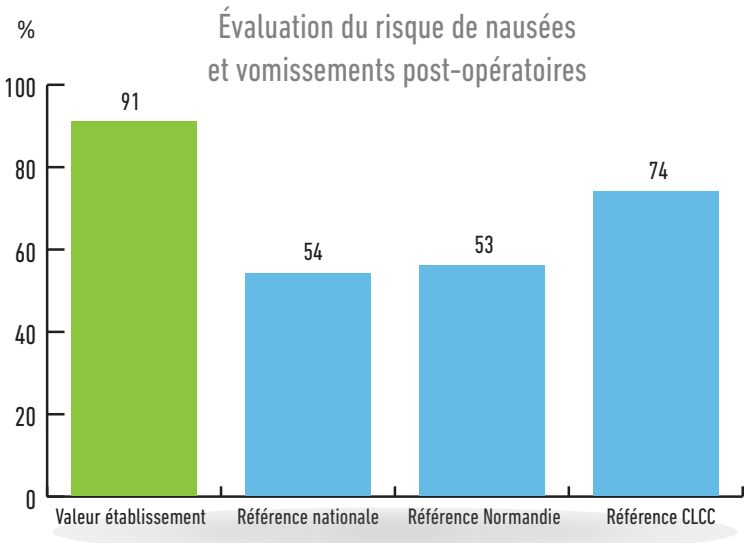


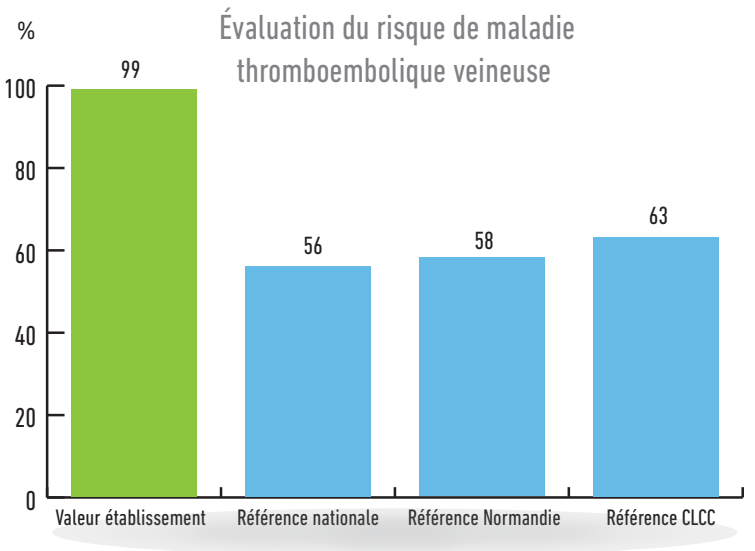
INDICATEURS CHIRURGIE AMBULATOIRE

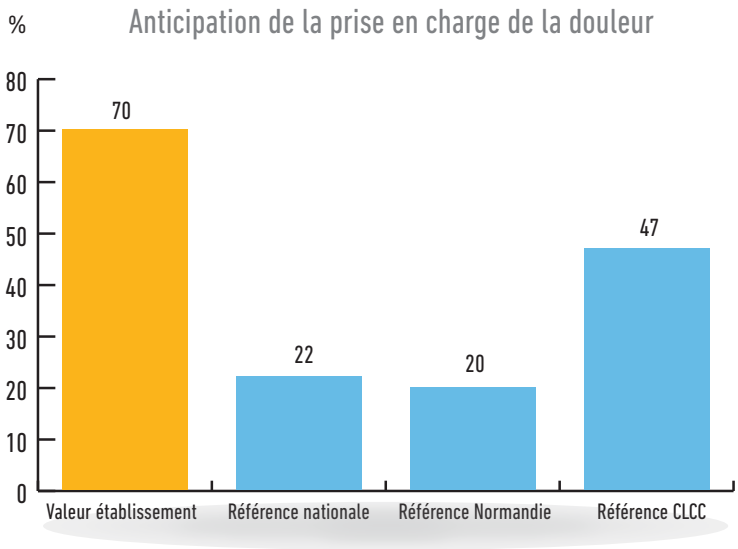
	Valeur établissement	Référence nationale	Référence Normandie	Référence CLCC
Évaluation de l'éligibilité à l'admission	89 %	84 %	89 %	87 %
Consentement du patient	64 %	82 %	87 %	57 %
Évaluation du risque de nausées et vomissements post-opératoires	91 %	54 %	53 %	74 %
Évaluation du risque de maladie thromboembolique veineuse	99 %	56 %	58 %	63 %
Anticipation de la prise en charge de la douleur	70 %	22 %	20 %	47 %
Évaluation du patient pour la sortie de la structure	61 %	77 %	82 %	67 %
Qualité de la lettre de liaison à la sortie après chirurgie ambulatoire	20 %	46 %	49 %	41 %
Contact entre la structure et le patient entre J+1 et J+3	67 %	57 %	66 %	74 %

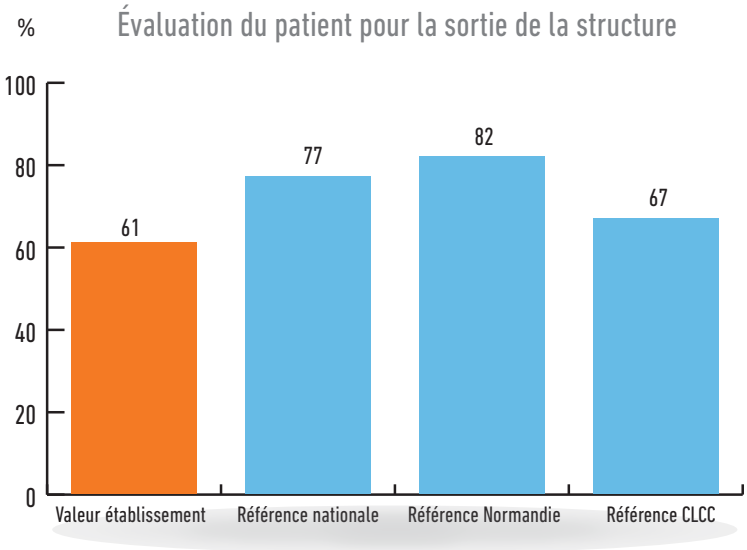


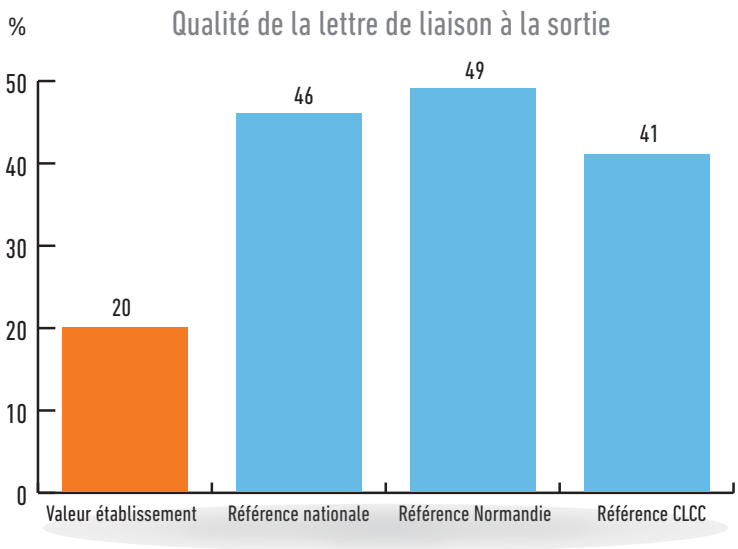

Consentement du patient
%
100
80
60
40
20
0
64
82
87
57
Valeur établissement
Référence nationale
Référence Normandie
Référence CLCC

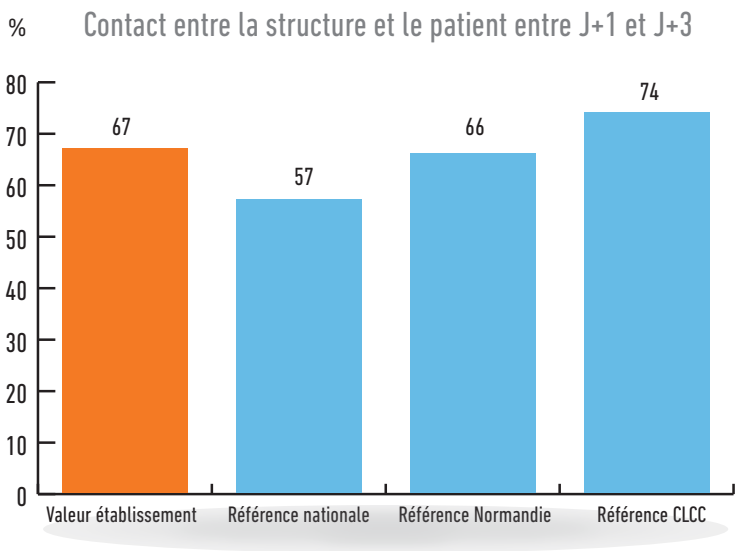

Évaluation du risque de nausées
et vomissements post-opératoires
%
100
80
60
40
20
0
91
54
53
74
Valeur établissement
Référence nationale
Référence Normandie
Référence CLCC


Évaluation du risque de maladie
thromboembolique veineuse
%
100
80
60
40
20
0
99
56
58
63
Valeur établissement
Référence nationale
Référence Normandie
Référence CLCC

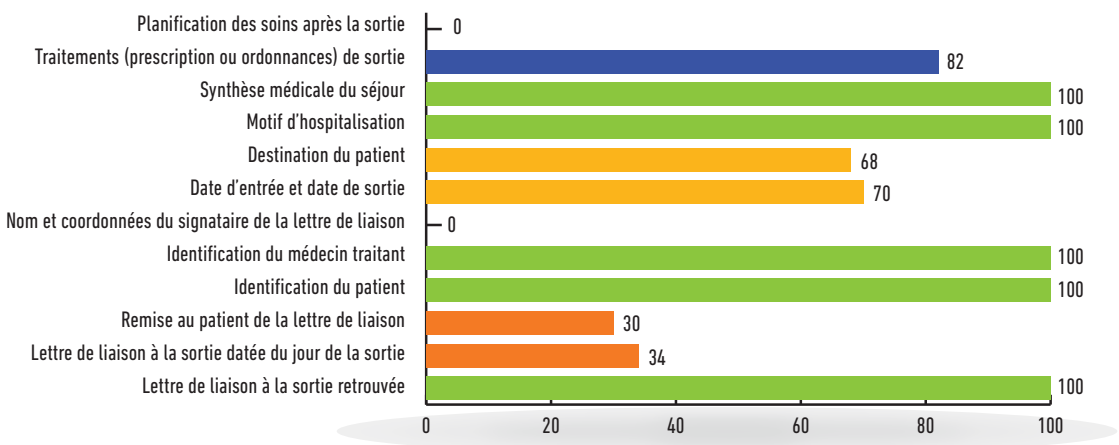

%
Anticipation de la prise en charge de la douleur
80
70
60
50
40
30
20
10
0
70
22
20
47
Valeur établissement
Référence nationale
Référence Normandie
Référence CLCC


%
Évaluation du patient pour la sortie de la structure
100
80
60
40
20
0
61
77
82
67
Valeur établissement
Référence nationale
Référence Normandie
Référence CLCC


%
Qualité de la lettre de liaison à la sortie
50
40
30
20
10
0
20
46
49
41
Valeur établissement
Référence nationale
Référence Normandie
Référence CLCC



Qualité de la lettre de liaison à la sortie		
QLS 1	Lettre de liaison à la sortie retrouvée	100
QLS 2	Lettre de liaison à la sortie datée du jour de la sortie	34
QLS 3	Remise au patient de la lettre de liaison	30
QLS 4	Identification du patient	100
QLS 5	Identification du médecin traitant	100
QLS 6	Nom et coordonnées du signataire de la lettre de liaison	0
QLS 7	Date d'entrée et date de sortie	70
QLS 8	Destination du patient	68
QLS 9	Motif d'hospitalisation	100
QLS 10	Synthèse médicale du séjour	100
QLS 11	Traitements (prescription ou ordonnances) de sortie	82
QLS 12	Planification des soins après la sortie	0



