

UNICANCER



CENTRE HENRI BECQUEREL
NORMANDIE-ROUEN

CENTRE HENRI-BECQUEREL

RAPPORT ACTIVITÉ 2016

CEN

HAUTE-N

Centre de Lut

Normandie

ACTIVITÉ 2016

Centre Henri-Becquerel

Centre Henri-Becquerel

RAPPORT

ACTIVITÉ 2015
Centre Henri-Becquerel
Haute-Normandie

RAPPORT ACTIVITÉ 2016
Haute-Normandie

RAPPORT
ACTIVITÉ

2016

Centre
Henri-Becquerel
RAPPORT

CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER
Centre Henri-Becquerel - Centre de Lutte Contre le Cancer de Haute-Normandie

RAPPORT ACTIVITÉ 2016

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

Centre Henri-Becquerel

RAPPORT ACTIVITÉ 2016
Haute-Normandie

RAPPORT
ACTIVITÉ

2016

Centre
Henri-Becquerel
RAPPORT

CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER



L'application Mobile



Connectez-vous !



BECQUEREL

Appli gratuite, pratique
et éco-responsable

ANNUAIRE INTERACTIF DE NOS PRATICIENS

L'indispensable module pour faciliter vos relations avec le Centre

- TROMBINOSCOPE
- Coordonnées toujours à jour
- Praticiens par spécialité
- Accès aux actualités



Téléchargez notre
appli sur votre mobile

FLASHEZ* CE QR-CODE

ou TÉLÉCHARGEZ SUR...



 App Store

 Google play

* Pour flasher, téléchargez gratuitement sur votre smartphone un lecteur de QR-Code comme I-nigma, Mobile Tag...

CHB - RAPPORT D'ACTIVITÉ 2016

▶ 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 53
▶ DIRECTION DE LA RECHERCHE	PAGE 54
▶ UNITÉ DE RECHERCHE CLINIQUE	PAGE 56
▶ LES PUBLICATIONS	PAGE 58
L'ENSEIGNEMENT	PAGE 64
LE BILAN SOCIAL	PAGE 66

CHIFFRES-CLÉS

MOYENS HUMAINS

- ▶ 783 personnes salariées au 31.12.16 dont 91 médecins

LA CAPACITÉ

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

LES PATIENTS

- ▶ 22 618 : file active patients
- ▶ 6 402 nouveaux patients
- ▶ 3 162 nouveaux cancers pris en charge

NOUVEAUX CAS DE CANCERS

- ▶ 860 cancers du sein
- ▶ 708 cancers hématologiques
- ▶ 324 cancers ORL
- ▶ 281 cancers appareil respiratoire
- ▶ 222 cancers appareil génital masculin
- ▶ 175 cancers appareil génital féminin

CONSULTATIONS

- ▶ 36 265 consultations
- ▶ 331 consultations « Journée Sein »
- ▶ 7 651 Réunions de Concertation Pluridisciplinaire (RCP)

HOSPITALISATION

- ▶ 35 787 journées d'hospitalisation complète
- ▶ 32 460 séjours d'hospitalisation complète
- ▶ 10,03 jours : durée moyenne de séjour
- ▶ 17 995 journées d'hospitalisation de jour
- ▶ 1 879 journées de chirurgie ambulatoire

L'ACTIVITÉ DIAGNOSTIQUE

- ▶ 20 821 examens en imagerie anatomique
- ▶ 7 671 Petscan
- ▶ 9 884 Scintigraphies

L'ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE

- ▶ 44 609 séances de radiothérapie
- ▶ 35 666 préparations de chimiothérapies
- ▶ 3 062 interventions chirurgicales
- ▶ 104 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 Haute-Normandie

- Au titre de personnalités qualifiées

Madame Emmanuèle JEANDET-MENGUAL, Conseillère Municipale

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

Maître Alain MOLINA, Notaire, 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 Hervé TILLY, Directeur Général du Centre Henri Becquerel

Monsieur Artus PATY, Directeur Général Adjoint du Centre Henri Becquerel

Monsieur Pierre DESCHAMPS, Directeur des Affaires Financières

Monsieur Vincent KAUFFMAN, Directeur Général de l'ARS par intérim

Monsieur François GAUDRAY, Commissaire aux Comptes

LE COMITÉ DE DIRECTION (CODIR)

Monsieur Christian BASTARD, 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 Frédéric DI FIORE, Chef du Département Oncologie Médicale

Monsieur le Professeur Bernard DUBRAY, Responsable enseignement recherche radiothérapie

Monsieur le Docteur Dragos GEORGESCU

Chef du Département Chirurgie / Bloc Opératoire

Monsieur le Docteur Jean-Marc GUILBAUD, Médecin DIM

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 Infirmiers

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

Monsieur le Professeur Pierre VERA, Chef du Département Médecine Nucléaire et Biophysique

Monsieur le Professeur Fabrice JARDIN,
Chef du Département PU PH

Madame Nathalie GALLAIS, Directrice des Ressources Humaines

Madame Nathalie LE MOAL, Directrice des Soins Infirmiers

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

Monsieur Simon DANDOY, Représentant des internes

Madame Camille PETRAU, Représentante des 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

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

Monsieur le Docteur Ovidiu VERESEZAN, Médecin radiothérapeute

MEMBRES REPRÉSENTANTS

- Des assistants

- Des internes

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

Monsieur Artus PATY, Directeur Général Adjoint

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

Monsieur le Professeur Pierre VERA, Directeur des Affaires Scientifiques

2° LES COMITÉS ET COMMISSIONS

COMMISSION DES RELATIONS AVEC LES USAGERS ET DE LA QUALITÉ DE LA PRISE EN CHARGE (CRUQPC)

PRÉSIDENT

Monsieur le Professeur Hervé TILLY, Directeur Général

MÉDIATEUR MÉDECIN

Monsieur le Docteur Bernard PAILLOT, Médecin gastro-entérologue à la retraite, médiateur titulaire

Monsieur le Docteur Christian GRAY, Praticien biologiste, médiateur suppléant

MÉDIATEURS NON MÉDECINS

Madame Brigitte ANSQUER, Cadre du Département de chirurgie, membre titulaire

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 Hervé TILLY, Directeur Général, Président du CE

Monsieur Artus PATY, Directeur Général Adjoint

Madame Nathalie GALLAIS, Directrice des Ressources Humaines

1^{ER} COLLÈGE – GROUPES DE A À E

Monsieur Mathias GOMIS, membre titulaire CGT

Monsieur Anthony TOGNERI, membre titulaire CFDT

Madame Flore LECADRET, membre suppléant CGT

Madame Fabienne AUVRAY, membre suppléant CFDT

2^E 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

3^E 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 Alice SALLES

Monsieur Jean Sébastien PREVINAIRE

Madame Marie-Christine LEBLOND

Madame Tiphaine CANTELLI

MEMBRES À TITRE DE DROIT :

Madame le Docteur Dominique COQUEREL

Monsieur Ludovic LEGEAY

MEMBRES À TITRE CONSULTATIF :

Madame Cathy AVIS

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)

Monsieur Thierry BODE
Madame Yveline DAVID
Monsieur le Docteur Julien GOUERANT
Madame Cathy AVIS
Madame Marie-France BAGATHA, Vice-Présidente du Comité
Madame Florence BASUYAU
Madame Claire GUIBERT
Madame le Docteur Nathalie CONTENTIN
Madame le Docteur Dominique COQUEREL
Madame Marion DAVID, Présidente du Comité
Monsieur le Docteur Faissal EL OUAQIF
Monsieur le Docteur Christian GORGE
Madame le Docteur Marianne LEHEURTEUR
Madame Nathalie LE MOAL

Monsieur le Docteur Stéphane LEPRETRE
Madame Anne DEMOUCY
Madame Sylvie CASTELAIN
Monsieur Philippe LE TALLEC
Monsieur le Docteur Jean ROUVET
Madame Sophie LEROY
Monsieur le Docteur Eric NOYON
Madame Laurence OLLIVIER
Monsieur le Professeur Hervé TILLY

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 GOUPEL
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 Alice SALLES
Madame le Docteur Aspasia STAMATOULLAS-BASTARD
Madame le Docteur Isabelle TENNEVET
Monsieur le Professeur Hervé TILLY

COMITÉ DE SÉCURITÉ TRANSFUSIONNELLE ET D'HÉMOVIGILANCE (CSTH)

Madame Sylvie RATEAU
Madame Evelyne BERNARD
Madame Béatrice LEROUX
Madame Cécile LEDUC
Madame le Docteur Sandrine FAID
Madame Florence BASUYAU
Madame Elisabeth BERTRAND
Madame Sylvie CASTELAIN
Monsieur Mikaël DAOUPHARS
Madame Yveline DAVID
Madame Christine DUCLOS
Madame Marie-Josée EL KANAQUI
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

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 Isabelle QUEREZ, Présidente du Comité
Madame Zineb AMMARI
Monsieur Sébastien HAPDEY
Madame Marie PARAIN
Monsieur Ludovic LEGEAY, Président du Comité

COMITÉ DE LIAISON EN ALIMENTATION ET NUTRITION (CLAN)

Madame Béatrice BOR
Madame Zineb AMMARI
Madame Catherine AVERTON
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
Monsieur le Professeur Hervé TILLY
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

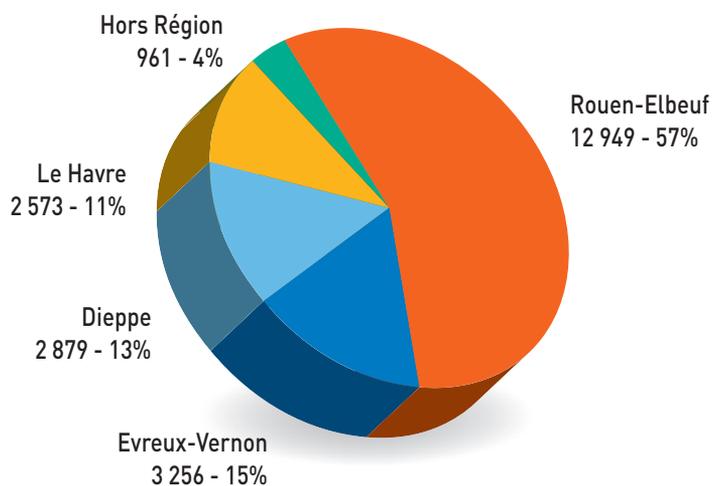
LES PATIENTS

FILES ACTIVES

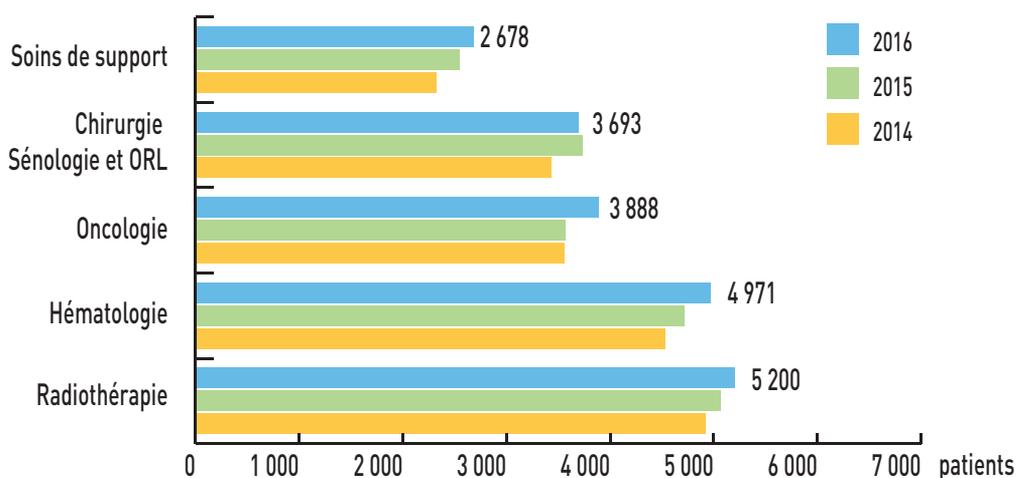
LES PATIENTS				
		2014	2015	2016
File active totale		21 041	21 890	22 618
File active d'hospitalisation (y compris la radiothérapie)		4 524	4 833	4 929
	dont - hospitalisation complète	2 114	2 185	2 098
	dont - hospitalisation de jour et ambulatoire	2 381	2 650	2 825
	dont - radiothérapie	1 911	1 991	2 095
File active externe		20 451	21 878	22 614
	dont - consultation	14 472	14 849	15 123
	dont - imagerie	14 942	16 206	16 401

FILE ACTIVE TOTALE PAR DÉPARTEMENT			
	2014	2015	2016
Radiothérapie	4 916	5 064	5 200
Hématologie	4 534	4 712	4 971
Chirurgie Sénologie et ORL	3 431	3 567	3 693
Oncologie	3 560	3 733	3 888
Soins de Support	2 327	2 545	2 678
Imagerie	8 493	8 370	8 117
MN	9 512	10 505	11 085

Origine géographique de File Active Totale 2016



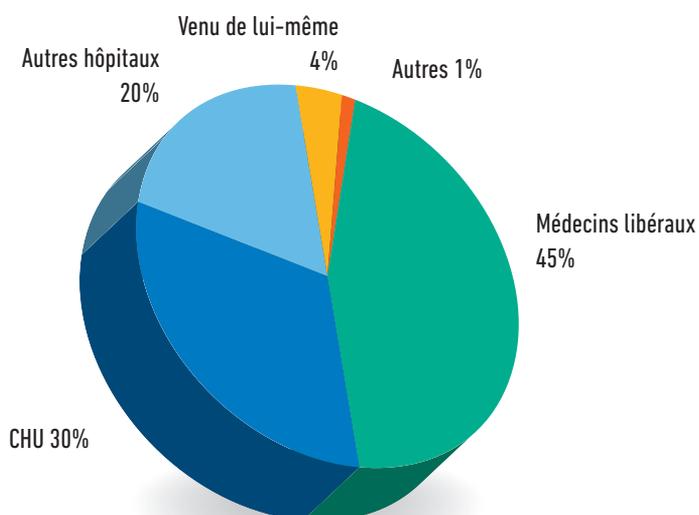
File active totale par département



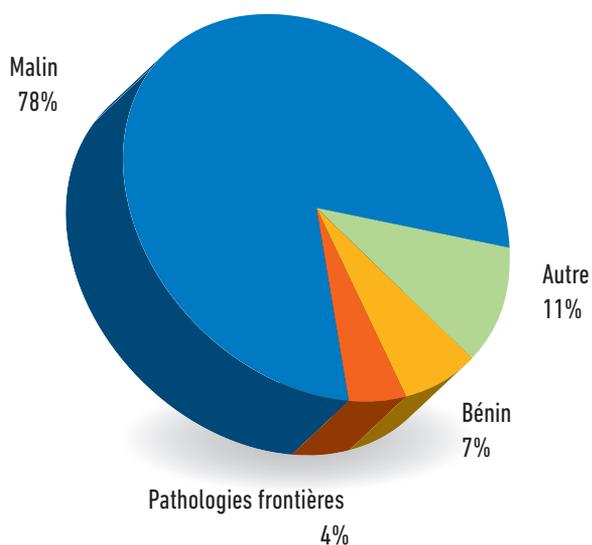
LES NOUVEAUX PATIENTS

LES NOUVEAUX PATIENTS			
	2014	2015	2016
Nouveaux patients	6 033	6 243	6 402
Nouveaux cancers	2 835	3 037	3 158

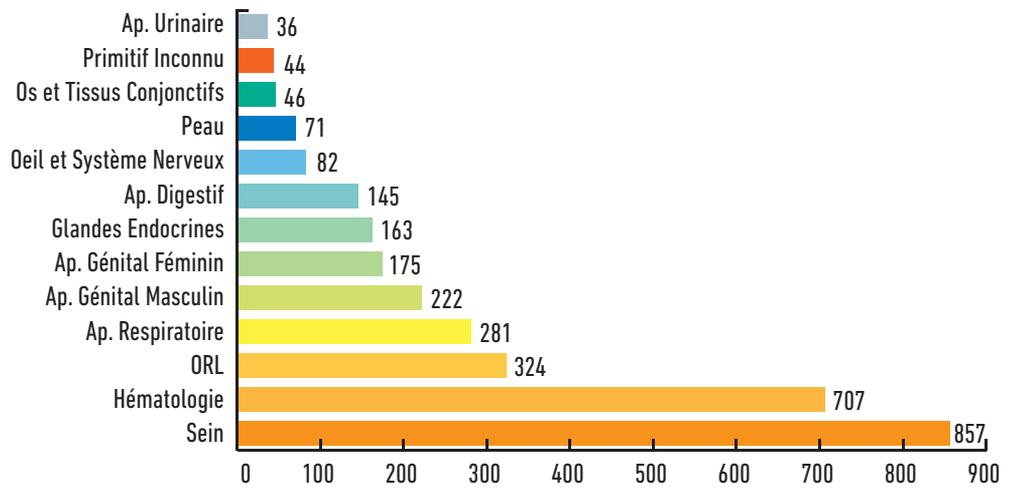
Origine médicale des nouveaux cancers



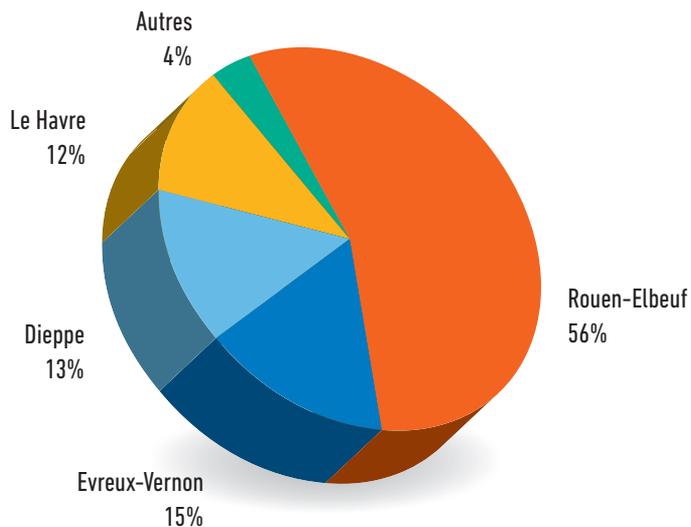
Type de nouvelles pathologies



Principales localisations des nouveaux cancers



Origine géographique des nouveaux patients porteurs de cancer



LOCALISATION DES NOUVEAUX CANCERS

Nouveaux cancers				
Code CIM 10	Localisation	2014	2015	2016
ORL		287	319	324
C00	Lèvre	1	4	2
C01-02	Langue	32	48	43
C03	Gencives	4	8	5
C04	Plancher buccal	25	30	21
C05-06	Cavité buccale	27	27	24
C07-08	Glandes salivaires	11	3	11
C09-10	Oropharynx	88	66	79
C11	Rhinopharynx	2	5	5
C12-13	Hypopharynx	45	52	49
C14	ORL autres	0	0	3
C30-31	Fosses nasales, sinus, oreille	8	11	18
C32	Larynx	44	65	64
Appareil respiratoire		270	245	281
C33-34	Trachées, bronches, poumons	256	228	260
C37	Thymus	4	0	1
C38-39	Plèvre, cœur, médiastin	10	17	20
Appareil digestif		149	126	145
C15	Oesophage	44	35	30
C16	Estomac	14	11	7
C17	Intestin grêle	0	1	4
C18	Colon	7	15	15
C19-20-21	Rectum, canal anal	54	42	55
C22	Foie	8	6	8
C23-24	Vésicule et voies biliaires	3	1	0
C25	Pancréas	14	11	17
C26	Autre localisation organe digestif	0	0	0
C48	Péritoine	5	4	9
C50	Sein	738	811	860
Appareil génital féminin		158	190	175
C51	Vulve	8	6	9
C52	Vagin	0	0	2
C53	Col de l'utérus	42	66	50
C54-55	Utérus (corps)	64	69	61
C56	Ovaire	36	45	48
C57-58	Autres organes génitaux féminins	8	4	5

Nouveaux cancers				
Code CIM 10	Localisation	2014	2015	2016
Appareil génital masculin		200	183	222
C60-63	Autre organe génital masculin	3	0	1
C61	Prostate	187	168	209
C62	Testicule	10	15	12
Appareil urinaire		27	38	36
C64	Rein	16	21	22
C65-66-68	Voies urinaires	2	0	2
C67	Vessie	9	17	12
Système nerveux		83	89	81
C71	Encéphale	81	84	81
C70-72	Autres régions système nerveux	2	5	0
Système hématopoïétique		611	674	708
C91-92-93-94-95	Leucémies aiguës	56	58	67
C91-92-93-94-96	Leucémies chroniques et autres	95	114	113
C88-90-96	Système hématopoïétique autre	248	256	268
C82-83-84-85	Lymphome non Hodgkinien	170	208	217
C81	Maladie de Hodgkin	42	38	43
Autres localisations		312	362	330
C40-41	Os et cartilage	10	10	7
C47-49	Tissus mous	35	49	39
C44	Peau	64	68	59
C43	Mélanome	26	15	12
C69	Œil	1	0	1
C73	Thyroïde	120	151	159
C74-75	Autres glandes endocrines	0	7	4
C76	Localisation mal définie	2	2	5
C80	Localisation primitive inconnue	54	60	44
TOTAL toutes localisations		2 835	3 037	3 162

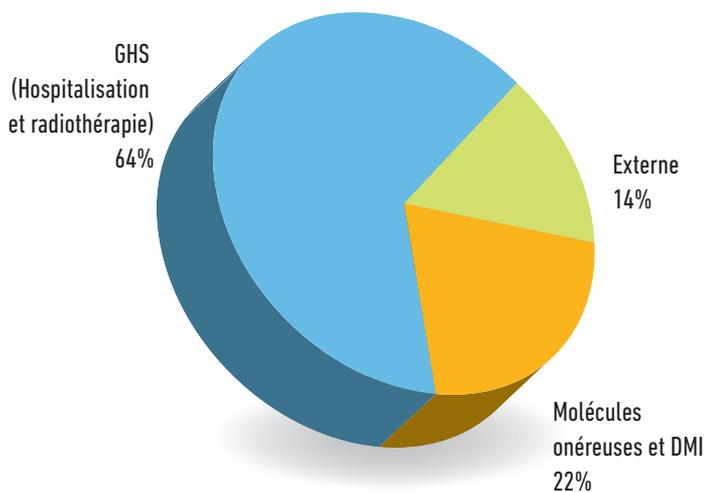
LES ACTIVITÉS MÉDICALES



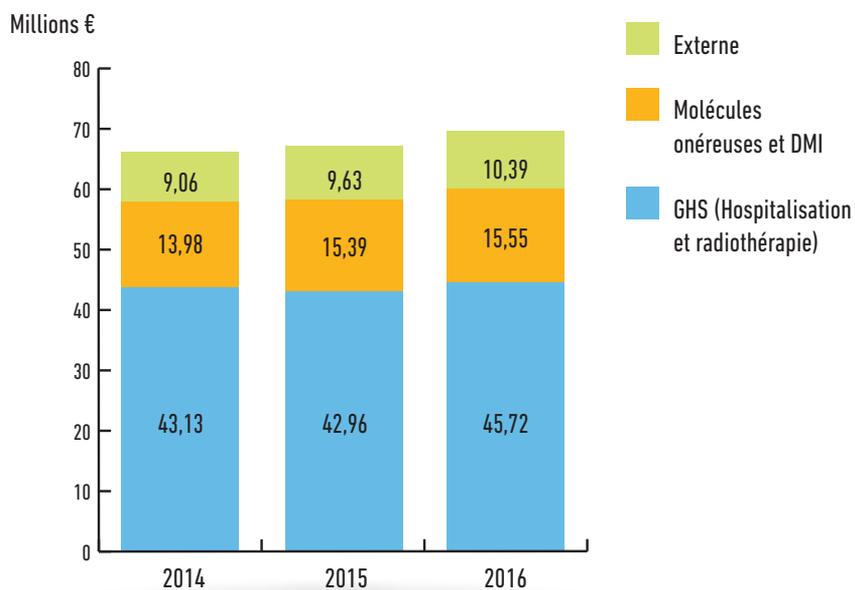
L'ACTIVITÉ GÉNÉRALE

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

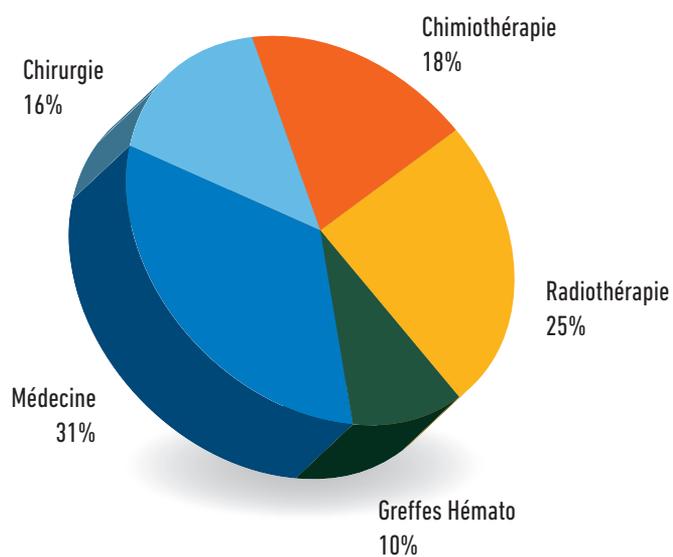
Répartition des recettes 2016 (en €)
par type d'activité



Evolution des recettes



Recettes des GHS par type de prise en charge

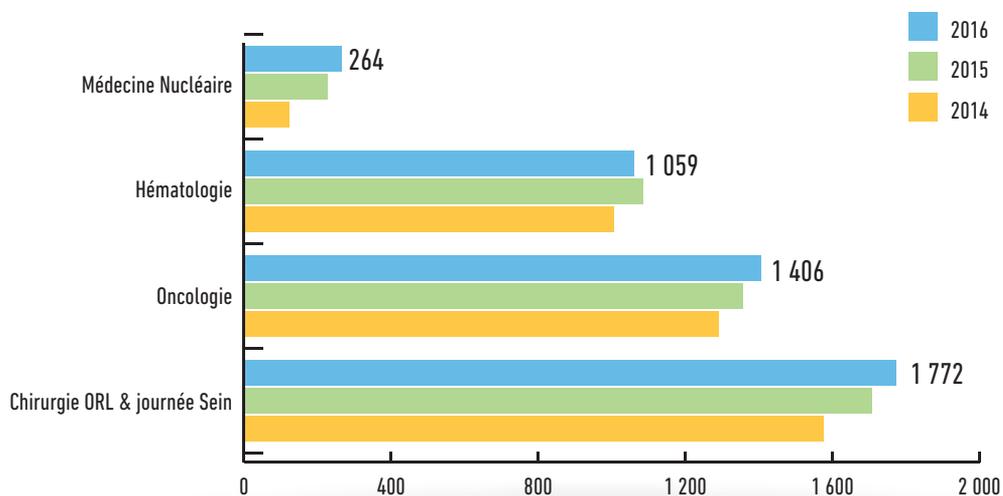


HOSPITALISATION

		2014	2015	2016
HOSPITALISATION COMPLÈTE				
nombre de lits installés		118	118	117
	dont			
	médecine	81	81	80
	chirurgie	37	37	37
nombre de journées réelles réalisées		37 685	36 665	35 787
	dont facturées	34 145	33 245	32 460
nombre de journées-lits exploitables		42 714	40 133	41 090
	taux d'occupation réel °	88%	91%	87%
	taux d'occupation administratif	80%	83%	79%
nombre de séjours		3 811	3 704	3 568
	durée moyenne de séjour réelle °	9.89	9.90	10.03
	durée moyenne de séjour administrative	8.96	8.98	9.10
HÔPITAL DE JOUR MÉDICAL				
nombre de places		36	36	36
nombre de journées réalisées		17 172	18 191	17 995
nombre de journées-places exploitables		13 140	13 140	13 176
	taux d'occupation	131%	138%	137%
CHIRURGIE AMBULATOIRE				
nombre de places		8	8	8
nombre de journées réalisées		1 387	1 615	1 879
nombre de journées-places exploitables		2 008	2 008	2 040
	taux d'occupation	69%	80%	92%

° ces indicateurs tiennent compte des journées non facturées.