LES ACTIVITÉS **DE RECHERCHE**

DIRECTION DE LA RECHERCHE

DIRECTEUR DÉLÉGUÉ A LA RECHERCHE

- Monsieur le Professeur Pierre VERA (jusqu'au 31.08.2017) puis Monsieur le Professeur Fabrice JARDIN AU 01.09.2017

CONSEIL SCIENTIFIQUE (Nouvelle liste à la nomination du Professeur Fabrice JARDIN)

- **Monsieur le Professeur Pierre VERA,** Directeur Général, Chef de Départements de Médecine Nucléaire et de l'imagerie médicale
- **Monsieur le Professeur Fabrice JARDIN,** Département d'Hématologie Clinique - Directeur Délégué aux Affaires Scientifique, Chef de Département d'Hématologie clinique
- **Monsieur le Docteur Ahmed BENYOUCEF,** Département de Radiothérapie et Physique médicale
- **Madame le Docteur Martine BECKER,** Chef de Département de Biopathologie intégrée du cancer
- **Madame le Docteur Stéphanie BECKER,** Médecin Nucléariste
- **Monsieur Pierre BOHN,** Département de Médecine Nucléaire - Radiopharmacie
- **Monsieur le Docteur Florian CLATOT,** Médecin Oncologue
- **Monsieur Mikaël DAOUPHARS,** Pharmacie - Président de la Commission Médicale d'Etablissement (CME)
- **Monsieur le Professeur Frédéric DI FIORE, Chef de** Département d'Oncologie Médicale, médecin gastroentérologue
- **Monsieur le Professeur Bernard DUBRAY,** Médecin radiothérapeute
- **Madame Isabelle GARDIN,** Unité de Physique Médicale - Département de Médecine Nucléaire
- **Monsieur le Docteur Dragos GEORGESCU,** Chef de Département de Chirurgie
- **Madame Nathalie LE MOAL,** Direction des soins
- **Monsieur le Docteur Stéphane LEPRETRE,** Département d'Hématologie Clinique
- **Monsieur le Docteur Cristian MOLDOVAN,** Département d'Oncologie Médicale
- **Monsieur le Docteur Louis-Ferdinand PEPIN,** Responsable Unité de Recherche Clinique
- **Monsieur le Docteur Jean-Michel PICQUENOT, Chef de** Département d'Anatomie et Cytologie Pathologiques
- **Monsieur le Docteur Olivier RIGAL,** Département des Soins de Support, médecin oncologue
- **Monsieur Philippe RUMINY,** Ingénieur Biologiste
- **Monsieur le Docteur Sébastien THUREAU,** Médecin radiothérapeute
- **Monsieur le Professeur Hervé TILLY,** Département d'Hématologie Clinique

ACTIVITÉS EN MATIÈRE DE RECHERCHE

Le CLCC Henri Becquerel a poursuivi le développement de sa recherche clinique et translationnelle autour de **quatre axes** comprenant une unité de recherche clinique (URC) et trois 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 études de phases précoces (URC),

2. La génétique et la clinique des lymphomes (UMR1245),

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 à la biologie tumorale, 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).

Suite à l'évaluation en 2016 de l'équipe U918, Les équipes U918 et IRON se sont regroupées au sein de l'équipe 3 de l'unité **INSERM U1245** (Pr Frebourg) sous le titre « Génétique et biomarqueurs dans les lymphomes et tumeurs solides ». Les 3 équipes translationnelles convergent leur thématique scientifique autour du thème de « l'identification de la cible à la médecine 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 Sant 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).

L'année 2017 a été également marquée par la **valorisation d'un test diagnostic** de biologie moléculaire (RTMLPA) réalisée sous l'égide de « Normandie Valorisation », permettant sa commercialisation par SophiaGenetics et un partenariat Recherche et développement entre l'U1245 et cette compagnie.

En 2017, l'URC a poursuivi ses efforts d'inclusion de patients dans des essais cliniques promus soit par des industriels, soit des groupes académiques ou hospitaliers, soit enfin les essais à l'initiative et du centre Henri Becquerel. Le maintien d'un taux d'inclusion élevé dans les essais cliniques reste toutefois un point de difficultés pour tous les CLCC.

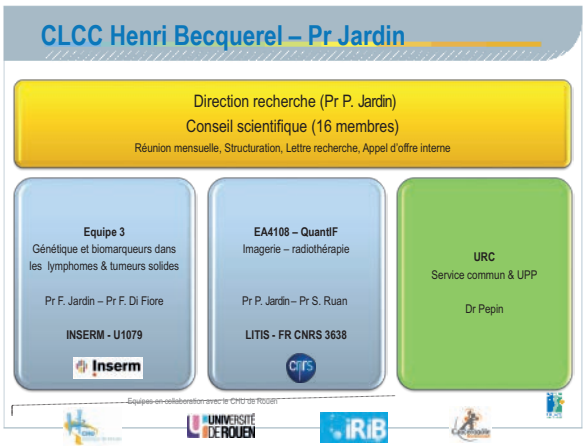
L'activité sur les essais à promotion Becquerel a retenu une attention particulière. Ainsi le centre a réalisé **516 inclusions dans 110 essais cliniques** ouverts. Ces essais sont essentiellement académiques (n=66) où 247 patients ont été inclus, une activité stable pour les essais industriels et des essais promus par le centre (12 essais, 240 patients d'inclus).
Afin d'améliorer l'inclusion dans les essais thérapeutiques et la promotion interne, l'URC a mis en place une cellule « promotion » grâce notamment au recrutement d'une statisticienne. Celle-ci vient compléter le travail du data Manager recruter en 2016. L'URC a obtenu la certification **ISO9001**.v15 en avril 2017 par le groupe AFNOR, consolidant une démarche qualité qui permet de répondre au mieux aux partenaires industriels et aux exigences des bonnes pratiques cliniques.

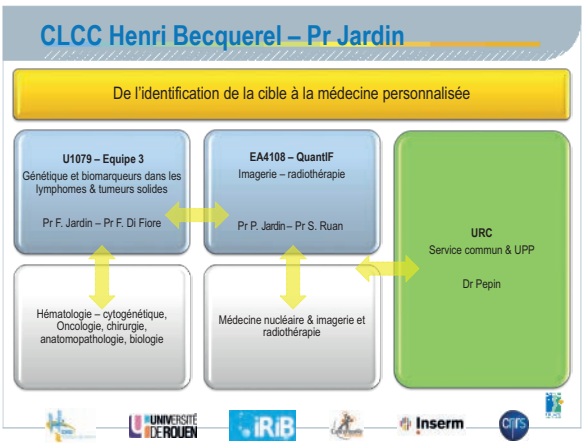
En 2017, le CHB a déposé **16 projets** à des appels d'offre régionaux et nationaux, et a bénéficié d'un financement de **233 930 €**.

Le conseil scientifique continue de promouvoir la recherche avec la publication annuelle d'une lettre de la recherche, la structuration d'un appel d'offre pour les projets émergents et la mutualisation de financements pour le recrutement de personnel scientifique (techniciens, doctorants, post-doc,...). **Une réunion conjointe CHB / Centre Henri Baclesse** a eu lieu en septembre 2017 avec pour objectif le partage d'expérience dans le domaine de la recherche et d'identifier des projets communs entre les deux établissements normands. Par ailleurs le conseil scientifique intègre depuis 2017 la directrice des soins infirmiers afin de permettre de **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

Le Centre Henri Becquerel a débuté **les premiers travaux de restructuratio**n de son bâtiment rue Edouard Adam qui visent à regrouper dans un lieu unique le département de biopathologie intégré du cancer, les équipes de recherche (Quantif, URC, U1245) et de proposer un espace d'accueil pour d'autres équipes travaillant dans le domaine de la recherche en cancérologie. Le regroupement physique des équipes vise à optimiser le plateau technique en partageant les équipements lourds (séquenceurs) et le centre de Ressource biologique (CRB) en cotutelle avec le CHU.

Ce projet s'intègre au sein de l'Institut de Recherche en Innovation Biomédicale (IRIB) de Haute-Normandie, en rapport avec la faculté de médecine et pharmacie, le cancéropôle nord-ouest, le GIRCI nord-ouest et les plusieurs groupes coopérateurs, dont le Lysa.

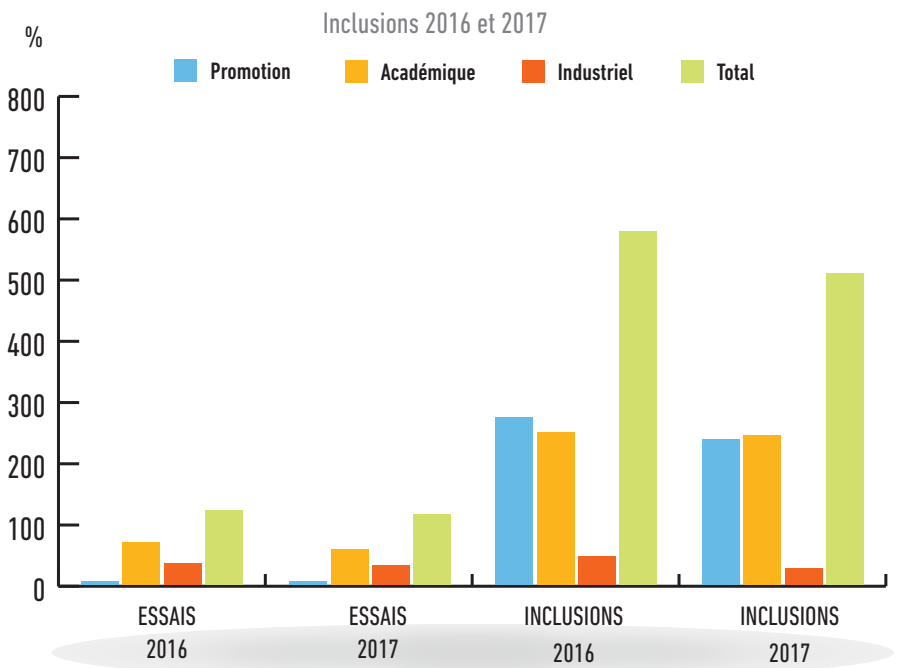




UNITÉ DE RECHERCHE CLINIQUE

- **Dr Louis-Ferdinand PEPIN,** Responsable de l'Unité
- **Doriane RICHARD,** ARC Manager
- **Justine LEQUESNE,** Biostatisticienne
- **Julie LIBRAIRE,** Data Manager
- **Attachés d'Etudes Cliniques :** Virginie BAYON, Delphine BRIDELANCE, Lucie BUREL, Laure GAILLON, Justine LORET, Béatrice PERRE, Amélie POULLAIN, Olivier RASTELLI, Delphine ROBBE, Stéphanie SERIS, Valérie SIMON, Laure SULPICE, Sandrine VAUDAUX
- **Infirmières de Recherche Clinique :** Sabine GUENOT, Sabine LORIVEL
- **Sylvie GAILLARDON,** Technicienne Administrative

Promoteur	Nombre d'essais	Nombre d'inclusions
CHB	12	240
Académique	66	247
Industriel	32	29
TOTAL	**110**	**516**



ETUDES PROMUES PAR LE CENTRE

- Etude EPIC – Dr Florian Clatot – Oncologie Médicale
- Etude NUTRINECK – Dr Sébastien Thureau - Radiothérapie
- Etude CALMETTE (phase II) – Dr Stéphanie Becker – Médecine Nucléaire
- Etude RTEP5 (phase II) – Pr Pierre Vera – Médecine Nucléaire **(PHRC-K National)**
- Etude RTEP6 – Pr Pierre Vera – Médecine Nucléaire
- Etude FMER – Dr Anne Perdrix – Oncologie Médicale
- Etude RGD LYMPHOME – Pr Pierre Vera/ Pr Fabrice Jardin – Médecine Nucléaire/ Hématologie Clinique
- Etude GLIOPLAK – Pr Frédéric Di Fioré - Oncologie Médicale
- Etude RTEP7-IFCT 14-02 - Pr Pierre Vera – Médecine Nucléaire **(PHRC-K National)**
- Etude PARABONE - Dr Sébastien Thureau – Radiothérapie
- Etude XPO1 (phase II) – Pr Fabrice Jardin – Hématologie
- Etude COG SPORTIF – Dr Olivier Rigal – Soins de support **(PHRC-I)**
- Etude PARAPET – Pr Pierre Vera / Sébastien Hapdey – Médecine Nucléaire
- Etude AZABAC – Dr Aspasia Stamatoullas – Hématologie **(PHRC-I)**

PROMOTION ACADEMIQUE OU INDUSTRIELLE

Hématologie : 68 essais au total avec 116 inclusions
- 25 essais industriels avec 12 inclusions (dont 1 essai phases précoces, 9 essais de phase II, 14 essais de phase III et 1 essai de phase IV)
- 38 essais académiques avec 79 inclusions (dont 4 essais phases précoces, 20 essais de phase II et 14 essais de phase III)
- 2 essais promus avec 25 inclusions (2 essais de phase II).