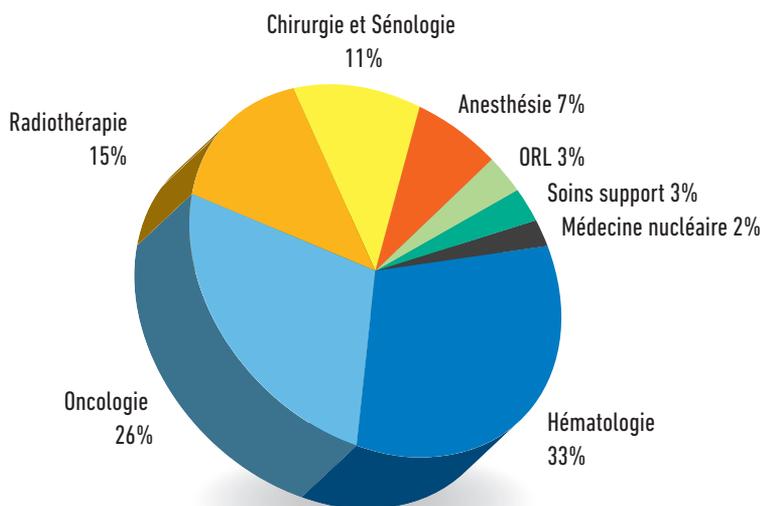
File active d'hospitalisation



CONSULTATIONS

Consultations	2014	2015	2016
Hématologie	10 672	10 951	12 038
Oncologie	8 536	8 832	9 455
Radiothérapie	4 922	5 086	5 399
Chirurgie et Sénologie	3 587	4 524	4 140
Anesthésie	2 059	2 199	2 366
ORL	1 172	1 207	998
Soins support	1 135	1 368	1 090
Médecine Nucléaire	728	804	779
TOTAL	32 811	34 971	36 265

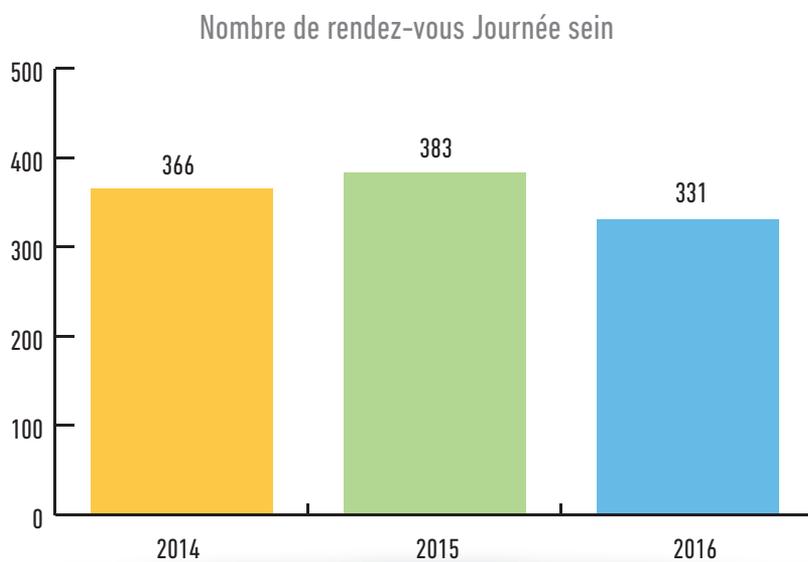
Consultations par service



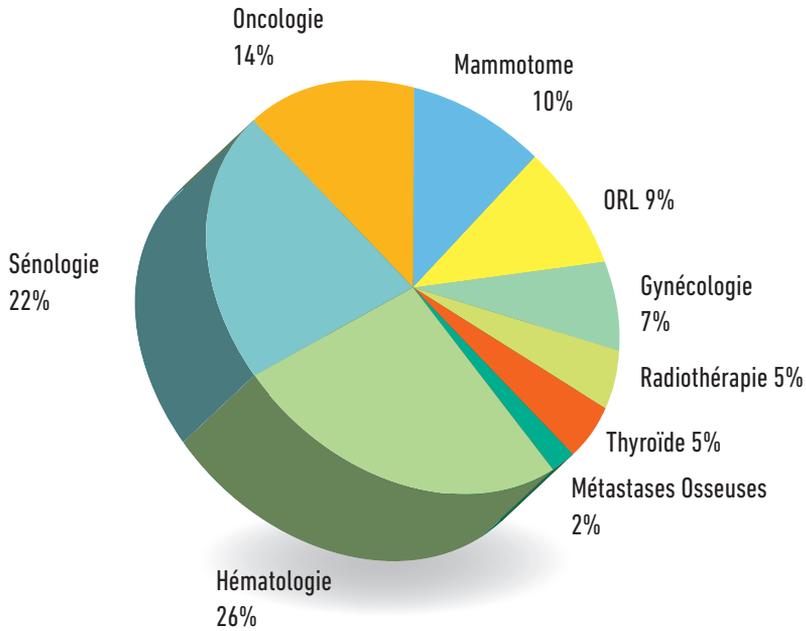
JOURNÉE SEIN

Evolution Journée Sein			
	Rendez-vous	Patientes	Nombre Journées Sein
2014	366	362	51
2015	383	370	51
2016	331	323	50

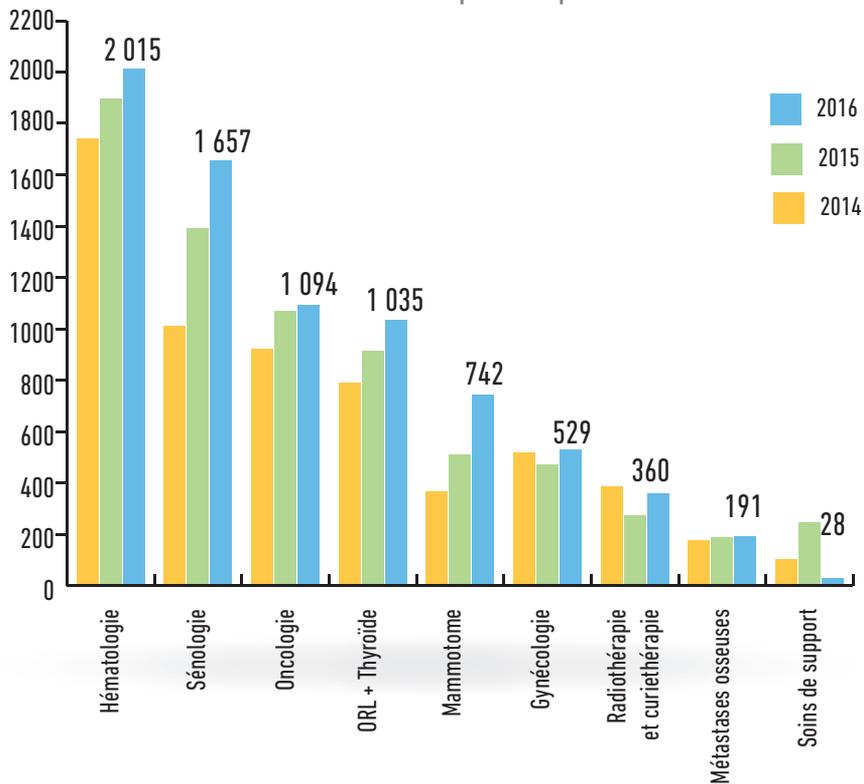
84% des patients vues en 2016 presentent un cancer



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

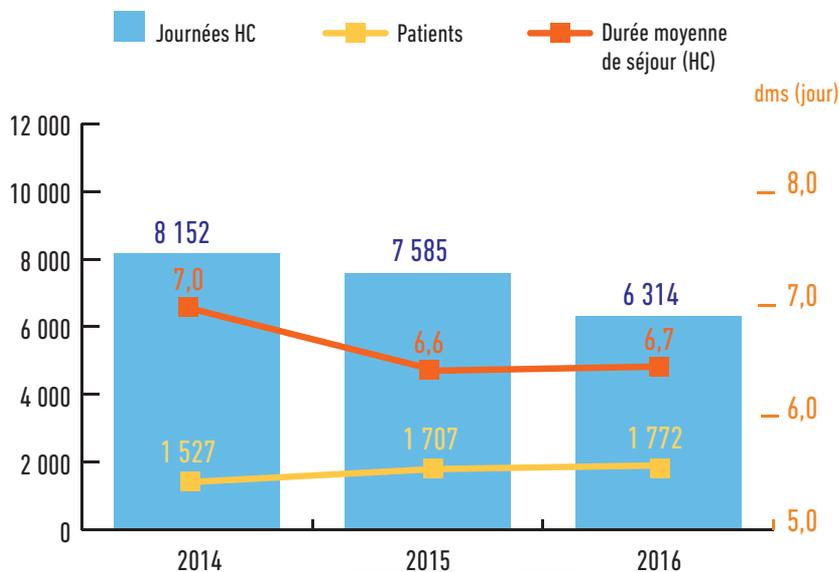
SERVICE ORL

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

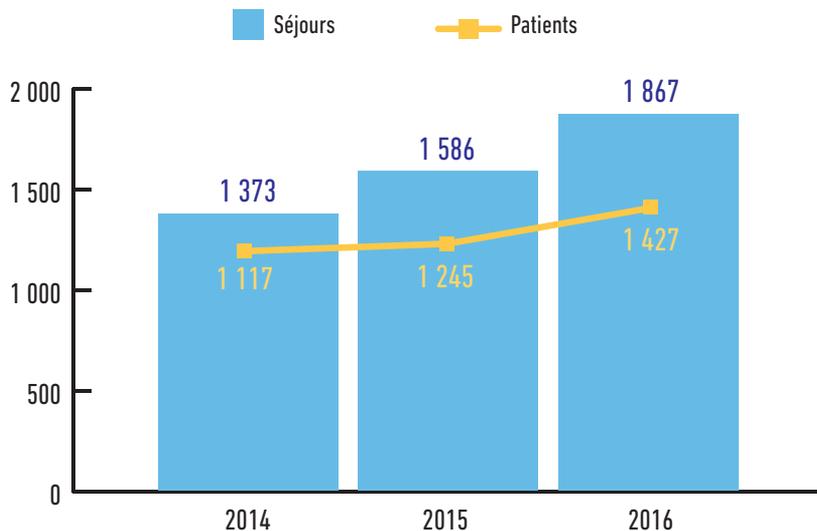
SERVICE ANESTHÉSIE

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

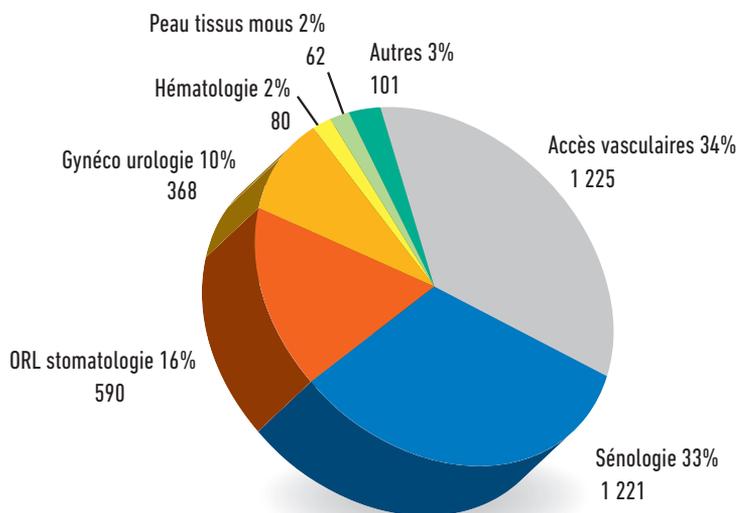
Chirurgie, ORL



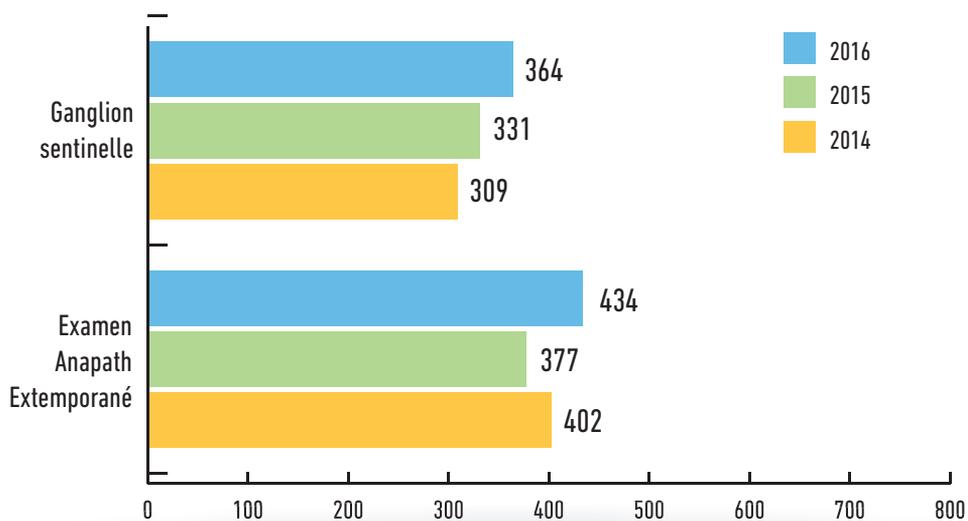
Séjours de chirurgie ambulatoire



Actes par spécialité

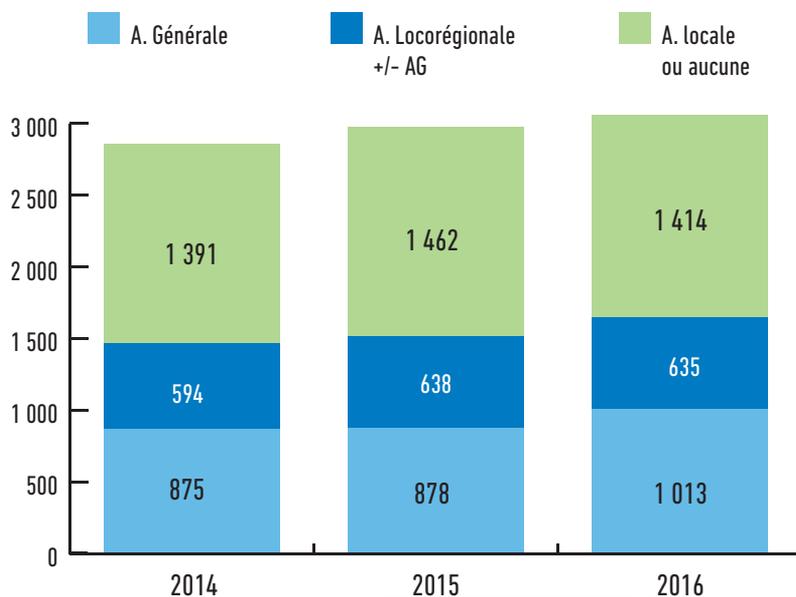


Actes complémentaires



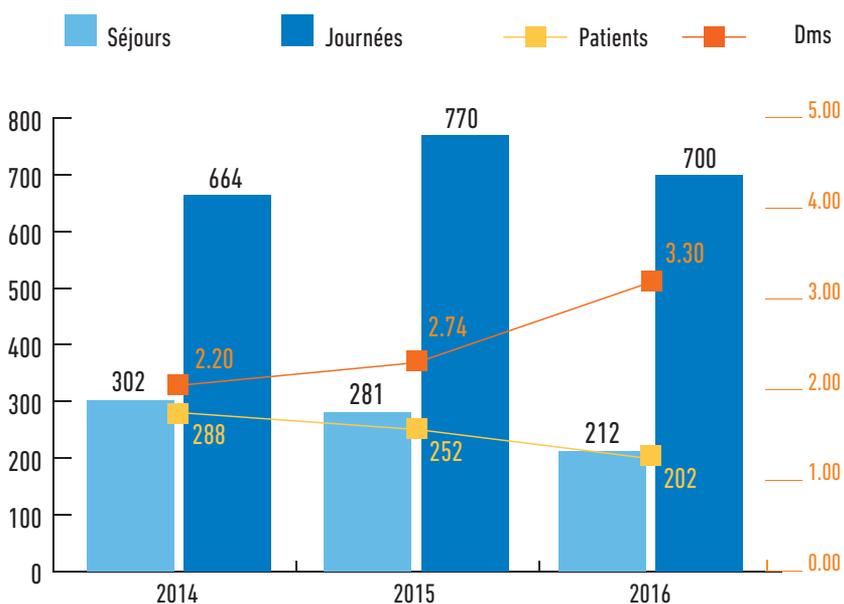
ANESTHÉSIE

Type d'anesthésie



UNITÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE

Unité de surveillance continue



DÉPARTEMENT D'HÉMATOLOGIE

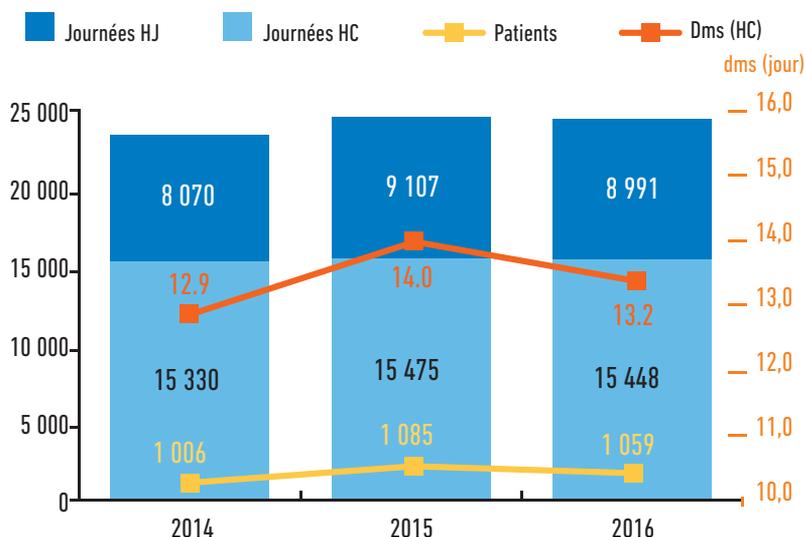
ÉQUIPE MÉDICALE

DÉPARTEMENT D'HÉMATOLOGIE

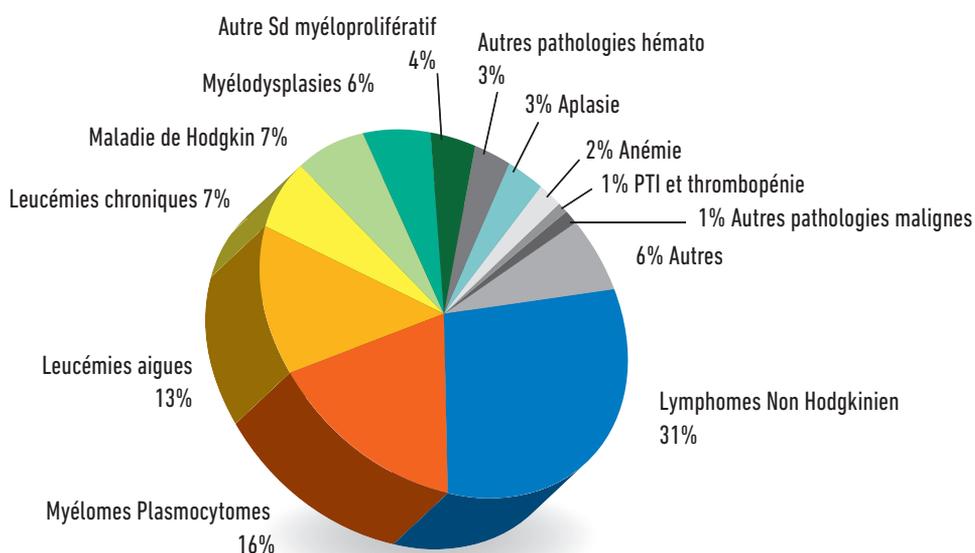
- ▶ Pr Hervé TILLY, chef de département
- ▶ Dr Oana BREHAR
- ▶ Dr Anne-Lise MENARD
- ▶ Dr Nathalie CONTENTIN
- ▶ Dr Marie-Laure FONTOURA
- ▶ Dr Carole FRONVILLE
- ▶ Pr Fabrice JARDIN, chef de département
- ▶ Dr Hélène LANIC
- ▶ Dr Emilie LEMASLE
- ▶ Dr Pascal LENAIN
- ▶ Dr Stéphane LEPRETRE
- ▶ Dr Aspasia STAMATOULLAS-BASTARD

HOSPITALISATION

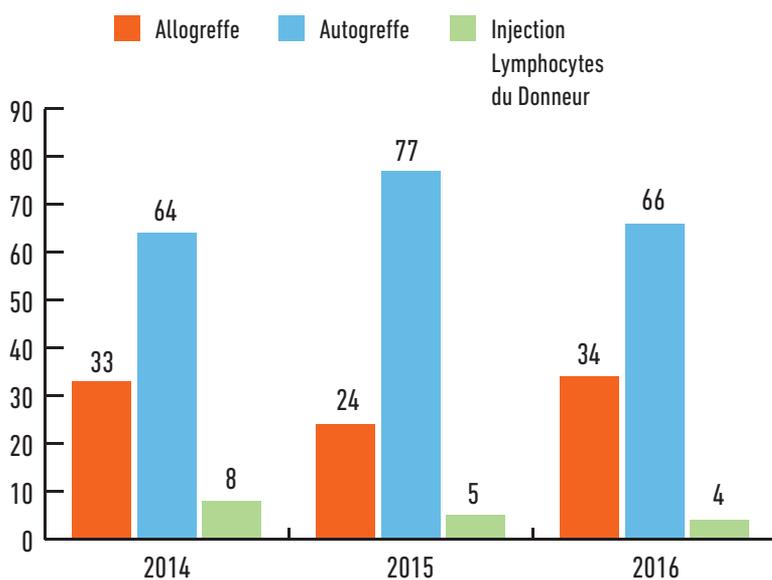
Hématologie



Pathologie des patients d'hématologie



Greffes



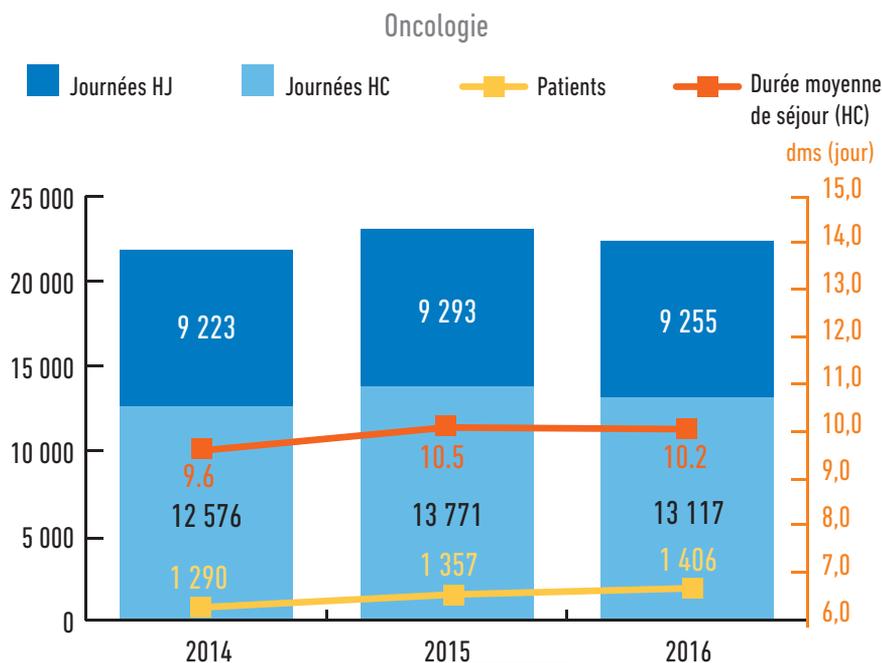
DÉPARTEMENT D'ONCOLOGIE MÉDICALE

ÉQUIPE MÉDICALE

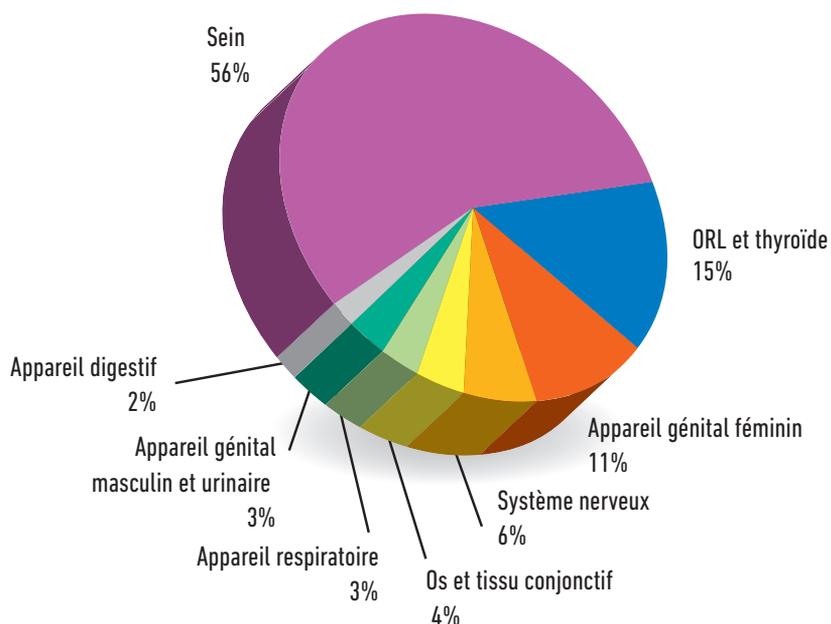
DÉPARTEMENT D'ONCOLOGIE MÉDICALE

- ▶ 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 Cristian MOLDOVAN
- ▶ Dr Camille PETRAU
- ▶ Dr Olivier RIGAL
- ▶ Dr Isabelle TENNEVET
- ▶ Dr Jean-Christophe THERY
- ▶ Dr Sophie GOUERANT