Oncologie-Chirurgie : 31 essais au total avec 300 inclusions
- 7 essais industriels avec 17 inclusions (dont 1 essai de phase II et 6 essais de phase III)
- 20 essais académiques avec 160 inclusions (dont 7 essais de phase II, 8 essais de phase III, 1 essai HPS, 1 essai DM et 1 essai AMP)
- 4 essais promus avec 123 inclusions (dont 1 essai de phase II)

Radiothérapie : 6 essais au total avec 79 inclusions
- 3 essais académiques avec 3 inclusions (dont 1 de phase II et 2 essais de phase III)
-• 3 essais promus avec 76 inclusions (dont 2 essais de phase III)

Médecine Nucléaire : 5 essais au total avec 21 inclusions
- 2 essais académiques avec 5 inclusions (dont 1 essai de phase II et 1 essai de phase III)
- 3 essais promus avec 16 inclusions (dont 2 essais de phase II)

FAITS NOUVEAUX

- En avril 2017 après 2 ans d'engagement dans la démarche de certification ISO9001, l'URC et le secteur essais cliniques de la pharmacie ont été certifiés ISO9001v2015 auprès de l'AFNOR.
- La cellule promotion s'est renforcée en mars 2017 par le recrutement d'une biostatisticienne/méthodologiste à mi-temps partagé avec le CFB.

LES PUBLICATIONS

1: Jais JP, Molina TJ, **Ruminy P**, Gentien D, Reyes C, Scott DW, Rimsza LM, Wright G, Gascoyne RD, Staudt LM, Haioun C, **Tilly H**, Gaulard P, Salles GA, **Jardin F**, Leroy K. Reliable subtype classification of diffuse large B-Cell lymphoma samples from GELA LNH2003 trials using the Lymph2Cx gene expression assay. Haematologica. 2017 Jul 4. pii: haematol.2017.166827. doi: 10.3324/haematol.2017.166827. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28679653.

2: Guisier F, **Bohn P**, Patout M, Piton N, Farah I, **Vera P**, Thiberville L, Salaün M. In- and ex-vivo molecular imaging of apoptosis to assess sensitivity of non-small cell lung cancer to EGFR inhibitors using probe-based confocal laser endomicroscopy. PLoS One. 2017 Jul 3;12(7):e0180576. doi: 10.1371/journal.pone.0180576. eCollection 2017. PubMed PMID: 28671975.

3: **Perdrix A**, Saint-Ghislain M, Degremont M, **David M**, Khaznadar Z, **Loeb A, Leheurteur M, Di Fiore F, Clatot F**. Influence of adjuvant chemotherapy on anti-Müllerian hormone in women below 35 years treated for early breast cancer. Reprod Biomed Online. 2017 Jun 15. pii: S1472-6483(17)30254- 7. doi:10.1016/j.rbmo.2017.06.005. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28652099.

4: **Bouzelfen A**, Kora H, Alcantara M, **Bertrand P**, Latouche JB, **Jardin F**. Heterogeneous epigenetic regulation of HACE1 in Burkitt- Lymphoma-derived cells. Leuk Res. 2017 Jun 16;60:53-57. doi: 10.1016/j.leukres.2017.06.006. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28651105.

5: Pivot X, Romieu G, Fumoleau P, Rios M, Bonnefoi H, Bachelot T, Soulié P, Jouannaud C, Bourgeois H, Petit T, **Tennevet I**, Assouline D, Mathieu MC, Jacquin JP, Lavau-Denes S, Darut-Jouve A, Ferrero JM, Tarpin C, Lévy C, Delecroix V, Trillet-Lenoir V, Cojocarasu O, Meunier J, Pierga JY, Agostini C, Kerbrat P, Faure-Mercier C, Blanché H, Sahbatou M, Boland A, Bacq D, Besse C, Calvo F, Renaud A, Deleuze JF, Pauporté I, Thomas G, Cox DG. Constitutional variants are not associated with HER2- positive breast cancer: results from the SIGNAL/PHARE clinical cohort. NPJ Breast Cancer. 2017 Feb 23;3:4. doi: 10.1038/s41523-017-0005-y. eCollection 2017. PubMed PMID: 28649644; PubMed Central PMCID: PMC5445615.

6: Sefrioui D, Beaussire L, **Perdrix A, Clatot F**, Michel P, Frebourg T, **Di Fiore F**, Sarafan-Vasseur N. Direct circulating tumor DNA detection from unpurified plasma using a digital PCR platform. Clin Biochem. 2017 Jun 20. pii: S0009-9120(17)30204-7. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2017.06.005. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28645720.

7: Fontanilles M, Marguet F, **Bohers É, Viailly PJ, Dubois S, Bertrand P, Camus V**, Mareschal S, **Ruminy P, Maingonnat C, Lepretre S, Veresezan EL**, Derrey S, **Tilly H, Picquenot JM**, Laquerrière A, Jardin F. Non-invasive detection of somatic mutations using next-generation sequencing in primary central nervous system lymphoma. Oncotarget. 2017 Jun 1. doi: 10.18632/oncotarget.18325. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28636991.

8: Keribin P, Guerrot D, **Jardin F**, Moizan H. Osteonecrosis of the Jaw in a Patient Presenting With Post-Transplantation Lymphoproliferative Disorder Treated With Rituximab: A Case Report. J Oral Maxillofac Surg. 2017 May 24. pii: S0278-2391(17)30545-1. doi: 10.1016/j.joms.2017.05.016. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28623682.

9: Peauger L, Azzouz R, Gembus V, Țînțaș ML, Sopková-de Oliveira Santos J, **Bohn P**, Papamicaël C, Levacher V. Donepezil-Based Central Acetylcholinesterase Inhibitors by Means of a "Bio-Oxidizable" Prodrug Strategy: Design, Synthesis, and in Vitro Biological Evaluation. J Med Chem. 2017 Jun 29. doi: 10.1021/acs.jmedchem.7b00702. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28613859.

10: Garlan F, Laurent-Puig P, Sefrioui D, Siauve N, Didelot A, Sarafan-Vasseur N, Michel P, Perkins G, Mulot C, Blons H, Taieb J, **Di Fiore F**, Taly V, Zaanan A. Early evaluation of circulating tumor DNA as marker of therapeutic efficacy in metastatic colorectal cancer patients (PLACOL study). Clin Cancer Res. 2017 Jun 2. pii: clincanres.3155.2016. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-16-3155. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28576867.

11: Belharbi S, Chatelain C, Hérault R, Adam S, **Thureau S, Chastan M, Modzelewski R**. Spotting L3 slice in CT scans using deep convolutional network and transfer learning. Comput Biol Med. 2017 May 19;87:95-103. doi: 10.1016/j.compbiomed.2017.05.018. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28558319.

12: Bento L, Boumendil A, Finel H, Le Gouill S, Amorim S, Monjanel H, Bouabdallah R, Bay JO, Nicolas- Virelizier E, McQuaker G, Rossi G, Johnson R, Huynh A, Ceballos P, Rambaldi A, Bachy E, Malladi R, Orchard K, Pohlreich D, **Tilly H**, Bonifazi F, Poiré X, Guilhot F, Haenel A, Crawley C, Metzner B, Gribben J, Russell NH, Damaj G, Thomson K, Dreger P, Montoto S. Radioimmunotherapy-augmented BEAM chemotherapy vs BEAM alone as the high-dose regimen for autologous stem cell transplantation (ASCT) in relapsed follicular lymphoma (FL): a retrospective study of the EBMT Lymphoma Working Party. Bone Marrow Transplant. 2017 May 22. doi: 10.1038/bmt.2017.88. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28530668.

13: Bétrian S, Bergeron C, Blay JY, Bompas E, Cassier PA, Chevallier L, Fayette J, Girodet M, **Guillemet C**, Le Cesne A, Marec-Berard P, Ray-Coquard I, Chevreau C. Antiangiogenic effects in patients with progressive desmoplastic small round cell tumor: data from the French national registry dedicated to the use of off-labeled targeted therapy in sarcoma (OUTC's). Clin Sarcoma Res. 2017 May 10;7:10. doi: 10.1186/s13569-017-0076-4. eCollection 2017. PubMed PMID: 28491276; PubMed Central PMCID: PMC5424317.

14: **Mareschal S, Ruminy P**, Alcantara M, Villenet C, Figeac M, **Dubois S, Bertrand P**, Bouzelfen A, **Viailly PJ, Penther D, Tilly H, Bastard C, Jardin F**. Application of the cghRA framework to the genomic characterization of Diffuse Large B-Cell Lymphoma. Bioinformatics. 2017 May 8. doi: 10.1093/bioinformatics/btx309. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28481978.

15: Mareschal S, Pham-Ledard A, **Viailly PJ, Dubois S, Bertrand P, Maingonnat C**, Fontanilles M, **Bohers E, Ruminy P**, Tournier I, Courville P, Lenormand B, Duval AB, Andrieu E, Verneuil L, Vergier B, Tilly H, Joly P, Frebourg T, Beylot-Barry M, Merlio JP, **Jardin F**. Identification of somatic mutations in primary cutaneous diffuse large B-cell lymphoma, leg-type by massive parallel sequencing. J Invest Dermatol. 2017 May 4. pii:

S0022-202X(17)31429-X. doi: 10.1016/j.jid.2017.04.010. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28479318.

16: **Vera P, Edet-Sanson A, Quieffin F, Le Cloirec J**, Ménard JF, Lussey-Lepoutre C, Callonnec F. Diffusion-Weighted MRI is not superior to FDG-PET/CT for the detection of neck recurrence in well- differentiated thyroid carcinoma. Q J Nucl Med Mol Imaging. 2017 May 3. doi: 10.23736/S1824- 4785.17.02961-2. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28478664.

17: Lambertini M, Goldrat O, **Clatot F**, Demeestere I, Awada A. Controversies about fertility and pregnancy issues in young breast cancer patients: current state of the art. Curr Opin Oncol. 2017 Jul;29(4):243-252. doi: 10.1097/CCO.0000000000000380. PubMed PMID: 28463857.

18: Huet S, Xerri L, Tesson B, Mareschal S, Taix S, Mescam-Mancini L, Sohier E, Carrère M, Lazarovici J, Casasnovas O, Tonon L, Boyault S, Hayette S, Haioun C, Fabiani B, Viari A, **Jardin F**, Salles G. EZH2 alterations in follicular lymphoma: biological and clinical correlations. Blood Cancer J. 2017 Apr 21;7(4):e555. doi:10.1038/bcj.2017.32. PubMed PMID: 28430172; PubMed Central PMCID: PMC5436075.

19: Thieblemont C, **Tilly H**, Gomes da Silva M, Casasnovas RO, Fruchart C, Morschhauser F, Haioun C, Lazarovici J, Grosicka A, Perrot A, Trotman J, Sebban C, Caballero D, Greil R, van Eygen K, Cohen AM, Gonzalez H, Bouabdallah R, Oberic L, Corront B, Choufi B, Lopez-Guillermo A, Catalano J, Van Hoof A, Briere J, Cabeçadas J, Salles G, Gaulard P, Bosly A, Coiffier B. Lenalidomide Maintenance Compared With Placebo in Responding Elderly Patients With Diffuse Large B-Cell Lymphoma Treated With First-Line Rituximab Plus Cyclophosphamide, Doxorubicin, Vincristine, and Prednisone. J Clin Oncol. 2017 Apr 20:JCO2017726984. doi: 10.1200/JCO.2017.72.6984. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28426350.