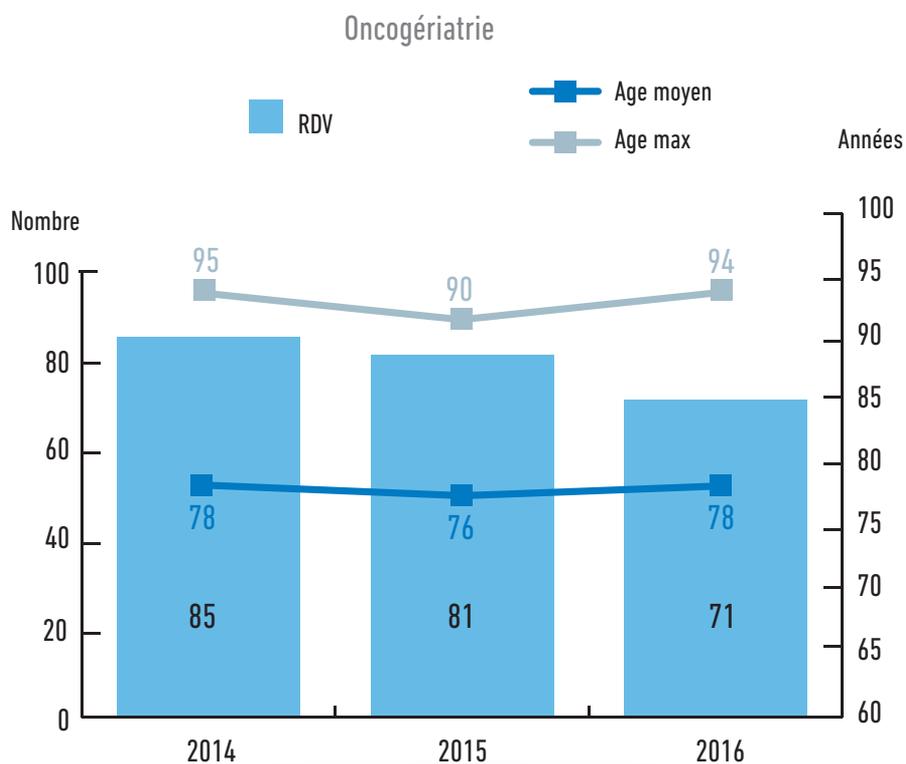
HOSPITALISATION



Localisation tumorale des patients d'Oncologie Médicale



CONSULTATION D'ONCOGÉRIATRIE



SERVICE DES SOINS DE SUPPORT

ÉQUIPE MÉDICALE

SERVICE DES SOINS DE SUPPORT

Médecin Oncologue-Coordinateur des soins de support

- ▶ Dr Olivier RIGAL

Assistantes Sociales

- ▶ Sylvie CORDIER-RAYNAL
- ▶ Béatrice GODEY

Diététiciennes

- ▶ Stéphanie TRAVERSIER
- ▶ Mathilde LEBRETON
- ▶ Dominique SAUTERAUD

Médecin nutritionniste

- ▶ Dr Céline GOULEY-TOUTAIN

Douleur et Soins Palliatifs

- ▶ Dr Cathy THERY
- ▶ Dr Esther DECAZES
- ▶ Amel BENCHEMAM

Masseurs-Kinésithérapeutes-Rééducateurs

- ▶ Jean-Sébastien PREVINAIRE
- ▶ Lahcène HADJ ALI
- ▶ Léo FRANÇOIS

Psychologues

- ▶ Lorraine SIBOUT
- ▶ Elodie GUIGNARD
- ▶ Johan LE FEL

Médecin Psychiatre

- ▶ Dr Catherine DESNEUX

Espace de Rencontres et d'Information (ERI)

- ▶ Kate LEE-VERHOVEN, accompagnatrice en santé

Sophrologue-relaxologue

- ▶ Rosa PICHARD

Socio-esthéticiennes

- ▶ Bernadette COUETTE
- ▶ Emmanuelle BON-GIRAUD

Chargée de cultes

- ▶ Marie-Christine STER

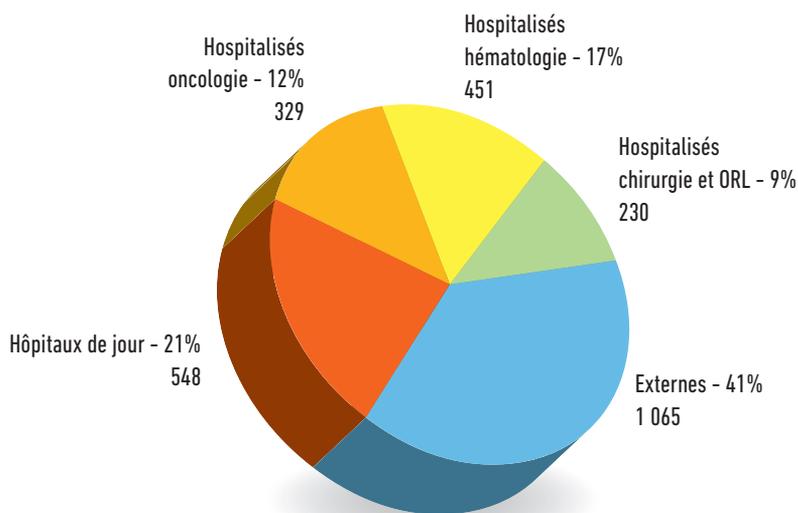
Tabacologue

- ▶ Dr Nadine VIDE

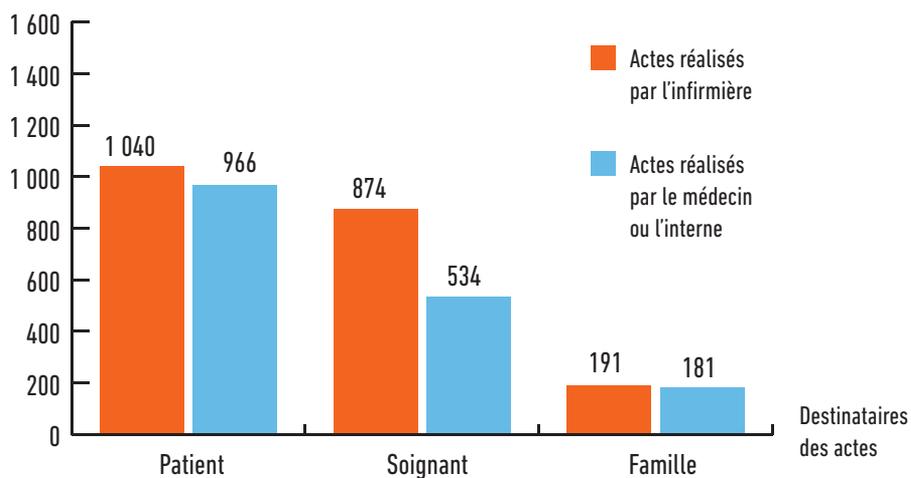
IDE EMDSP

- ▶ Angélique FOUTEL

2623 consultations de psychologues pour 832 patients

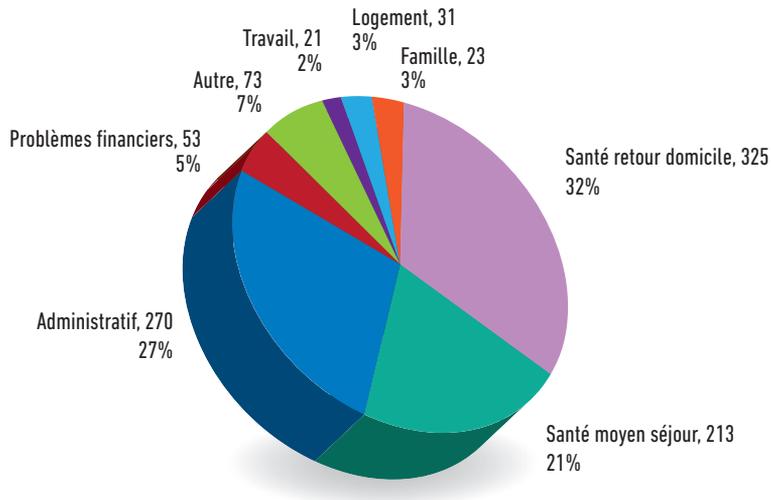


Consultations de l'Unité Douleur et Soins Palliatifs



Autres consultations	2014	2015	2016
Consultation de psychiatrie	348	307	302
Consultation nutritionniste	337	403	346
Consultation tabacologie			93
Consultation de sexologie			3
Infirmière Annonce	791	958	1 049
Annonce Manipulateur Radiothérapie	662	769	730
Infirmière Coordinatrice en Sénologie	2 025	2 260	2 158
Soins Esthétiques	798	786	797
Sophrologie	567	597	565
Consultations Activité Physique	90	75	80

Motifs d'intervention du Service Social



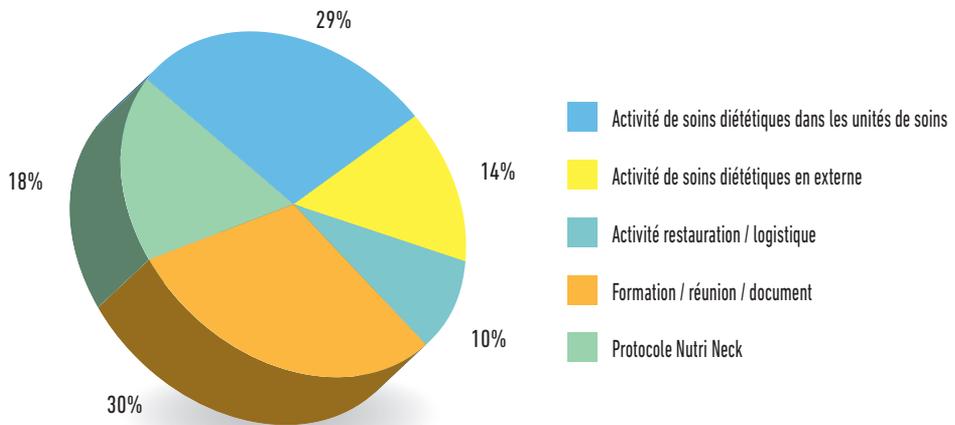
Activité du Service Social

	2014	2015	2016
Patients suivis	660	790	812
Interventions	820	1 006	1 020
Entretiens	1 015	1 174	1 208

Actes de kinésithérapie

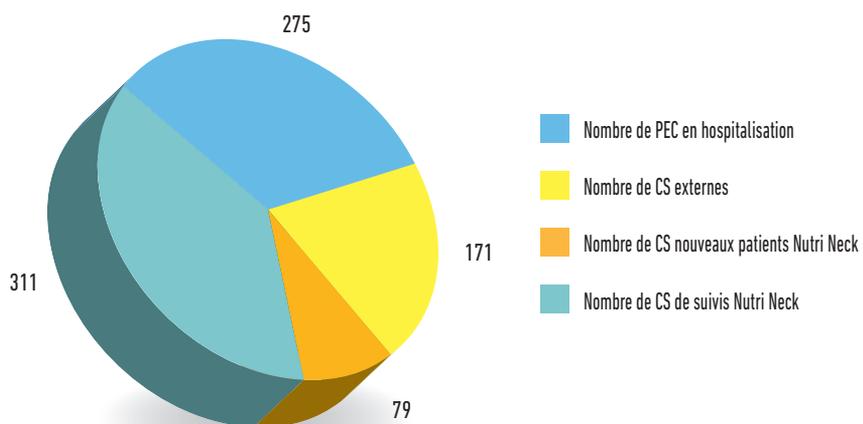
KINE	2014	2015	2016
Nb Venues	5 079	5 377	5 553
Nb Patients	737	900	875

Répartition des missions diététiques



836 consultations / PEC diététiques en 2016

(900 en 2015)



DÉPARTEMENT RADIOTHÉRAPIE & PHYSIQUE MÉDICALE

ÉQUIPE MÉDICALE

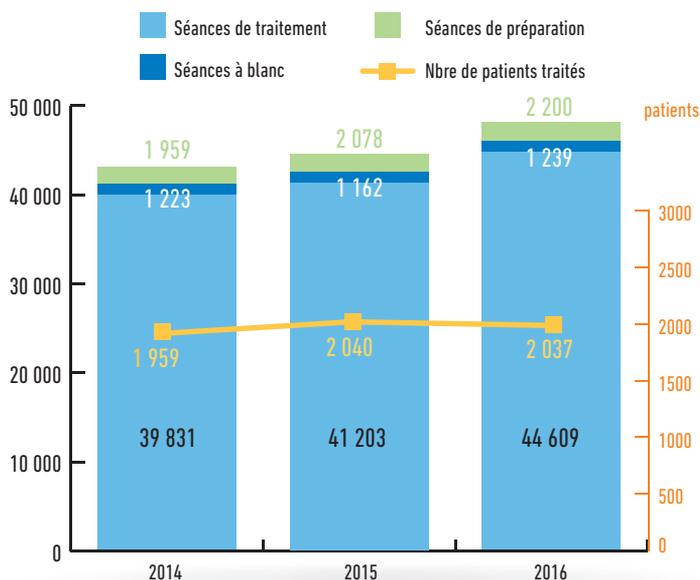
MÉDECINS RADIOTHÉRAPEUTES

- ▶ Dr Ahmed BENYUCEF, Responsable Hospitalier
- ▶ Pr Bernard DUBRAY, Responsable Universitaire
- ▶ Dr Hugues AUVRAY
- ▶ Dr Chantal HANZEN
- ▶ Dr Sébastien THUREAU
- ▶ Dr Ovidiu VERESEZAN
- ▶ Dr Laureline LEFEBVRE, Chef de clinique
- ▶ Dr Thomas CERDA, Praticien Assistant Spécialiste
- ▶ Dr Amer OMEIRI, Praticien Assistant Spécialiste

PHYSICIENS MÉDICAUX

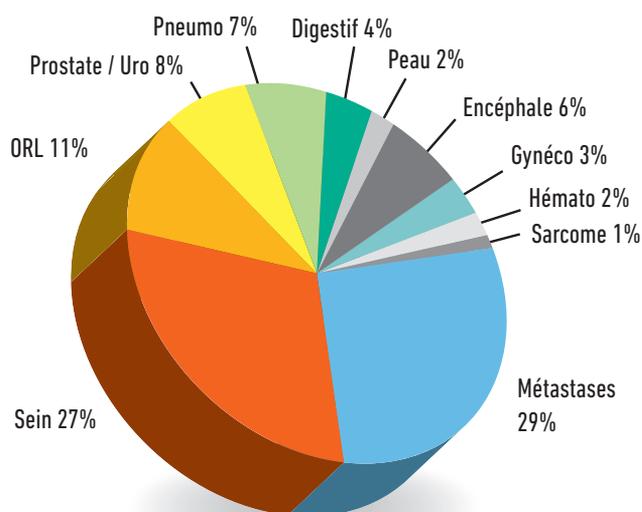
- ▶ Isabelle GARDIN, Responsable Unité Physique Médicale
- ▶ Mona ALWAN
- ▶ David GENSANNE
- ▶ Simona LINCA
- ▶ Yann LAUZIN
- ▶ Ahmed HADJ HENNI
- ▶ Nicolas PIRAULT
- ▶ Perinne CLARISSE

Activité de Radiothérapie



MISE EN PLACE PAR CIBLE			
	2014	2015	2016
Métastases	657	670	588
Sein	470	457	546
ORL	239	251	230
Prostate/Uro	128	138	161
Pneumo	124	138	150
Digestif	84	79	84
Peau	45	70	49
Encéphale	81	77	111
Gynéco	58	71	56
Hémato	48	52	36
Sarcome	16	34	26
Médullo/Pédiatrie	9	3	0
TOTAL	1 959	2 040	2 040

Répartition des mises en place par cible



DÉPARTEMENT IMAGERIE

ÉQUIPE MÉDICALE

MÉDECINE NUCLÉAIRE

- ▶ Pr Pierre VERA, chef de département
- ▶ Dr Stéphanie BECKER
- ▶ Dr Anne Charlotte BOUYEURE
- ▶ Dr Mathieu CHASTAN
- ▶ Dr Agathe EDET-SANSON
- ▶ Dr Stéphane GAUCHER
- ▶ Dr Joseph LE CLOIREC
- ▶ Dr Sébastien THUREAU

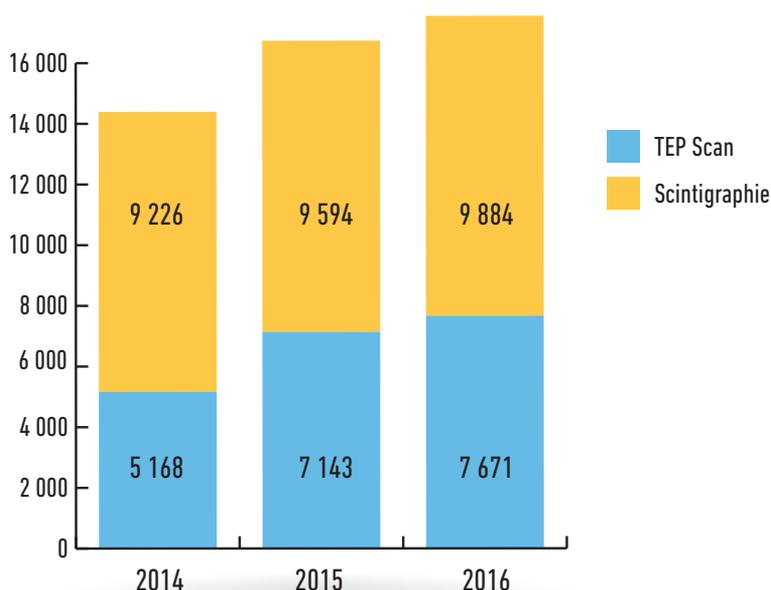
RADIOPHARMACIE

- ▶ Pierre BOHN
- ▶ Jean ROUVET, rattaché à la pharmacie
- ▶ Alice SALLES

PHYSIQUE MÉDICALE / INFORMATIQUE

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

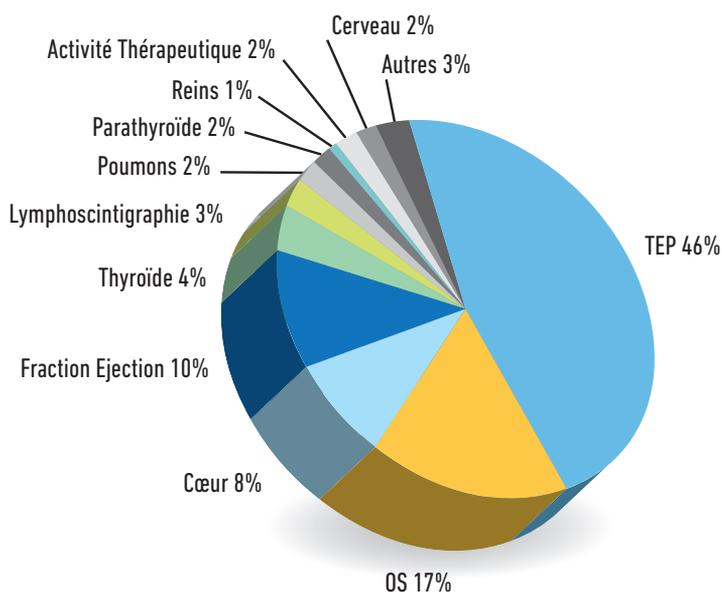
Actes de médecine nucléaire



ÉVOLUTION DES ACTES PAR LOCALISATION

Année	2014		2015		2016	
	Acte	ICR	Acte	ICR	Acte	ICR
Activité Laboratoire	165	13 788	169	14 121	167	14 211
Activité Thérapeutique	240	29 278	247	31 370	272	35 542
Autres	14	1 164	12	1 014	23	1 952
Cerveau	223	24 456	240	26 599	247	27 395
Cœur	1 543	169 982	1 328	145 262	1 321	143 828
Fraction Ejection	1 528	98 234	1 735	111 330	1 744	111 794
Immunoscintigraphie	178	24 445	207	27 970	221	30 330
Lymphoscintigraphie	464	109 392	504	118 440	559	130 035
OS	2 631	170 252	2 879	184 166	2 867	188 954
Parathyroïde	260	21 442	309	25 764	315	25 582
Poumons	290	24 795	337	30 789	340	32 448
Reins	238	17 490	247	18 399	232	16 824
TEP	5 168	516 800	17 143	714 300	7 671	767 100
Thyroïde	511	43 442	573	48 632	712	60 292
ZZQL017	932	18 640	807	16 140	864	17 280
TOTAL	14 394	1 283 600	16 737	1 514 296	17 555	1 603 567

Actes selon la localisation





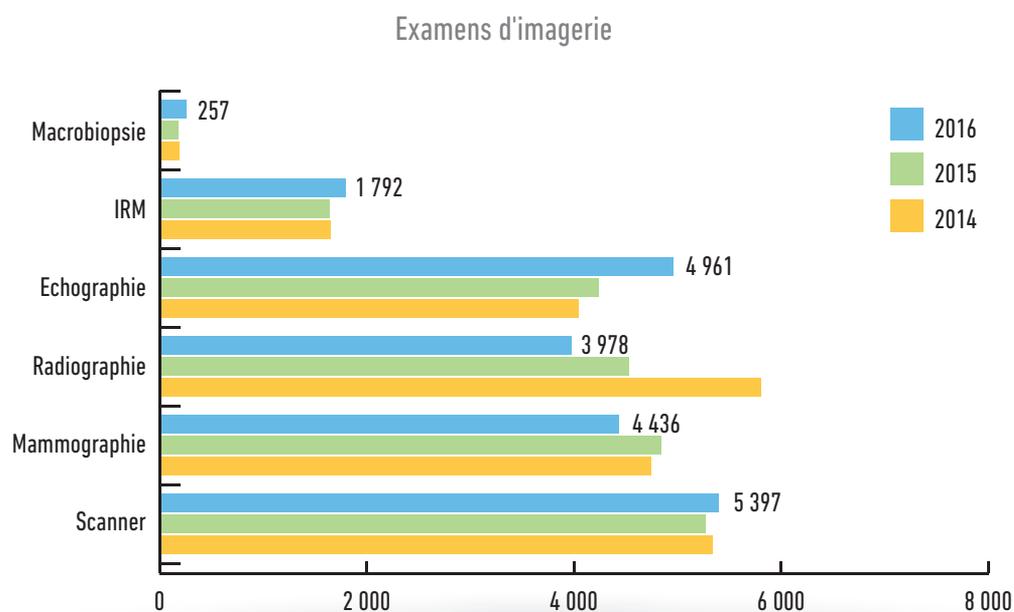
ÉQUIPE MÉDICALE

IMAGERIE MÉDICALE

- ▶ Dr Françoise CALLONNEC-L'HENAFF
- ▶ Dr Françoise DOUVVIN
- ▶ Dr Farzaneh KAZEMI-QUIEFFIN
- ▶ Dr Karin SCHROTER-VIDIL
- ▶ Dr Anne Sophie PESQUET
- ▶ Dr Luca SABA

EXAMENS D'IMAGERIE MÉDICALE			
	2014	2015	2016
Scanner	5 341	5 270	5 397
Mammographie	4 741	4 844	4 436
Radiographie	5 808	4 529	3 978
Echographie	4 047	4 234	4 961
IRM	1 652	1 641	1 792
Macrobiopsie	186	182	257
TOTAL	21 775	20 700	20 821

Pour le scanner la baisse du nombre d'actes s'explique par la mise en place de nouveaux actes CCAM
« examens de 3 territoires et plus... »



DÉPARTEMENT DE BIOPATHOLOGIE INTÉGRÉE DU CANCER

- ▶ Dr Christian BASTARD, chef de Département
- ▶ Mme Elodie MARC, cadre de Département

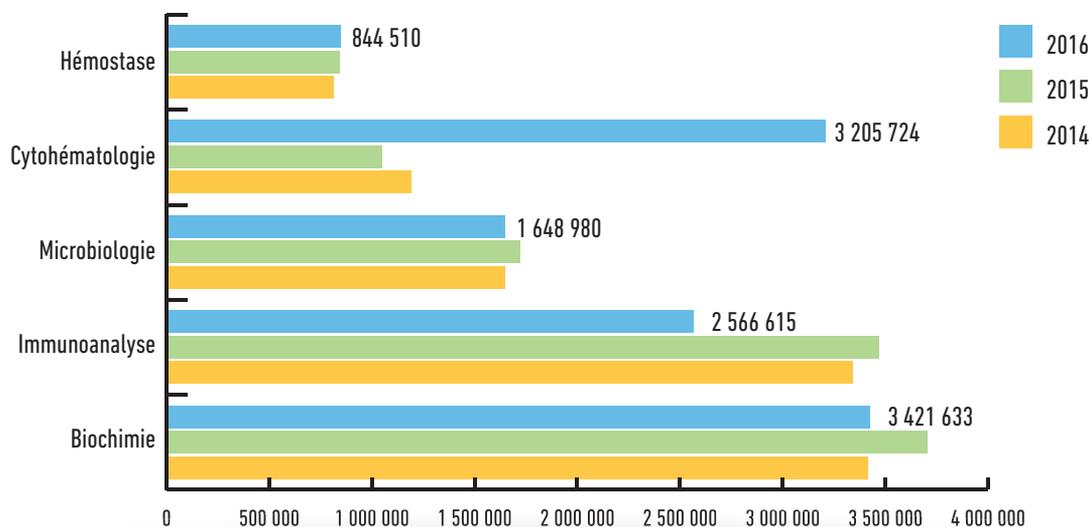
Le Département de Biopathologie Intégrée du Cancer a été créé le 1^{er} septembre 2011. Il regroupe, sous la responsabilité médicale du Dr Christian Bastard, les activités des Laboratoires de Biologie Clinique, de Génétique Oncologique et du Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques.

LABORATOIRE DE BIOLOGIE CLINIQUE

ÉQUIPE MÉDICALE

- ▶ Dr Christian BASTARD, chef de Service
- ▶ Dr Marion DAVID
- ▶ Dr Anne PERDRIX
- ▶ Dr Sylvie DALIPHARD

Activité de Biologie Clinique en "B"