20: **Camus V, Jardin F, Tilly H**. The value of liquid biopsy in diagnosis and monitoring of diffuse large b-cell lymphoma: recent developments and future potential. Expert Rev Mol Diagn. 2017 Jun;17(6):557-566. doi: 10.1080/14737159.2017.1319765. Epub 2017 Apr 27. PubMed PMID: 28415895.

21: **Lepretre S**, Graux C, Touzart A, Macintyre E, Boissel N. Adult T-type lymphoblastic lymphoma: Treatment advances and prognostic indicators. Exp Hematol. 2017 Jul;51:7-16. doi: 10.1016/j.exphem.2017.04.002. Epub 2017 Apr 12. Review. PubMed PMID: 28412288.

22: Lian C, Ruan S, Denoeux T, Li H, **Vera P**. Spatial Evidential Clustering with Adaptive Distance Metric for Tumor Segmentation in FDG-PET Images. IEEE Trans Biomed Eng. 2017 Mar 30. doi: 10.1109/TBME.2017.2688453. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28371772.

23: Zucca E, Conconi A, Martinelli G, Bouabdallah R, Tucci A, Vitolo U, Martelli M, Pettengell R, Salles G, Sebban C, Guillermo AL, Pinotti G, Devizzi L, Morschhauser F, **Tilly H**, Torri V, Hohaus S, Ferreri AJM, Zachée P, Bosly A, Haioun C, Stelitano C, Bellei M, Ponzoni M, Moreau A, Jack A, Campo E, Mazzucchelli L, Cavalli F, Johnson P, Thieblemont C. Final Results of the IELSG-19 Randomized Trial of Mucosa-Associated Lymphoid Tissue Lymphoma: Improved Event-Free and Progression-Free Survival With Rituximab Plus Chlorambucil Versus Either Chlorambucil or Rituximab Monotherapy. J Clin Oncol. 2017 Jun 10;35(17):1905-1912. doi: 10.1200/JCO.2016.70.6994. Epub 2017 Mar 29. PubMed PMID: 28355112.

24: Park S, Hamel JF, Toma A, Kelaidi C, Thépot S, Campelo MD, Santini V, Sekeres MA, Balleari E, Kaivers J, Sapena R, Götze K, Müller-Thomas C, Beyne-Rauzy O, **Stamatoullas A**, Kotsianidis I, Komrokji R, Steensma DP, Fensterl J, Roboz GJ, Bernal T, Ramos F, Calabuig M, Guerci-Bresler A, Bordessoule D, Cony-Makhoul P, Cheze S, Wattel E, Rose C, Vey N, Gioia D, Ferrero D, Gaidano G, Cametti G, Pane F, Sanna A, Germing U, Sanz GF, Dreyfus F, Fenaux P. Outcome of Lower-Risk Patients With Myelodysplastic Syndromes Without 5q Deletion After Failure of Erythropoiesis- Stimulating Agents. J Clin Oncol. 2017 May 10;35(14):1591-1597. doi: 10.1200/JCO.2016.71.3271. Epub 2017 Mar 28. PubMed PMID: 28350519.

25: Cosson A, Chapiro E, Bougacha N, Lambert J, Herbi L, Cung HA, Algrin C, Keren B, Damm F, Gabillaud C, Brunelle-Navas MN, Davi F, Merle-Béral H, Le Garff-Tavernier M, Roos-Weil D, Choquet S, Uzunov M, Morel V, Leblond V, Maloum K, **Lepretre S**, Feugier P, Lesty C, Lejeune J, Sutton L, Landesman Y, Susin SA, Nguyen-Khac F. Gain in the short arm of chromosome 2 (2p+) induces gene overexpression and drug resistance in chronic lymphocytic leukemia: analysis of the central role of XPO1. Leukemia. 2017 Jul;31(7):1625-1629. doi: 10.1038/leu.2017.100. Epub 2017 Mar 27. PubMed PMID: 28344316.

26: Petrella T, Copie-Bergman C, Brière J, Delarue R, **Jardin F, Ruminy P**, Thieblemont C, Figeac M, Canioni D, Feugier P, Fabiani B, Leroy K, Parrens M, André M, Haioun C, Salles GA, Gaulard P, **Tilly H**, Jais JP, Molina TJ. BCL2 expression but not MYC and BCL2 coexpression predicts survival in elderly patients with diffuse large B-cell lymphoma independently of cell of origin in the phase 3 LNH03-6B trial. Ann Oncol. 2017 May 1;28(5):1042-1049. doi: 10.1093/annonc/mdx022. PubMed PMID: 28327893.

27: Gay C, Delarue R, Milpied N, Oberic L, Coiffier B, Boussetta S, Haioun C, **Tilly H**, Salles G, Lamy T, Lester MA, Houot R. Impact of doxorubicin dose capping on the outcome of DLBCL patients with elevated body surface area. Blood. 2017 May 18;129(20):2811-2813. doi: 10.1182/blood-2017-02- 766147. Epub 2017 Mar 16. PubMed PMID: 28302615.

28: Lepage C, Dahan L, Bouarioua N, Toumpanakis C, Legoux JL, Le Malicot K, Guimbaud R, Smith D, Tougeron D, Lievre A, Cadiot G, **Di Fiore F**, Bouhier-Leporrier K, Hentic O, Faroux R, Pavel M, Borbath I, Valle JW, Rinke A, Scoazec JY, Ducreux M, Walter T. Evaluating lanreotide as maintenance therapy after first-line treatment in patients with non-resectable duodeno-pancreatic neuroendocrine tumours. Dig Liver Dis. 2017 May;49(5):568-571. doi: 10.1016/j.dld.2017.02.004. Epub 2017 Mar 11. PubMed PMID: 28292641.

29: André MPE, Girinsky T, Federico M, Reman O, Fortpied C, Gotti M, Casasnovas O, Brice P, van der Maazen R, Re A, Edeline V, Fermé C, van Imhoff G, Merli F, Bouabdallah R, Sebban C, Specht L, **Stamatoullas A**, Delarue R, Fiaccadori V, Bellei M, Raveloarivahy T, Versari A, Hutchings M, Meignan M, Raemaekers J. Early Positron Emission Tomography Response-Adapted Treatment in Stage I and II Hodgkin Lymphoma: Final Results of the Randomized EORTC/LYSA/FIL H10 Trial. J Clin Oncol. 2017 Jun 1;35(16):1786-1794. doi: 10.1200/JCO.2016.68.6394. Epub 2017 Mar 14. PubMed PMID: 28291393.

30: Desbordes P, Ruan S, **Modzelewski R**, Pineau P, Vauclin S, **Gouel P**, Michel P, **Di Fiore F, Vera P, Gardin I**. Predictive value of initial FDG-PET features for treatment response and survival in esophageal cancer patients treated with chemo-radiation therapy using a random forest classifier. PLoS One. 2017 Mar 10;12(3):e0173208. doi: 10.1371/journal.pone.0173208. eCollection 2017. PubMed PMID: 28282392; PubMed Central PMCID: PMC5345816.

31: Chaput A, Calais J, Robin P, **Thureau S**, Bourhis D, **Modzelewski R**, Schick U, **Vera P**, Salaün PY, Abgral R. Correlation between fluorodeoxyglucose hotspots on pretreatment positron emission tomography/CT and preferential sites of local relapse after chemoradiotherapy for head and neck squamous cell carcinoma. Head Neck. 2017 Jun;39(6):1155-1165. doi: 10.1002/hed.24738. Epub 2017 Mar 6. PubMed PMID: 28263422.

32: de Montalembert M, Ribeil JA, Brousse V, Guerci-Bresler A, **Stamatoullas A**, Vannier JP, Dumesnil C, Lahary A, Touati M, Bouabdallah K, Cavazzana M, Chauzit E, Baptiste A, Lefebvre T, Puy H, Elie C, Karim Z, Ernst O, Rose C. Cardiac iron overload in chronically transfused patients with thalassemia, sickle cell anemia, or myelodysplastic syndrome. PLoS One. 2017 Mar

3;12(3):e0172147. doi: 10.1371/journal.pone.0172147. eCollection 2017. PubMed PMID: 28257476; PubMed Central PMCID: PMC5336214.

33: **Vera P, Thureau S**, Chaumet-Riffaud P, **Modzelewski R, Bohn P**, Vermandel M, **Hapdey S**, Pallardy A, Mahé MA, Lacombe M, Boisselier P, Guillemard S, Olivier P, Beckendorf V, Salem N, Charrier N, Chajon E, Devillers A, Aide N, Danhier S, Denis F, Muratet JP, Martin E, Riedinger AB, Kolesnikov- Gauthier H, Dansin E, Massabeau C, Courbon F, Farcy Jacquet MP, Kotzki PO, Houzard C, Mornex F, Vervueren L, Paumier A, Fernandez P, Salaun M, **Dubray B**. Phase II Study of a Radiotherapy Total Dose Increase in Hypoxic Lesions Identified by (18)F-Misonidazole PET/CT in Patients with Non-Small Cell Lung Carcinoma (RTEP5 Study). J Nucl Med. 2017 Jul;58(7):1045-1053. doi: 10.2967/jnumed.116.188367.Epub 2017 Mar 2. PubMed PMID: 28254869.

34: Huet S, Szafer-Glusman E, Tesson B, Xerri L, Fairbrother WJ, Mukhyala K, Bolen C, Punnoose E, Tonon L, Chassagne-Clément C, Feugier P, Viari A, **Jardin F**, Salles G, Sujobert P. BCL2 mutations do not confer adverse prognosis in follicular lymphoma patients treated with rituximab. Am J Hematol. 2017 Jun;92(6):515-519. doi: 10.1002/ajh.24701. Epub 2017 Mar 24. PubMed PMID: 28247997.

35: Thomas X, de Botton S, Chevret S, Caillot D, Raffoux E, **Lemasle E**, Marolleau JP, Berthon C, Pigneux A, Vey N, Reman O, Simon M, Recher C, Cahn JY, Hermine O, Castaigne S, Celli-Lebras K, Ifrah N, Preudhomme C, Terré C, Dombret H. Randomized Phase II Study of Clofarabine-Based Consolidation for Younger Adults With Acute Myeloid Leukemia in First Remission. J Clin Oncol. 2017 Apr 10;35(11):1223-1230. doi: 10.1200/JCO.2016.70.4551. Epub 2017 Feb 21. PubMed PMID: 28221862.

36: Anthony S, Hebel P, Garrel A, Oliveri V, Thieblemont C, Ribrag V, **Tilly H**, Haioun C, Casasnovas RO, Morschhauser F, Feugier P, Delarue R, Ysebaert L, Sebban C, Broussais F, Damaj G, Nerich V, Jais
JP, Salles G, Henry-Amar M, Mounier N. [Conduct of epidemiologic studies in French cancer survivors: Methods, difficulties encountered and solutions provided. Lessons learned from the SIMONALstudy on long-term toxicities after non-Hodgkin lymphoma treatment]. Bull Cancer. 2017 Mar;104(3):221-231. doi: 10.1016/j.bulcan.2017.01.007. Epub 2017 Feb 15. French. PubMed PMID: 28214006.

37: **Camus V**, Miloudi H, Taly A, Sola B, **Jardin F**. XPO1 in B cell hematological malignancies: from recurrent somatic mutations to targeted therapy. J Hematol Oncol. 2017 Feb 14;10(1):47. doi: 10.1186/s13045-017-0412-4. Review. PubMed PMID: 28196522; PubMed Central PMCID: PMC5307790.

38: Oliva EN, Alati C, Santini V, Poloni A, Molteni A, Niscola P, Salvi F, Sanpaolo G, Balleari E, Germing U, Fenaux P, **Stamatoullas A**, Palumbo GA, Salutari P, Impera S, Avanzini P, Cortelezzi A, Liberati AM, Carluccio P, Buccisano F, Voso MT, Mancini S, Kulasekararaj A, Morabito F, Bocchia M, Cufari P, Spiriti MA, Santacaterina I, D'Errigo MG, Bova I, Zini G, Latagliata R. Eltrombopag versus placebo for low-risk myelodysplastic syndromes with thrombocytopenia (EQoL-MDS): phase 1 results of a single-blind, randomised, controlled, phase 2 superiority trial. Lancet Haematol. 2017 Mar;4(3):e127-e136. doi: 10.1016/S2352-3026(17)30012-1. Epub 2017 Feb 3. PubMed PMID: 28162984.

39: **Clatot F**, Augusto L, **Di Fiore F**. ESR1 mutations in breast cancer. Aging (Albany NY). 2017 Jan 25;9(1):3-4. doi: 10.18632/aging.101165. PubMed PMID: 28130553; PubMed Central PMCID: PMC5310651.

40: Marion-Letellier R, **Bohn P, Modzelewski R, Vera P**, Aziz M, Guérin C, Savoye G, Savoye-Collet C. SPECT-computed tomography in rats with TNBS-induced colitis: A first step toward functional imaging. World J Gastroenterol. 2017 Jan 14;23(2):216-223. doi: 10.3748/wjg.v23.i2.216. PubMed PMID: 28127195; PubMed Central PMCID: PMC5236501.

41: Battipaglia G, Labopin M, Candoni A, Fanin R, El Cheikh J, Blaise D, Michallet M, Ruggeri A, **Contentin N**, Ribera JM, Stadler M, Sierra J, von dem Borne PA, Bloor A, Socié G, Nagler A, Mohty M. Risk of sinusoidal obstruction syndrome in allogeneic stem cell transplantation after prior gemtuzumab ozogamicin treatment: a retrospective study from the Acute Leukemia Working Party of the EBMT. Bone Marrow Transplant. 2017 Apr;52(4):592-599. doi: 10.1038/bmt.2016.302. Epub 2017 Jan 16. PubMed PMID: 28092357.

42: Dobay MP, Lemonnier F, Missiaglia E, **Bastard C**, Vallois D, Jais JP, Scourzic L, Dupuy A, Fataccioli V, Pujals A, Parrens M, Le Bras F, Rousset T, **Picquenot JM**, Martin N, Haioun C, Delarue R, Bernard OA, Delorenzi M, de Leval L, Gaulard P. Integrative clinicopathological and molecular analyses of angioimmunoblastic T-cell lymphoma and other nodal lymphomas of follicular helper T-cell origin. Haematologica. 2017 Apr;102(4):e148-e151. doi: 10.3324/haematol.2016.158428. Epub 2017 Jan 12. PubMed PMID: 28082343; PubMed Central PMCID: PMC5395128.

43: Sarkozy C, Huet S, Carlton VE, Fabiani B, Delmer A, **Jardin F**, Delfau-Larue MH, Hacini M, Ribrag V, Guidez S, Faham M, Salles G. The prognostic value of clonal heterogeneity and quantitative assessment of plasma circulating clonal IG-VDJ sequences at diagnosis in patients with follicular lymphoma. Oncotarget. 2017 Jan 31;8(5):8765-8774. doi: 10.18632/oncotarget.14448. PubMed PMID: 28060738; PubMed Central PMCID: PMC5352439.

44: Balsat M, Renneville A, Thomas X, de Botton S, Caillot D, Marceau A, **Lemasle E**, Marolleau JP, Nibourel O, Berthon C, Raffoux E, Pigneux A, Rodriguez C, Vey N, Cayuela JM, Hayette S, Braun T, Coudé MM, Terre C, Celli-Lebras K, Dombret H, Preudhomme C, Boissel N. Postinduction Minimal Residual Disease Predicts Outcome and Benefit From Allogeneic Stem Cell Transplantation in Acute Myeloid Leukemia With NPM1 Mutation: A Study by the Acute Leukemia French Association Group. J Clin Oncol. 2017 Jan 10;35(2):185-193. Epub 2016 Nov 14. PubMed PMID: 28056203.

45: Peyrade F, Bologna S, Delwail V, Emile JF, Pascal L, Fermé C, Schiano JM, Coiffier B, Corront B, Farhat H, Fruchart C, Ghesquieres H, Macro M, **Tilly H**, Choufi B, Delarue R, Fitoussi O, Gabarre J, Haioun C, **Jardin F**. Combination of ofatumumab and reduced-dose CHOP for diffuse large B-cell lymphomas in patients aged 80 years or older: an open-label, multicentre, single-arm, phase 2 trial from the LYSA group. Lancet Haematol. 2017 Jan;4(1):e46-e55. doi: 10.1016/S2352-3026(16)30171-5. PubMed PMID: 28041583.

46: Ades L, Prebet T, **Stamatoullas A**, Recher C, Guieze R, Raffoux E, Bouabdallah K, Hunault M, Wattel E, Stalnikiewicz L, Toma A, Dombret H, Vey N, Sebert M, Gardin C, Chaffaut C, Chevret S, Fenaux P. Lenalidomide combined with intensive chemotherapy in acute myeloid leukemia and higher-risk myelodysplastic syndrome with 5q deletion. Results of a phase II study by the Groupe Francophone Des Myélodysplasies. Haematologica. 2017 Apr;102(4):728-735. doi: 10.3324/haematol.2016.151894. Epub 2016 Dec 29. PubMed PMID: 28034993; PubMed Central PMCID: PMC5395113.

47: Meignan M, Cottereau AS, Versari A, Chartier L, Dupuis J, Boussetta S, Grassi I, Casasnovas RO, Haioun C, **Tilly H**, Tarantino V, Dubreuil J, Federico M, Salles G, Luminari S, Trotman J. Reply to H.J.A. Adams et al and E. Laffon et al. J Clin Oncol. 2017 Mar 10;35(8):920-923. doi: 10.1200/JCO.2016.71.0459. Epub 2016 Dec 28. PubMed PMID: 28029310.

48: Sefrioui D, Vermeulin T, Blanchard F, Chapusot C, Beaussire L, Armengol-Debeir L, Sesboué R, Gangloff A, Hebbar M, Copin MC, Houivet E, Schwarz L, **Clatot F**, Tuech JJ, Bénichou J, Martin L, Bouvier AM, Sabourin JC, Sarafan-Vasseur N, Frébourg T, Lepage C, Michel P, **Di Fiore F**. Copy number variations in DCC/18q and ERBB2/17q are associated with disease-free survival in microsatellite stable colon cancer. Int J Cancer. 2017 Apr 1;140(7):1653-1661. doi: 10.1002/ijc.30584. PubMed PMID: 28006840.

49: Sefrioui D, Mauger F, Leclere L, Beaussire L, **Di Fiore F**, Deleuze JF, Sarafan-Vasseur N, Tost J. Comparison of the quantification of KRAS mutations by digital PCR and E-ice-COLD-PCR in circulating-cell-free DNA from metastatic colorectal cancer patients. Clin Chim Acta. 2017 Feb;465:1- 4. doi: 10.1016/j.cca.2016.12.004. Epub 2016 Dec 7. PubMed PMID: 27940131.

50: **Bouyeure-Petit AC, Chastan M, Edet-Sanson A, Becker S, Thureau S**, Houivet E, **Vera P, Hapdey S**. Clinical respiratory motion correction software (reconstruct, register and averaged-RRA), for (18)F-FDG-PET-CT: phantom validation, practical implications and patient evaluation. Br J Radiol. 2017 Feb;90(1070):20160549. doi: 10.1259/bjr.20160549. Epub 2017 Jan 3. PubMed PMID: 27936893.

51: Desjonquères A, Chevallier P, Thomas X, Huguet F, Leguay T, Bernard M, Bay JO, Tavernier E, Charbonnier A, Isnard F, Hunault M, Turlure P, Renaud M, Bastié JN, Himberlin C, **Lepretre S**, Lioure B, Lhéritier V, Asnafi V, Beldjord K, Lafage-Pochitaloff M, Béné MC, Ifrah N, Dombret H. Acute lymphoblastic leukemia relapsing after first-line pediatric-inspired therapy: a retrospective GRAALL study. Blood Cancer J. 2016 Dec 9;6(12):e504. doi: 10.1038/bcj.2016.111. PubMed PMID: 27935576; PubMed Central PMCID: PMC5223147.

52: **Dubois S, Viailly PJ, Bohers E, Bertrand P, Ruminy P, Marchand V, Maingonnat C, Mareschal S, Picquenot JM, Penther D**, Jais JP, Tesson B, Peyrouze P, Figeac M, Desmots F, Fest T, Haioun C, Lamy T, Copie-Bergman C, Fabiani B, Delarue R, Peyrade F, André M, Ketterer N, Leroy K, Salles G, Molina TJ, **Tilly H, Jardin F**. Biological and Clinical Relevance of Associated Genomic Alterations in MYD88 L265P and non-L265P-Mutated Diffuse Large B-Cell Lymphoma: Analysis of 361 Cases. Clin Cancer Res. 2017 May 1;23(9):2232-2244. doi: 10.1158/1078-0432. CCR-16-1922. Epub 2016 Dec 6. PubMed PMID: 27923841.

53: Meunier G, Ysebaert L, Nguyen-Thi PL, **Lepretre S**, Quinquenel A, Dupuis J, Lemal R, Aurran T, Tomowiak C, Cymbalista F, Dilhuydy MS, Brion A, Morel P, Cazin B, Leblond V, Cartron G, Ré D, Béné MC, Michallet AS, Feugier P. First-line therapy for chronic lymphocytic leukemia in patients older than 79 years is feasible and achieves good results: A FILO retrospective study. Hematol Oncol. 2016 Nov 22. doi: 10.1002/hon.2370. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27878835.

54: Wanquet A, Birsen R, Bonnet C, Boubaya M, Choquet S, Dupuis J, **Lepretre S**, Re D, Fahri J, Michallet AS, Ysebaert L, Lemal R, Lamy T, Delarue R, Troussard X, Cymbalista F, Levy V, Dietrich PY, Leblond V, Aurran-Schleinitz T. Management of central nervous system involvement in chronic lymphocytic leukaemia: a retrospective cohort of 30 patients. Br J Haematol. 2017 Jan;176(1):37-49. doi:10.1111/bjh.14387. Epub 2016 Nov 11. PubMed PMID: 27858991.

55: Troadec E, Dobbelstein S, **Bertrand P**, Faumont N, Trimoreau F, Touati M, Chauzeix J, Petit B, Bordessoule D, Feuillard J, **Bastard C**, Gachard N. A novel t(3;13)(q13;q12) translocation fusing FLT3 with GOLGB1: toward myeloid/lymphoid neoplasms with eosinophilia and rearrangement of FLT3? Leukemia. 2017 Feb;31(2):514-517. doi: 10.1038/leu.2016.304. Epub 2016 Oct 31. PubMed PMID: 27795560; PubMed Central PMCID: PMC5292680.

56: Dartigeas C, Van Den Neste E, Léger J, Maisonneuve H, Berthou C, Dilhuydy MS, De Guibert S, **Leprêtre S**, Béné MC, Nguyen-Khac F, Letestu R, Cymbalista F, Rodon P, Aurran-Schleinitz T, Vilque JP, Tournilhac O, Mahé B, Laribi K, Michallet AS, Delmer A, Feugier P, Lévy V, Delépine R, Colombat P, Leblond V; CLL 2007 SA investigators; French Innovative Leukemia Organization (FILO). Rituximab maintenance versus observation following abbreviated induction with chemoimmunotherapy in elderly patients with previously untreated chronic lymphocytic leukaemia (CLL 2007 SA): an open- label, randomised phase 3 study. Lancet Haematol. 2017 Dec 20. pii: S2352-3026(17)30235-1. doi: 10.1016/S2352-3026(17)30235-1.[Epub ahead of print] PubMed PMID: 29275118.