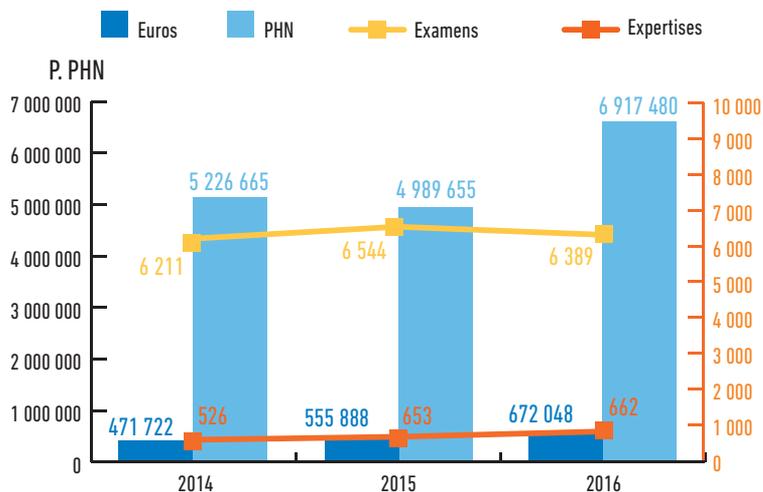


SERVICE D'ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES

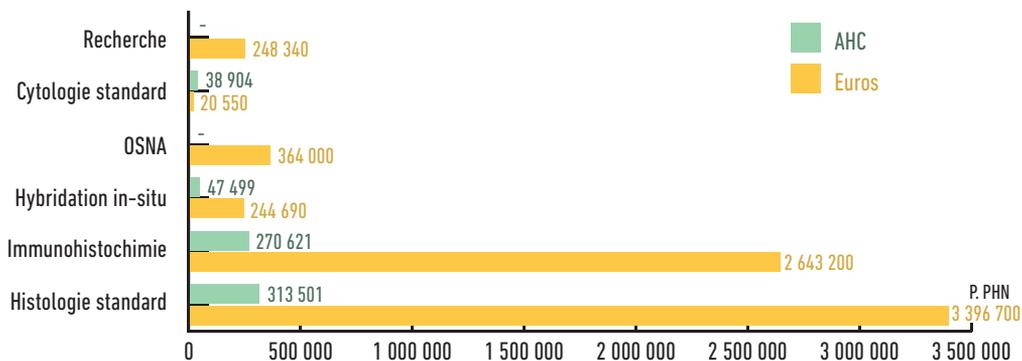
ÉQUIPE MÉDICALE

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

Evolution d'activité



Activité facturée selon les techniques

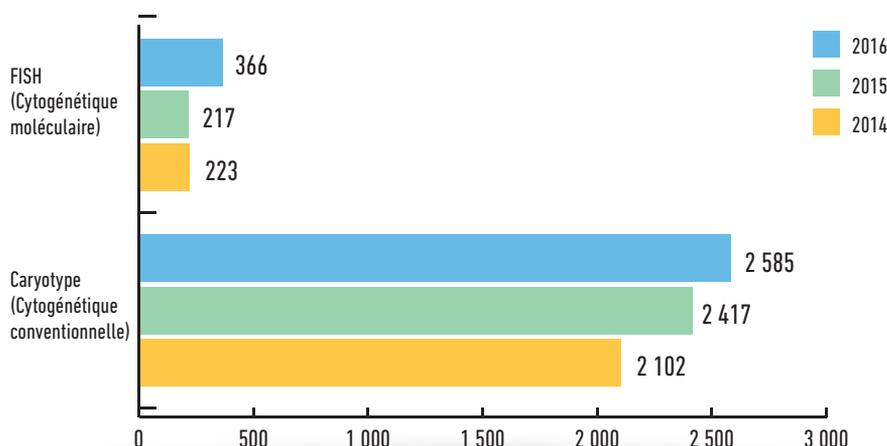


LABORATOIRE DE GÉNÉTIQUE ONCOLOGIQUE

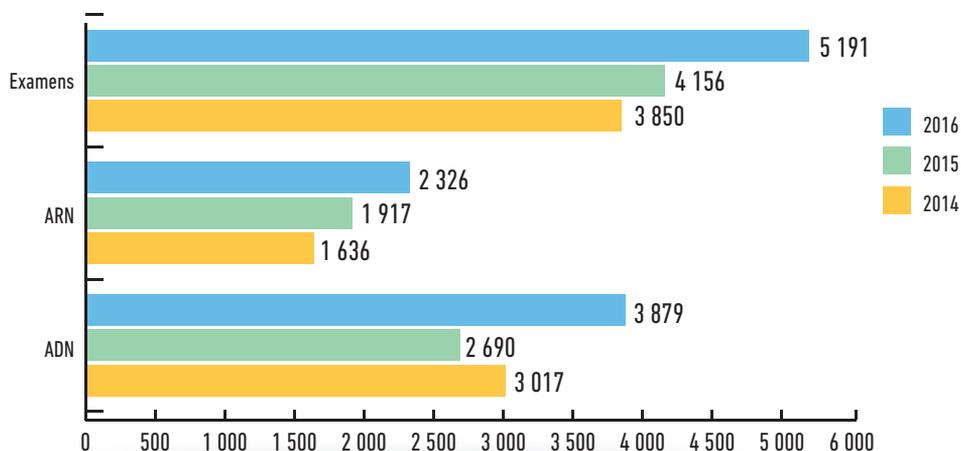
ÉQUIPE MÉDICALE

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

Examens de Cytogénétique



Biologie moléculaire

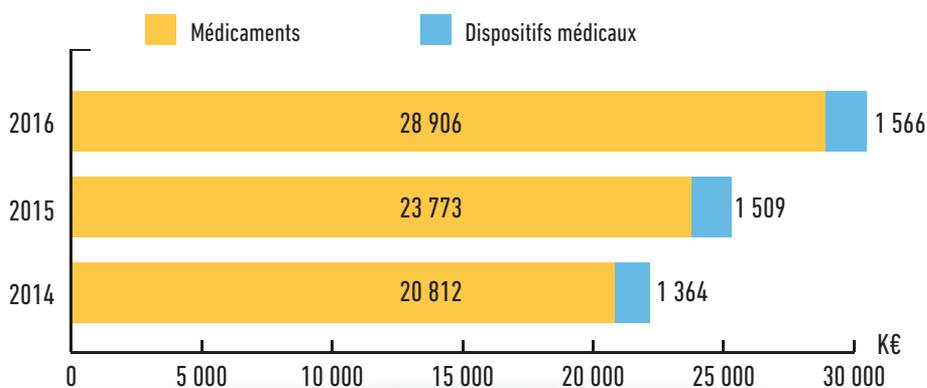


SERVICE DE PHARMACIE

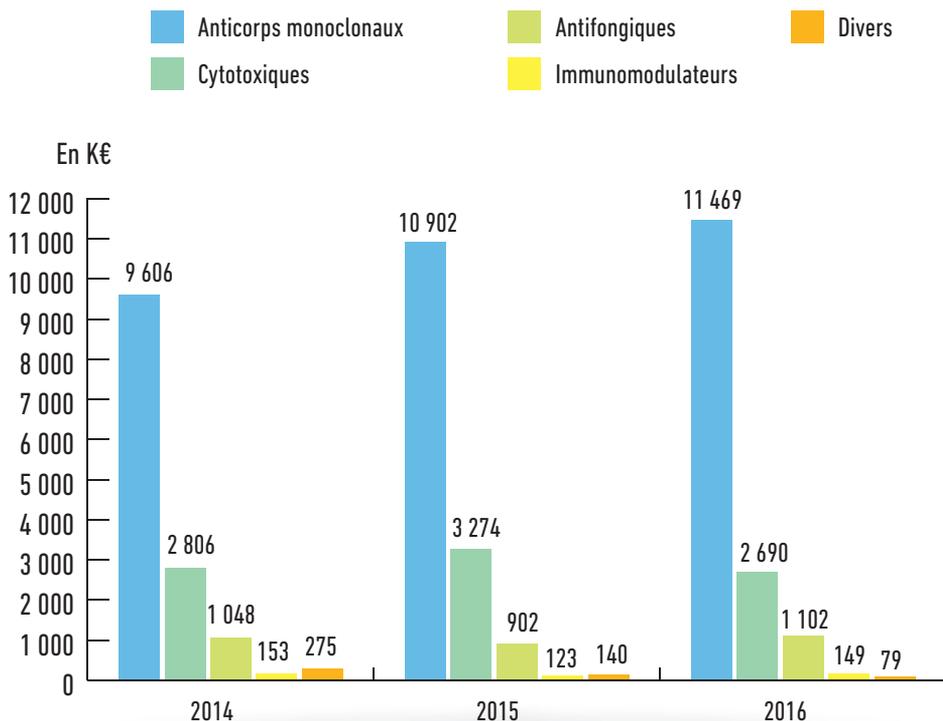
ÉQUIPE MÉDICALE

- ▶ Dr Florence BASUYAU, chef de service
- ▶ Dr Mikaël DAOUPHARS
- ▶ Dr Jean ROUVET
- ▶ Dr Pierre BOHN
- ▶ Dr Alice SALLES
- ▶ Dr Maily DEVILLERS, assistant spécialiste régional 40 %
- ▶ Dr Marion ARTUR, assistant spécialiste 50 %
(appel à projet chimiothérapie orale INCa)

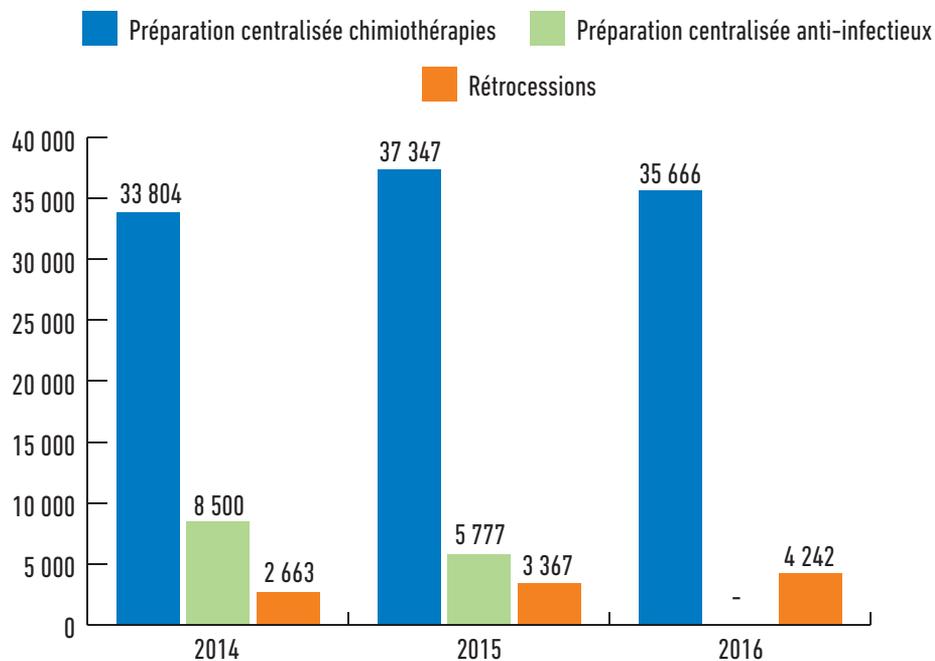
Dépenses Pharmacie (en k€)



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.
- Rapport d'étape 2016 du CBU (Contrat de Bon Usage du médicament).
- Inspection de l'ASN (Autorité de Sécurité 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
- 51 audits / EPP dont 5 patients traceurs.
- EPP (Evaluation des Pratiques Professionnelles)/DPC (Développement Professionnel Continu)
- nombre de réunions sous commission EPP/DPC dans l'année : 1

GESTION ÉLECTRONIQUE DE DOCUMENTS (GED) / ENNOV DOC

- 102 émetteurs identifiés et formés
- 3 209 documents applicables
- 26% des documents applicables sont à réviser
- 372 créations
- 821 révisions
- Participation à un club utilisateur

GESTION DES ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES

2015	Secteur	Méthodologie	Nbre de réunions QGDR en 2015	Nbre d'EI déclarés en 2015	Nbre d'actions finalisées en 2015	Nbre d'actions en cours 2015	Nombre d'actions à faire 2015
Radiothérapie		CREx (Comité de Retour d'Expérience)	12	441	6	1	3
Imagerie	Médecine nucléaire	CREx	7	135	15	9	6
	Radiologie	CREx	7	107	4	7	2
Chirurgie anesthésie		RMM (Revue de Mortalité, Morbidité)	4	87	ND	ND	ND
Circuit du médicament		REMED (Revue des Erreurs liées aux Médicaments et aux Dispositifs associés)	4	ND	15	3	3
BIOPATH	BIOCLIN	CREX Réunion qualité	3	483	373	ND	ND
	ANAPATH	CREX Réunion qualité	2	218	218	ND	ND
	GÉNÉTIQUE	CREX Réunion qualité	8	ND	ND	ND	ND

FORMATION

- Formations émetteurs Ennov Doc
 - 2 sessions
 - 8 émetteurs formés
- Formations utilisateurs Ennov Doc
 - 123 personnes formées
- Journées de professionnalisation Qualité
 - 169 personnes sensibilisées
- Programme de Développement Professionnel Continu (DPC)
 - « Amélioration de la qualité et la gestion des risques liées à la prise en charge médicamenteuse du patient ».
 - 14 participants (oncologie, hématologie, chirurgie, radiothérapie, imagerie).

CORRESPONDANTS QUALITÉ

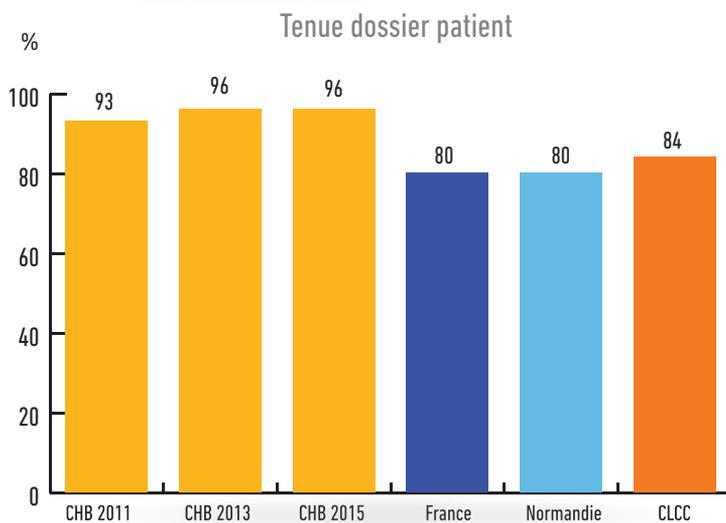
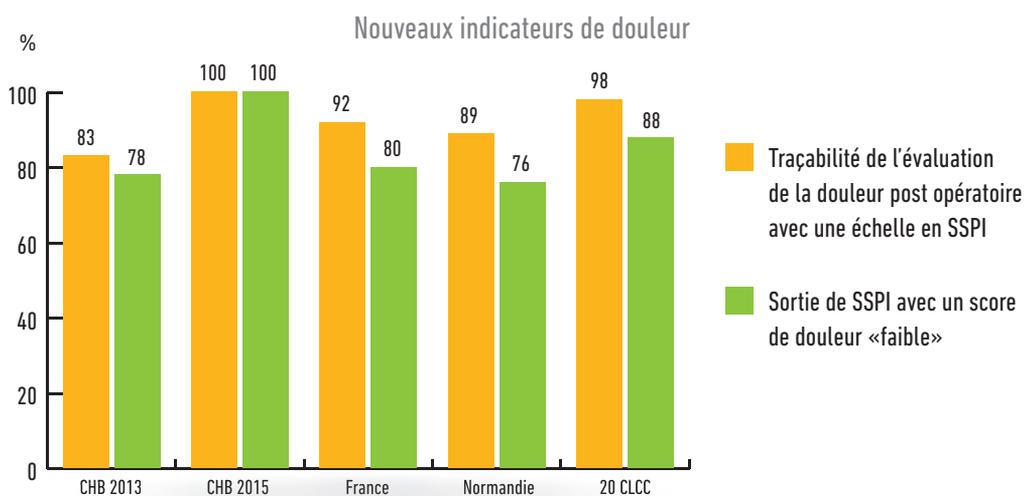
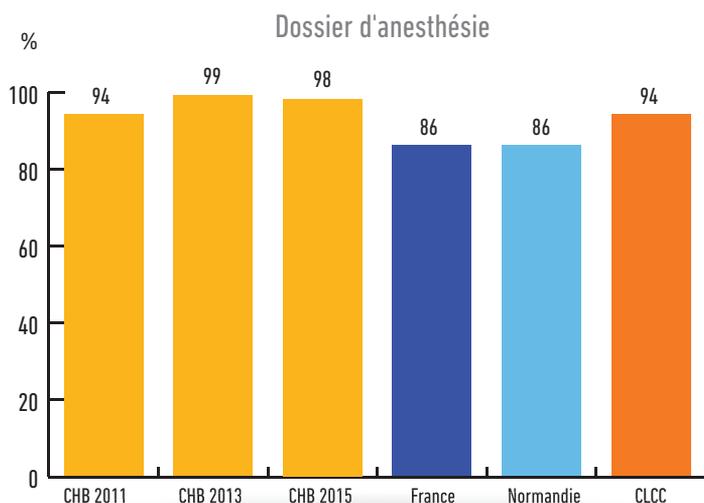
36 correspondants

4 réunions avec une participation moyenne de 9 correspondants

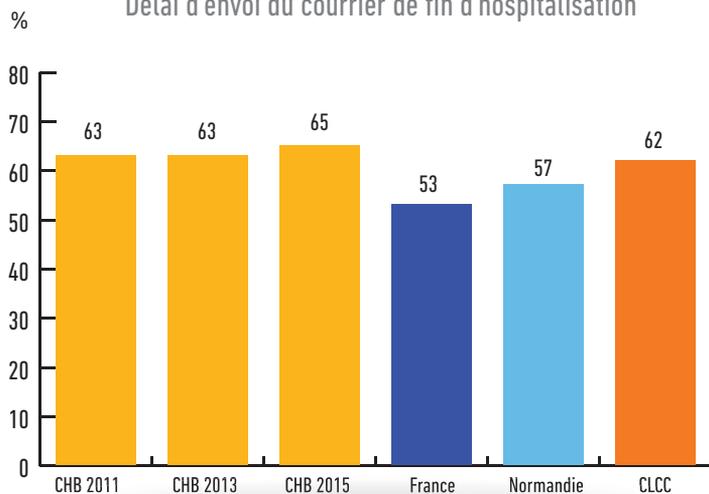
OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

- 2 réunions du réseau des référents qualité des CLCC
- Réunions/activités du réseau régional qualité et sécurité en radiothérapie
 - 3 réunions qualité régionales
 - 3 audits croisés
- Organisation de la « semaine de sécurité des patients »

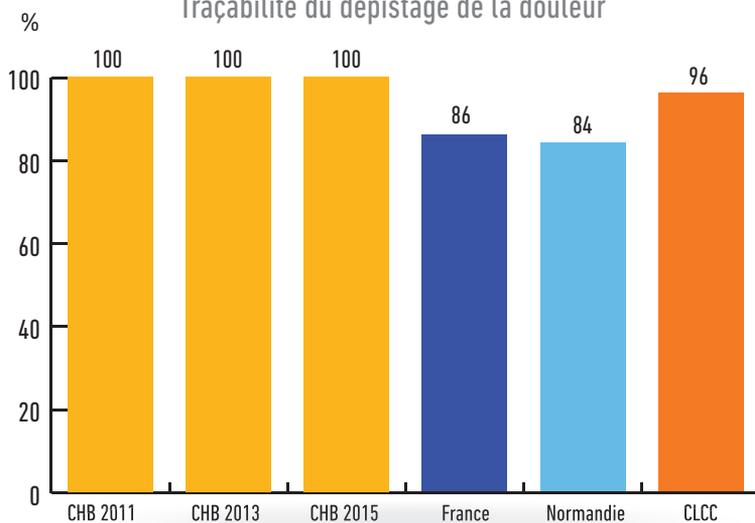
IPAQSS : évaluation sur le 2nd semestre 2015, la prochaine évaluation aura lieu sur les séjours 2017



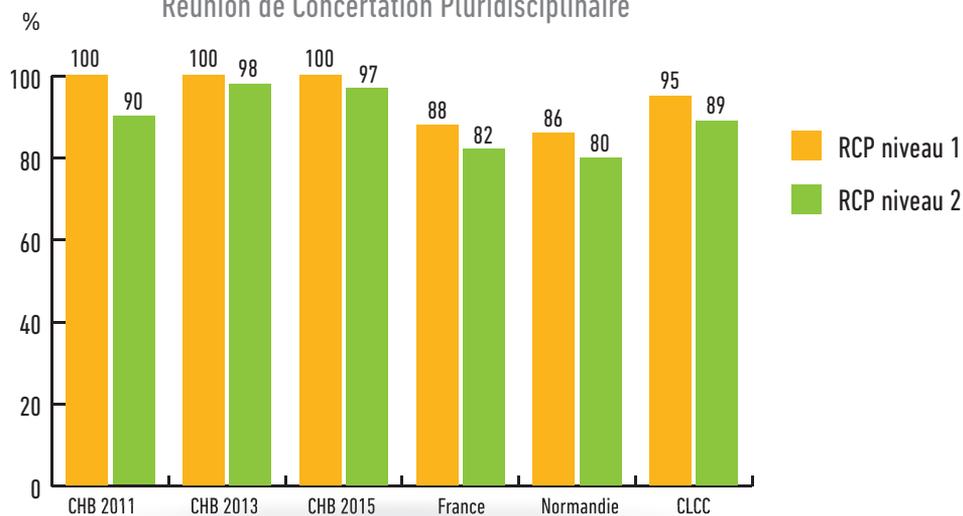
Délai d'envoi du courrier de fin d'hospitalisation



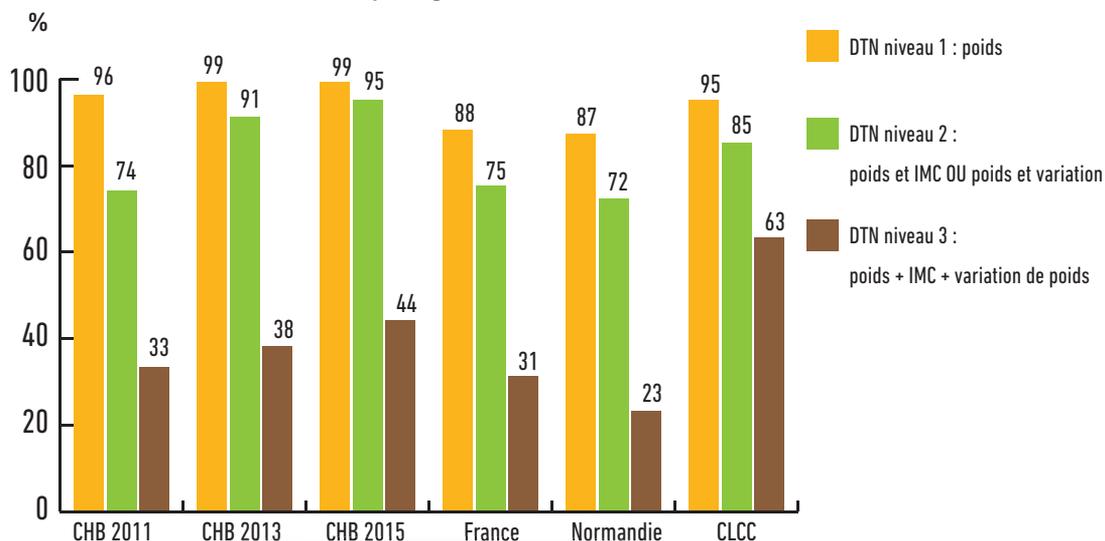
Traçabilité du dépistage de la douleur



Réunion de Concertation Pluridisciplinaire

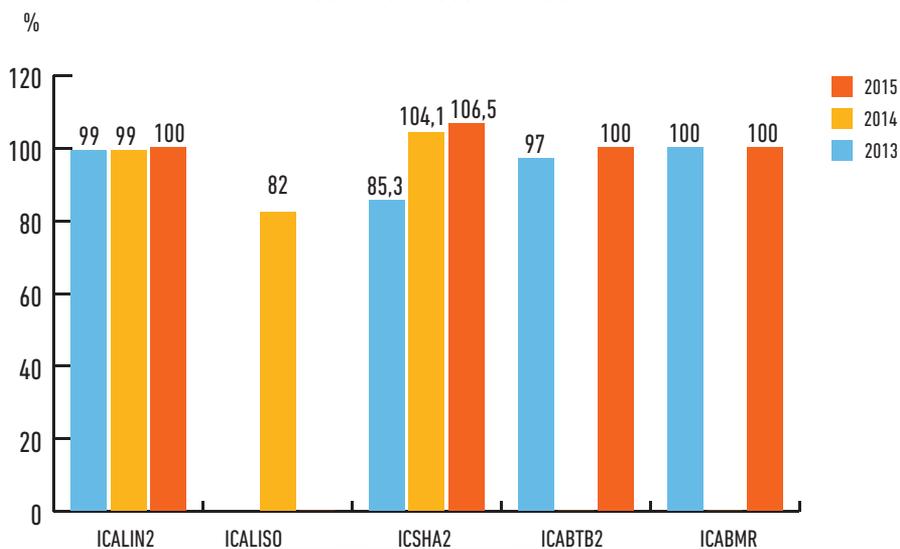


Dépistage des troubles nutritionnels



INDICATEURS INFECTIONS NOSOCOMIALES

Infections nosocomiales



LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE





DIRECTION DE LA RECHERCHE

DIRECTEUR DÉLÉGUÉ A LA RECHERCHE

- ▶ Monsieur le Professeur Pierre VERA

CONSEIL SCIENTIFIQUE

- ▶ Monsieur le Docteur Christian BASTARD, Département de Biopathologie intégrée du cancer
- ▶ Monsieur le Docteur Ahmed BENYOUCEF, Département de Radiothérapie et Physique médicale
- ▶ Monsieur Pierre BOHN, Département de Médecine Nucléaire - Radiopharmacie
- ▶ Monsieur Mikaël DAOUPHARS, Pharmacie - Président de la Commission Médicale d'Etablissement (CME)
- ▶ Monsieur le Professeur Frédéric DI FIORE, Département d'Oncologie Médicale
- ▶ Monsieur le Professeur Bernard DUBRAY, Département de Radiothérapie et Physique médicale
- ▶ Madame Isabelle GARDIN, Unité de Physique Médicale - Département de Médecine Nucléaire
- ▶ Monsieur le Professeur Fabrice JARDIN, Département d'Hématologie Clinique - Directeur Unité Inserm U918
- ▶ Monsieur le Docteur Stéphane LEPRETRE, Département d'Hématologie Clinique
- ▶ Monsieur le Docteur Cristian MOLDOVAN, Département d'Oncologie Médicale
- ▶ Monsieur le Docteur Louis-Ferdinand PEPIN, Unité de Recherche Clinique
- ▶ Monsieur le Docteur Jean-Michel PICQUENOT, Département d'Anatomie et Cytologie Pathologiques
- ▶ Monsieur le Docteur Olivier RIGAL, Département des Soins de Support
- ▶ Monsieur le Professeur Hervé TILLY, Directeur Général - Département d'Hématologie Clinique
- ▶ Monsieur le Professeur Pierre VERA, Départements de Médecine Nucléaire et de l'Imagerie médicale - Directeur des affaires scientifiques
- ▶ Madame le Docteur Corinne VEYRET, Département d'Oncologie Médicale

ACTIVITES EN MATIERE 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 phases précoces (URC),
2. La génétique et la clinique des lymphomes,
3. Le développement des marqueurs pronostics 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).
4. 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),

Les équipes U918 et IRON se sont regroupées au sein de l'équipe 3 de l'unité U1245 (Pr Frebourg). Les 3 équipes translationnelles convergent leur thématique scientifique autour du thème « de l'identification de la cible à la médecine personnalisée ».

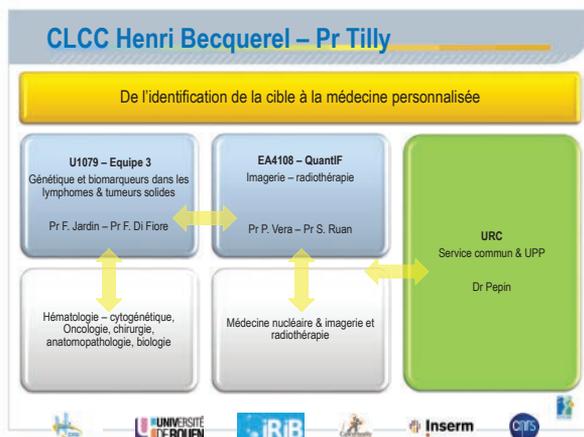
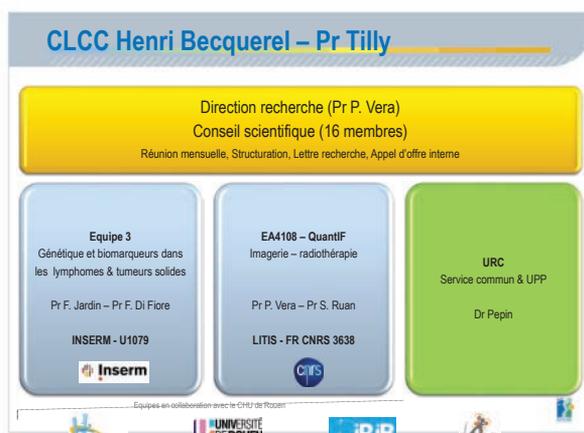
En 2016, l'URC a poursuivi ses efforts d'inclusion de patients dans des essais cliniques promus soit par des industriels, soit des groupes académiques ou hospitaliers, soit enfin les essais à l'initiative et du centre Henri Becquerel, L'activité sur les essais a promotion Becquerel a retenu une attention particulière. Ainsi le centre a réalisé 584 inclusions dans 126 essais cliniques ouverts. Ces essais sont essentiellement académiques (79) où 256 patients ont été inclus, une activité stable pour les essais industriels, et une augmentation de 13% pour les essais du centre (280 patients d'inclus). Afin de poursuivre dans cette voie, les activités de data-mangement ont été organisés avec l'arrivée d'un data manager à temps plein.

Par ailleurs, l'URC a poursuivi sa politique qualité en s'organisant en vue de l'obtention d'une certification ISO 9001 v15 par le groupe AFNOR. Ceci correspond aussi à une attente de nos clients industriels.

En 2016, le CHB a déposé 14 projets à des appels d'offre régionaux et nationaux, et a bénéficié d'un financement de 591 993 €.

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 (4 projets financés en 2016) et la mutualisation de financements pour le recrutement de personnel scientifique (techniciens, doctorants, post-doc,...).

Le Centre Henri Becquerel continue de travailler sur un projet de « espace cancer » visant à regrouper sur un lieu unique les trois équipes de recherche translationnelles qui fonctionneront en étroite relation avec les services cliniques, de biologie, de pathologie et d'imagerie du Centre Henri Becquerel et du CHU. Cette structuration aura pour mission d'augmenter la lisibilité de la recherche clinique et translationnelle en cancérologie dans la région Haute-Normandie. Ce projet est désormais envisagé grâce à l'augmentation des surfaces rendu possible par le projet CHB2025. Ce projet se fera en coordination avec 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.