57: Piton N, **Ruminy P**, Gravet C, **Marchand V**, Colasse É, Lamy A, Naoures Mear CL, Bibeau F, Marguet F, Guisier F, Salaün M, Thiberville L, **Jardin F**, Sabourin JC. Ligation-dependent RT-PCR: a new specific and low-cost technique to detect ALK, ROS, and RET rearrangements in lung adenocarcinoma. Lab Invest. 2017 Dec 18. doi: 10.1038/labinvest.2017.124. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29251734.

58: Thomas J, Fermé C, Noordijk EM, Morschhauser F, Girinsky T, Gaillard I, Lugtenburg PJ, André M, Lybeert MLM, **Stamatoullas A**, Beijert M, Hélias P, Eghbali H, Gabarre J, van der Maazen RWM, Jaubert J, Bouabdallah K, Boulat O, Roesink JM, Christian B, Ong F, Bordessoule D, Tertian G, Gonzalez H, Vranovsky A, Quittet P, Tirelli U, de Jong D, Audouin J, Aleman BMP, Henry-Amar M. Comparison of 36 Gy, 20 Gy, or No Radiation Therapy After 6 Cycles of EBVP Chemotherapy and Complete Remission in Early-Stage Hodgkin Lymphoma Without Risk Factors: Results of the EORT- GELA H9-F Intergroup Randomized Trial. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2017 Oct 27. pii: S0360- 3016(17)33984-6. doi: 10.1016/j.ijrobp.2017.10.015. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29229324.

59: Decroocq J, Itzykson R, Vigouroux S, Michallet M, Yakoub-Agha I, Huynh A, Beckerich F, Suarez F, Chevallier P, Nguyen-Quoc S, Ledoux MP, Clement L, Hicheri Y, Guillerm G, Cornillon J, **Contentin N**, Carre M, Maillard N, Mercier M, Mohty M, Beguin Y, Bourhis JH, Charbonnier A, Dauriac C, Bay JO, Blaise D, Deconinck E, Jubert C, Raus N, Peffault de Latour R, Dhedin N. Similar outcome of allogeneic stem cell transplantation after myeloablative and sequential conditioning regimen in patients with refractory or relapsed acute myeloid leukemia: A study from the Société Francophone de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire. Am J Hematol. 2017 Dec 11. doi: 10.1002/ajh.25004. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29226497.

60: Bernatsky S, Velásquez García HA, Spinelli JJ, Gaffney P, Smedby KE, Ramsey-Goldman R, Wang SS, Adami HO, Albanes D, Angelucci E, Ansell SM, Asmann YW, Becker N, Benavente Y, Berndt SI, Bertrand KA, Birmann BM, Boeing H, Boffetta P, Bracci PM, Brennan P, Brooks-Wilson AR, Cerhan JR, Chanock SJ, Clavel J, Conde L, Cotenbader KH, Cox DG, Cozen W, Crouch S, De Roos AJ, de Sanjose S, Di Lollo S, Diver WR, Dogan A, Foretova L, Ghesquières H, Giles GG, Glimelius B, Habermann TM, Haioun C, Hartge P, Hjalgrim H, Holford TR, Holly EA, Jackson RD, Kaaks R, Kane E, Kelly RS, Klein RJ, Kraft P, Kricker A, Lan Q, Lawrence C, Liebow M, Lightfoot T, Link BK, Maynadie M, McKay J, Melbye M, Molina TJ, Monnereau A, Morton LM, Nieters A, North KE, Novak AJ, Offit K, Purdue MP, Rais M, Riby J, Roman E, Rothman N, Salles G, Severi G, Severson RK, Skibola CF, Slager SL, Smith A, Smith MT, Southey MC, Staines A, Teras LR, Thompson CA, **Tilly H**, Tinker LF, Tjonneland A, Turner J, Vajdic CM, Vermeulen RCH, Vijai J, Vineis P, Virtamo J, Wang Z, Weinstein S, Witzig TE, Zelenetz A, Zeleniuch-Jacquotte A, Zhang Y, Zheng T, Zucca M, Clarke AE. Lupus-related single nucleotide polymorphisms and risk of diffuse large B-cell lymphoma. Lupus Sci Med. 2017 Nov 12;4(1):e000187. doi: 10.1136/lupus-2016-000187. eCollection 2017. PubMed PMID: 29214033; PubMed Central PMCID: PMC5715504.

61: Chapiro E, Lesty C, Gabillaud C, Durot E, Bouzy S, Armand M, Le Garff-Tavernier M, Bougacha N, Struski S, Bidet A, Laharanne E, Barin C, Veronese L, Prié N, Eclache V, Gaillard B, Michaux L, Lefebvre C, Gaillard JB, Terré C, **Penther D, Bastard C**, Nadal N, Fert-Ferrer S, Auger N, Godon C, Sutton L, Tournilhac O, Susin SA, Nguyen-Khac F; GroupeFrancophone de Cytogénétique Hématologique(GFCH) and the French Innovative Leukemia Organization (FILO) group. "Double-hit" chronic lymphocytic leukemia: An aggressive subgroup with 17p deletion and 8q24 gain. Am J Hematol. 2017 Dec 1. doi: 10.1002/ajh.24990. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29194741.

62: Duprez C, Vanlemmens L, Untas A, Antoine P, Lesur A, Loustalot C, **Guillemet C**, Leclercq M, Segura C, Carlier D, Lefeuvre-Plesse C, Simon H, Frenel JS, Christophe V. Emotional distress and subjective impact of the disease in young women with breast cancer and their spouses. Future Oncol. 2017 Dec;13(29):2667-2680. doi: 10.2217/fon-2017-0264. Epub 2017 Dec 1. PubMed PMID: 29191056.

63: **Decazes P, Thureau S, Dubray B, Vera P**. How to use PET/CT in the evaluation of response to radiotherapy. Q J Nucl Med Mol Imaging. 2017 Nov 28. doi:10.23736/S1824-4785.17.03033-3. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29186937.

64: Grancher A, Michel P, **Di Fiore F**, Sefrioui D. [Aspirin and colorectal cancer]. Bull Cancer. 2017 Nov 15. pii: S0007-4551(17)30264-3. doi: 10.1016/j.bulcan.2017.09.013. [Epub ahead of print] Review. French. PubMed PMID: 29153543.

65: Dubois V, Alizadeh M, Bourhis JH, **Etancelin P**, Farchi O, Ferrand C, Goursaud L, Mollet I, Renac V, Varlet P, Yakoub-Agha I, Bay JO. [Chimerism analysis after hematopoietic cell transplantation: Guidelines from the Francophone Society of bone marrow transplantation and cellular therapy (SFGM-TC)]. Bull Cancer. 2017 Dec;104(12S):S59-S64. doi: 10.1016/j.bulcan.2017.08.010. Epub 2017
Nov 8. French. PubMed PMID: 29128084.

66: **Porcheron S**, Balcaen S, **Cardinael N**, Courbon C, Dendoncker C, Faivre-Lescat H, François G, Gilis L, Guiraud M, Schmitt S, Vercasson M, Adam C, Yakoub-Agha I. [National care logbook for patients undergoing autologous hematopoietic cell transplantation: Guidelines from the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC)]. Bull Cancer. 2017 Dec;104(12S):S142-S144. doi: 10.1016/j.bulcan.2017.09.016. Epub 2017 Nov 8. French. PubMed PMID: 29128082.

67: Ceccaldi M, Jonveaux T, Verger A, Krolak-Salmon P, Houzard C, Godefroy O, Shields T, Perrotin A, Gismondi R, Bullich S, Jovalekic A, Raffa N, Pasquier F, Semah F, Dubois B, Habert MO, Wallon D, **Chastan M**, Payoux P; NEUUS in AD study group, Stephens A, Guedj E. Added value of (18)F- florbetaben amyloid PET in the diagnostic workup of most complex patients with dementia in France: A naturalistic study. Alzheimers Dement. 2017 Nov 4. pii: S1552-5260(17)33763-9. doi: 10.1016/j.jalz.2017.09.009. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29107051.

68: Collet G, Parodi N, Cassinari K, Neviere Z, Cohen F, Gasnier C, Brahimi A, Lecoquierre F, **Thery JC, Tennevet I**, Lacaze E, Berthet P, Frebourg T. Cost-effectiveness evaluation of pre-counseling telephone interviews before face-to-face genetic counseling in cancer genetics. Fam Cancer. 2017 Oct 27. doi: 10.1007/s10689-017-0049-z. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29080081.

69: Body S, Esteve-Arenys A, Miloudi H, Recasens-Zorzo C, Tchakarska G, Moros A, Bustany S, Vidal- Crespo A, Rodriguez V, Lavigne R, Com E, Casanova I, Mangues R, Weigert O, Sanjuan-Pla A, Menéndez P, Marcq B, **Picquenot JM**, Pérez-Galán P, **Jardin F**, Roué G, Sola B. Cytoplasmic cyclin D1 controls the migration and invasiveness of mantle lymphoma cells. Sci Rep. 2017 Oct 24;7(1):13946. doi: 10.1038/s41598-017-14222-1. PubMed PMID: 29066743; PubMed Central PMCID: PMC5654982.

70: Trullo R, Petitjean C, Ruan S, **Dubray B**, Nie D, Shen D. Segmentation of organs at risk in thoracic ct images using a sharpmask architecture and conditional random fields. Proc IEEE Int Symp Biomed Imaging. 2017 Apr;2017:1003-1006. doi: 10.1109/ISBI.2017.7950685. Epub 2017 Jun 19. PubMed PMID: 29062466; PubMed Central PMCID: PMC5649634.

71: Najem A, Krayem M, **Perdrix A**, Kerger J, Awada A, Journe F, Ghanem G. New Drug Combination Strategies in Melanoma: Current Status and Future Directions. Anticancer Res. 2017 Nov;37(11):5941-5953. Review. PubMed PMID: 29061773.

72: **Bobée V, Ruminy P, Marchand V, Viailly PJ, Abdel Sater A, Veresezan L, Drieux F**, Bérard C, **Bohers E, Mareschal S, Dubois S**, Jais JP, Leroy K, Figeac M, **Picquenot JM**, Molina TJ, Salles G, Haioun C, **Tilly H, Jardin F**. Determination of Molecular Subtypes of Diffuse Large B-Cell Lymphoma Using a Reverse Transcriptase Multiplex Ligation-Dependent Probe Amplification Classifier: A CALYM Study. J Mol Diagn. 2017 Nov;19(6):892-904. doi: 10.1016/j.jmoldx.2017.07.007. Epub 2017 Oct 17. PubMed PMID: 29054399.

73: **Clatot F, Perdrix A**, Sefrioui D, Sarafan-Vasseur N, **Di Fiore F**. [Clinical relevance of ESR1 circulating mutations detection in hormone receptor positive metastatic breast cancer]. Bull Cancer. 2017 Oct 9. pii: S0007-4551(17)30234-5. doi: 10.1016/j.bulcan.2017.09.002. [Epub ahead of print] Review. French. PubMed PMID: 29032804.

74: Le Gouill S, Thieblemont C, Oberic L, Moreau A, Bouabdallah K, Dartigeas C, Damaj G, Gastinne T, Ribrag V, Feugier P, Casasnovas O, Zerazhi H, Haioun C, Maisonneuve H, Houot R, **Jardin F**, Van Den Neste E, Tournilhac O, Le Dû K, Morschhauser F, Cartron G, Fornecker LM, Canioni D, Callanan M, Béné MC, Salles G, **Tilly H**, Lamy T, Gressin R, Hermine O; LYSA Group. Rituximab after Autologous Stem-Cell Transplantation in Mantle-Cell Lymphoma. N Engl J Med. 2017 Sep 28;377(13):1250-1260. doi: 10.1056/NEJMoa1701769. PubMed PMID: 28953447.

75: Le Bourgeois A, Labopin M, Blaise D, Ceballos P, Vigouroux S, Peffault de Latour R, Marçais A, Bulabois CE, Bay JO, Chantepie S, Deconinck E, Daguindau E, **Contentin N**, Yakoub-Agha I, Cornillon J, Mercier M, Turlure P, Charbonnier A, Rorhlich PS, N'Guyen S, Maillard N, Marchand T, Mohty M, Chevallier P; Société Francophone de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire. Reduced-intensity versus reduced-toxicity myeloablative fludarabine/busulfan-based conditioning regimens for allografted non-Hodgkin lymphoma adult patients: a retrospective study on behalf of the Société Francophone de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire. Ann Oncol. 2017 Sep 1;28(9):2191-2198. doi: 10.1093/annonc/mdx274. PubMed PMID: 28911060.

76: Lange M, Laviec H, Castel H, Heutte N, Leconte A, Léger I, Giffard B, Capel A, Dubois M, Clarisse B, Coquan E, **Di Fiore F, Gouérant S**, Bartélémy P, Pierard L, Fizazi K, Joly F. Impact of new generation hormone-therapy on cognitive function in elderly patients treated for a metastatic prostate cancer: Cog-Pro trial protocol. BMC Cancer. 2017 Aug 16;17(1):549. doi: 10.1186/s12885-017-3534-8. PubMed PMID: 28814281; PubMed Central PMCID: PMC5559794.

77: Ben Younes K, Body S, Costé É, **Viailly PJ**, Miloudi H, Coudre C, Jardin F, Ben Aissa-Fennira F, Sola B. A lowered 26S proteasome activity correlates with mantle lymphoma cell lines resistance to genotoxic stress. BMC Cancer. 2017 Aug 10;17(1):538. doi: 10.1186/s12885-017-3530-z. PubMed PMID: 28797244; PubMed Central PMCID: PMC5553741.

78: Bergeron A, Chevret S, Granata A, Chevallier P, Vincent L, Huynh A, Tabrizi R, Labussiere-Wallet H, Bernard M, Chantepie S, Bay JO, Thiebaut-Bertrand A, Thepot S, **Contentin N**, Fornecker LM, Maillard N, Risso K, Berceanu A, Blaise D, Peffault de La Tour R, Chien JW, Coiteux V, Socié G; ALLOZITHRO Study Investigators. Effect of Azithromycin on Airflow Decline-Free Survival After Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplant: The ALLOZITHRO Randomized Clinical Trial. JAMA. 2017 Aug 8;318(6):557-566. doi: 10.1001/jama.2017.9938. PubMed PMID: 28787506.

79: Occhipinti S, Petit-Jean E, Pinguet F, Beaupin C, **Daouphars M**, Parent D, Donamaria C, Bertrand C, Divanon F, Benard-Thiery I, Chevrier R. [Pharmacist involvement in supporting care in patients receiving oral anticancer therapies: A situation report in French cancer centers]. Bull Cancer. 2017 Sep;104(9):727-734. doi: 10.1016/j.bulcan.2017.06.012. Epub 2017 Aug 1. French. PubMed PMID: 28778339.

80: Basse C, **Thureau S**, Bota S, Dansin E, Thomas PA, Pichon E, Lena H, Massabeau C, Clément- Duchene C, Massard G, Westeel V, Quantin X, Oulkhouir Y, Danhier S, Lerouge D, Tanguy R, Thillays F, Le Pechoux C, **Dubray B**, Thiberville L, Besse B, Girard N. Multidisciplinary Tumor Board Decision Making for Postoperative Radiotherapy in Thymic Epithelial Tumors: Insights from the RYTHMIC Prospective Cohort. J Thorac Oncol. 2017 Nov;12(11):1715-1722. doi: 10.1016/j.jtho.2017.07.023. Epub 2017 Jul 31. PubMed PMID: 28774861.

81: Sefrioui D, Blanchard F, Toure E, Basile P, Beaussire L, Dolfus C, **Perdrix A**, Paresy M, Antonietti M, Iwanicki-Caron I, Alhameedi R, Lecleire S, Gangloff A, Schwarz L, **Clatot F**, Tuech JJ, Frébourg T, Jardin F, Sabourin JC, Sarafan-Vasseur N, Michel P, **Di Fiore F**. Diagnostic value of CA19.9, circulating tumour DNA and circulating tumour cells in patients with solid pancreatic tumours. Br J Cancer. 2017 Sep 26;117(7):1017-1025. doi: 10.1038/bjc.2017.250. Epub 2017 Aug 3. PubMed PMID: 28772284; PubMed Central PMCID: PMC5625666.

82: Kourie HR, El Rassy E, **Clatot F**, de Azambuja E, Lambertini M. Emerging treatments for HER2- positive early-stage breast cancer: focus on neratinib. Onco Targets Ther. 2017 Jul 10;10:3363-3372. doi: 10.2147/OTT.S122397. eCollection 2017. Review. PubMed PMID: 28744140; PubMed Central PMCID: PMC5513878.

83: Morel A, Brière J, Lamant L, Loschi M, Haioun C, Delarue R, Tournilhac O, Bachy E, Sonet A, Amorim S, Laurent C, Gaulard P, **Tilly H**, Sibon D. Long-term outcomes of adults with first- relapsed/refractory systemic anaplastic large-cell lymphoma in the pre-brentuximab vedotin era: A LYSA/SFGM-TC study. Eur J Cancer. 2017 Sep;83:146-153. doi: 10.1016/j.ejca.2017.06.026. Epub 2017 Jul 20. PubMed PMID: 28735072.

84: **Becker S**, Vermeulin T, Cottereau AS, Boissel N, **Vera P, Lepretre S**. Predictive value of (18)F-FDG PET/CT in adults with T-cell lymphoblastic lymphoma: post hoc analysis of results from the GRAALL- LYSA LL03 trial. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2017 Nov;44(12):2034-2041. doi: 10.1007/s00259-017- 3776-3. Epub 2017 Jul 21. PubMed PMID: 28733763.

85: Sefrioui D, Beaussire L, **Clatot F**, Delacour J, **Perdrix A**, Frebourg T, Michel P, **Di Fiore F**, Sarafan- Vasseur N. Heparinase enables reliable quantification of circulating tumor DNA from heparinized plasma samples by droplet digital PCR. Clin Chim Acta. 2017 Sep;472:75-79. doi: 10.1016/j.cca.2017.07.015. Epub 2017 Jul 17. PubMed PMID: 28729136.

86: **Decazes P**, Rouquette A, Chetrit A, **Vera P, Gardin I**. Automatic Measurement of the Total Visceral Adipose Tissue From Computed Tomography Images by Using a Multi-Atlas Segmentation Method. J Comput Assist Tomogr. 2017 Jul 13. doi: 10.1097/RCT.0000000000000652. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28708717.

87: Casasnovas RO, Ysebaert L, Thieblemont C, Bachy E, Feugier P, Delmer A, Tricot S, Gabarre J, Andre M, Fruchart C, Mounier N, Delarue R, Meignan M, Berriolo-Riedinger A, Bardet S, Emile JF, Jais JP, Haioun C, **Tilly H**, Morschhauser F. FDG-PET-driven consolidation strategy in diffuse large B-cell lymphoma: final results of a randomized phase 2 study. Blood. 2017 Sep 14;130(11):1315-1326. doi: 10.1182/blood-2017-02-766691. Epub 2017 Jul 12. PubMed PMID: 28701367.

88: Huet S, Xerri L, Tesson B, **Mareschal S**, Taix S, Mescam-Mancini L, Sohier E, Carrère M, Lazarovici J, Casasnovas O, Tonon L, Boyault S, Hayette S, Haioun C, Fabiani B, Viari A, **Jardin F**, Salles G. EZH2 alterations in follicular lymphoma: biological and clinical correlations. Blood Cancer J. 2017 Apr 21;7(4):e555. doi: 10.1038/bcj.2017.32. PubMed PMID: 28430172; PubMed Central PMCID: PMC5436075.

89: Chaoui D, Choquet S, Sanhes L, Mahé B, Hacini M, Fitoussi O, Arkam Y, Orfeuvre H, Dilhuydy MS, Barry M, Jourdan E, Dreyfus B, Tempescul A, **Leprêtre S**, Bardet A, Leconte P, Maynadié M, Delmer A. Relapsed chronic lymphocytic leukemia retreated with rituximab: interim results of the PERLE study. Leuk Lymphoma. 2017 Jun;58(6):1366-1375. doi: 10.1080/10428194.2016.1243673. Epub 2017 Feb 9. PubMed PMID: 28271952.

90: Gagez AL, Duroux-Richard I, **Leprêtre S**, Orsini-Piocelle F, Letestu R, De Guibert S, Tuaillon E, Leblond V, Khalifa O, Gouilleux-Gruart V, Banos A, Tournilhac O, Dupuis J, Jorgensen C, Cartron G, Apparailly F. miR-125b nd miR-532-3p predict the efficiency of rituximab-mediated lymphodepletion in chronic lymphocytic leukemia patients. A French Innovative Leukemia Organization study. Haematologica. 2017 Apr;102(4):746-754. doi: 10.3324/haematol.2016.153189. Epub 2017 Jan 25. PubMed PMID: 28126961; PubMed Central PMCID: PMC5395115.

91: Lefebvre C, Bachelot T, Filleron T, Pedrero M, Campone M, Soria JC, Massard C, Lévy C, Arnedos M, Lacroix-Triki M, Garrabey J, Boursin Y, Deloger M, Fu Y, Commo F, Scott V, Lacroix L, Dieci MV, Kamal M, Diéras V, Gonçalves A, Ferrerro JM, Romieu G, Vanlemmens L, Mouret Reynier MA, **Théry JC**, Le Du F, Guiu S, Dalenc F, Clapisson G, Bonnefoi H, Jimenez M, Le Tourneau C, André F. Mutational Profile of Metastatic Breast Cancers: A Retrospective Analysis. PLoS Med. 2016 Dec 27;13(12):e1002201. doi: 10.1371/journal.pmed.1002201. eCollection 2016 Dec. PubMed PMID: 28027327; PubMed Central PMCID: PMC5189935.

92: Moreau AS, Bourhis JH, **Contentin N**, Couturier MA, Delage J, Dumesnil C, Gandemer V, Hichri Y, Jost E, Platon L, Jourdain M, Pène F, Yakoub-Agha I. [Transfer of allogeneic stem cell transplant recipients to the intensive care unit: Guidelines from the Francophone society of marrow transplantation and cellular therapy (SFGM-TC)]. Bull Cancer. 2016 Nov;103(11S):S220-S228. doi: 10.1016/j.bulcan.2016.09.008. Epub 2016 Nov 2. French. PubMed PMID: 27816169.

93: Dupont B, Mariotte D, Dugué AE, Clarisse B, Grellard JM, Babin E, Chauffert B, Dakpé S, **Moldovan C**, Bouhier-Leporrier K, Reimund JM, **Di Fiore F**, Zanetta S, Mailliez A, Do P, Peytier A, Galais MP, Florescu C, Schott R, Le Mauff B, Gervais R. Utility of serum anti-cetuximab immunoglobulin E levels to identify patients at a high risk of severe hypersensitivity reaction to cetuximab. Br J Clin Pharmacol. 2017 Mar;83(3):623-631. doi: 10.1111/bcp.13140. Epub 2016 Oct 24. PubMed PMID: 27662818; PubMed Central PMCID: PMC5306475.

94: Sarkozy C, Molina T, Ghesquières H, Michallet AS, Dupuis J, Damotte D, Morsschauser F, Parrens M, Martin L, Dartigues P, **Stamatoullas A**, Hirsch P, Fabiani B, Bouabdallah K, da Silva MG, Maerevoet M, Laurent C, Coiffier B, Salles G, Traverse-Glehen A. Mediastinal gray zone lymphoma: clinico- pathological characteristics and outcomes of 99 patients from the Lymphoma Study Association. Haematologica. 2017 Jan;102(1):150-159. doi: 10.3324/haematol.2016.152256. Epub 2016 Oct 6. PubMed PMID: 27758822; PubMed Central PMCID: PMC5210245.

95: Cottereau AS, **Hapdey S**, Chartier L, **Modzelewski R**, Casasnovas O, Itti E, **Tilly H, Vera P**, Meignan MA, **Becker S**. Baseline Total Metabolic Tumor Volume Measured with Fixed or Different Adaptive Thresholding Methods Equally Predicts Outcome in Peripheral T Cell Lymphoma. J Nucl Med. 2017 Feb;58(2):276-281. doi: 10.2967/jnumed.116.180406. Epub 2016 Oct 6. PubMed PMID: 27754905.

96: Rizzo D, **Viailly PJ, Mareschal S, Bohers E, Picquenot JM, Penther D, Dubois S, Marchand V, Bertrand P, Maingonnat C, Etancelin P**, Feuillard J, **Bastard C, Tilly H, Jardin F, Ruminy P**. Oncogenic events rather than antigen selection pressure may be the main driving forces for relapse in diffuse large B-cell lymphomas. Am J Hematol. 2017 Jan;92(1):68-76. doi: 10.1002/ajh.24584. PubMed PMID: 27737507.

L'ENSEIGNEMENT

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 40 internes ou FFI en médecine et pharmacie qui sont affectés dans les différents services cliniques, mais aussi dans les services médico-techniques. Sur les dernières années, participant à l'effort régional, le centre a largement contribué à la formation des jeunes praticiens, avec une augmentation significative du nombre d'internes et de post-doctorants accueillis au centre.

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 élèves de toutes les années des Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région, des écoles d'aides-soignants 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.

• Le centre a accueilli 383 stagiaires en 2017 soit 73 de plus qu'en 2016, et pour une durée moyenne de stage de 36 jours.

RÉPARTITION DES ÉTUDIANTS PAR SERVICE D'ACCUEIL

SERVICE	INTERNES CHU	AUTRES STAGIAIRES
CHIRURGIE	9	57
HÉMATOLOGIE	11	56
ONCOLOGIE	16	43
MÉDECINE POLYVALENTE	0	7
SOINS DE SUPPORT	1	20
S/S TOT SCES CLINIQUES	37	183
RADIOTHÉRAPIE/PHYSIQUE	14	44
DEP IMAGERIE MÉDICALE	14	59
PHARMACIE	7	15
LABORATOIRES	7	16
S/S TOT SCES MEDICO-TECH	42	134
LOGISTIQUE	0	7
CRÈCHE	0	32
SECRÉTARIATS MÉDICAUX	0	4
SERVICES ADMINISTRATIFS	2	23
S/S TOT SECRÉTARIAT GÉN.	2	66
TOTAL GÉNÉRAL	**81**	**383**

DURÉE MOYENNE DE PRÉSENCE DES ÉTUDIANTS ET STAGIAIRES (HORS INTERNES)

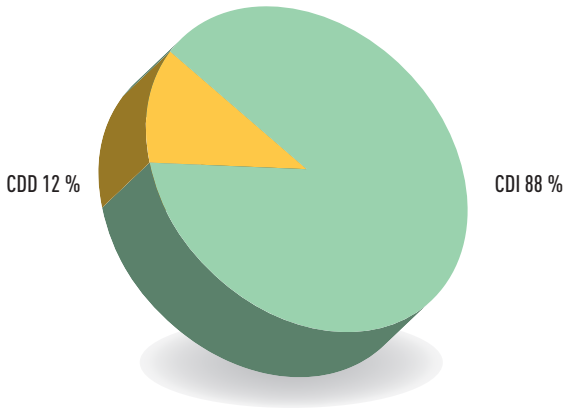
SERVICE	NBRE JOURS	DURÉE MOYENNE
CHIRURGIE	2 014	35,33
HÉMATOLOGIE	2 176	38,86
ONCOLOGIE	1 877	43,65
MÉDECINE POLYVALENTE	248	35,43
SOINS DE SUPPORT	1 191	59,55
S/S TOT SCES CLINIQUES	7 506	41,02
RADIOTHÉRAPIE/PHYSIQUE	771	17,52
DÉP IMAGERIE MÉDICALE	1 858	31,49
PHARMACIE	228	15,20
LABORATOIRES	1 041	65,06
S/S TOT SCES MÉDICO-TECH	3 898	29,09
LOGISTIQUE	186	26,57
CRÈCHE	764	23,88
SECRÉTARIATS MÉDICAUX	69	17,25
SERVICES ADMINISTRATIFS	913	39,70
S/S TOT SECRÉTARIAT GÉN.	1 932	29,27
TOTAL GÉNÉRAL	**13 336**	**34,82**

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 799 personnes au 31/12/2017.

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

CATÉGORIE	F	H	CDI	F	H	CDD	TOTAL
CAE	0	0	**0**	21	3	**24**	**24**
EMPLOI AVENIR	0	0	**0**	1	1	**2**	**2**
EMPLOYÉS	486	63	**549**	40	7	**47**	**596**
AG.MAITRISE	22	1	**23**	0	0	**0**	**23**
CADRES	32	23	**55**	0	0	**0**	**55**
CONTRAT PRO	0	0	**0**	1	0	**1**	**1**
VACATAIRES	0	0	**0**	0	0	**0**	**0**
S/S TOTAL NON MÉDICAL	540	87	**627**	63	11	**74**	**701**
MÉDECINS	44	31	**75**	11	10	**21**	**96**
VACATAIRES	0	0	**0**	1	1	**2**	**2**
INTERNES	0	0	**0**			**0**	**0**
S/S TOTAL MÉDICAL	44	31	**75**	12	11	**23**	**98**
TOTAL GÉNÉRAL	**584**	**118**	**702**	**75**	**22**	**97**	**799**

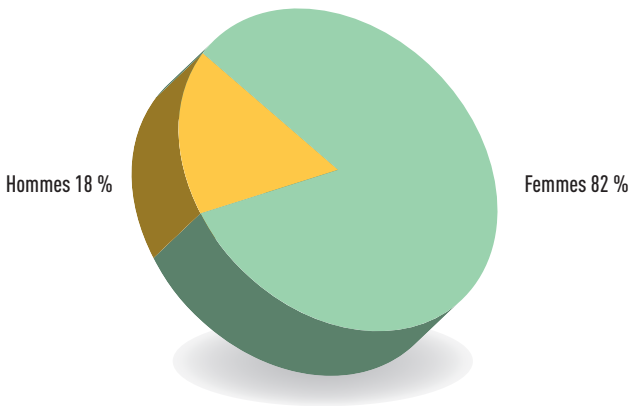


2. ANALYSE DES EFFECTIFS INSCRITS PAR CATÉGORIE EN FONCTION DE LA DURÉE DU TRAVAIL

CATEGORIE	ETP Temps plein	Effectifs Temps plein	ETP Temps partiel	Effectifs Temps partiel	ETP TOTAL	EFF TOTAL
CAE	2	2	12,56	22,00	14,56	**24,00**
EMPLOI AVENIR	2	2	0	0,00	2	**2,00**
EMPLOYÉS	439	439	112,67	157,00	551,67	**596,00**
AG.MAITRISE	16	16	4,4	7,00	20,4	**23,00**
CADRES	46	46	6,4	9,00	52,4	**55,00**
CONTRAT PRO	1	1	0	0,00	1	**1,00**
VACATAIRES	0	0	0	0,00	0	**0,00**
S/S TOTAL NON MÉDICAL	506	506	136,03	195,00	642,03	**701,00**
VACATAIRES	0	0	0,25	2,00	0	**2,00**
MÉDECINS	67	67	17,3	29,00	84,3	**96,00**
INTERNES	0	0	0	0,00	0	**0,00**
S/S TOTAL MÉDICAL	67	67	17,55	31,00	84,55	**98,00**
TOTAL GÉNÉRAL	**573**	**573**	**153,58**	**226,00**	**726,58**	**799,00**

3. RÉPARTITION DES EFFECTIFS PAR SEXE

CATÉGORIE	HOMMES	FEMMES	TOTAL
CAE	3	21	**24**
EMPLOI AVENIR	1	1	**2**
CONTRAT PRO	0	1	**1**
EMPLOYÉS	70	526	**596**
AG.MAITRISE	1	22	**23**
CADRES	23	32	**55**
VACATAIRES	0	0	**0**
S/S TOTAL NON MÉDICAL	**98**	**603**	**701**
MÉDECINS	41	55	**96**
INTERNES	0	0	**0**
VACATAIRES	1	1	**2**
S/S TOTAL MÉDICAL	42	56	**98**
TOTAL GÉNÉRAL	**140**	**659**	**799**



4. 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	7	3	3	1	1	7		2		**24**
EMPLOI AVENIR	2									**2**
CONTRAT PRO			1							**1**
EMPLOYES	53	96	104	83	69	65	59	57	10	**596**
AG.MAITRISE		1	2	4	2	4	4	4	2	**23**
CADRES		6	4	9	10	8	7	6	5	**55**
VACATAIRES										**0**
S/S TOTAL NON MÉDICAL	**62**	**106**	**114**	**97**	**82**	**84**	**70**	**69**	**17**	**701**
MEDECINS		4	18	21	12	8	12	8	13	**96**
INTERNES		1			1					**2**
VACATAIRES										**0**
S/S TOT MEDICAL	0	5	18	21	13	8	12	8	13	**98**
TOTAL GÉNÉRAL	**62**	**111**	**132**	**118**	**95**	**92**	**82**	**77**	**30**	**799**

La plus forte tranche d'âge, représentant 16.52% du personnel, se situe entre 30 et 34 ans.

Hormis, les plus de 60 ans, les tranches d'âge les moins représentées sont les moins de 25 ans.

La moyenne d'âge du centre est de 39,8 ans.

5. 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	> 40ans	Total
CAE	24									**24**
EMPLOI AVENIR	2									**2**
CONTRAT PRO	1									**1**
EMPLOYÉS	187	126	111	63	37	21	15	28	8	**596**
AG.MAITRISE	3	2	3	5	3	1	2	3	1	**23**
CADRES	19	4	11	8	2	6	1	3	1	**55**
VACATAIRES										**0**
S/S TOTAL NON MÉDICAL	**236**	**132**	**125**	**76**	**42**	**28**	**18**	**34**	**10**	**701**
MÉDECINS	34	27	15	12	3	4	1			**96**
VACATAIRES	2									**2**
INTERNES										**0**
S/S TOTAL MÉDICAL	36	27	15	12	3	4	1	0	0	**98**
TOTAL GÉNÉRAL	**272**	**159**	**140**	**88**	**45**	**32**	**19**	**34**	**10**	**799**

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 47.67 % de l'effectif a plus de 9 ans d'ancienneté.

MERCI A NOS DONATEURS

Le Centre Henri-Becquerel remercie pour leur soutien ses nombreux donateurs : 2 791 donateurs (particuliers, municipalités, associations, entreprises) ont soutenu le Centre Henri-Becquerel en 2017. 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 :

CONTRE LE CANCER LA LIGUE 101 comités

AGIR AVEC BECQUEREL CENTRE HENRI BECQUEREL NORMANDIE-ROUEN POUR LA VIE

Gefluc Les entreprises contre le cancer Rouen - Normandie

CYCLO CANCER.com Tous Unis contre le cancer

MOTARDS EN FRANCE A.M.M.D.F.

USC BOIS-GUILLAUME & BIHOREL CYCLISME

BOSROU'MOIS ROSE

Kiwanis

LIONS INTERNATIONAL

TEAM MAGAUR

ROTARY INTERNATIONAL

France Lymphome Espoir

Cheer UP! SE BATTRE POUR SON PROJET SE BATTRE CONTRE LE CANCER

CENTRE HENRI-BECQUEREL

RAPPORT ACTIVITÉ 2017

CENTRE HENRI-BECQUEREL

Normandie-Rouen

Centre de Lutte Contre le Cancer de Normandie-Rouen

ACTIVITÉ 2017

Centre Henri-Becquerel

RAPPORT ACTIVITÉ 2017 Normandie-Rouen

RAPPORT ACTIVITÉ 2017 Centre Henri-Becquerel RAPPORT

CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER

Centre Henri-Becquerel - Centre de Lutte Contre le Cancer de Normandie-Rouen

CENTRE HENRI-BECQUEREL

www.centre-henri-becquerel.fr

CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER DE NORMANDIE-ROUEN

Rue d'Amiens - 76038 Rouen Cedex 1 - Tél. : 02 32 08 22 22

PEFC 10-31-1387

Certifié PEFC

Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.

pefc-france.org

Centre Henri-Becquerel

RAPPORT ACTIVITÉ 2017 Normandie-Rouen RAPPORT ACTIVITÉ 2017 Centre Henri-Becquerel RAPPORT

CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER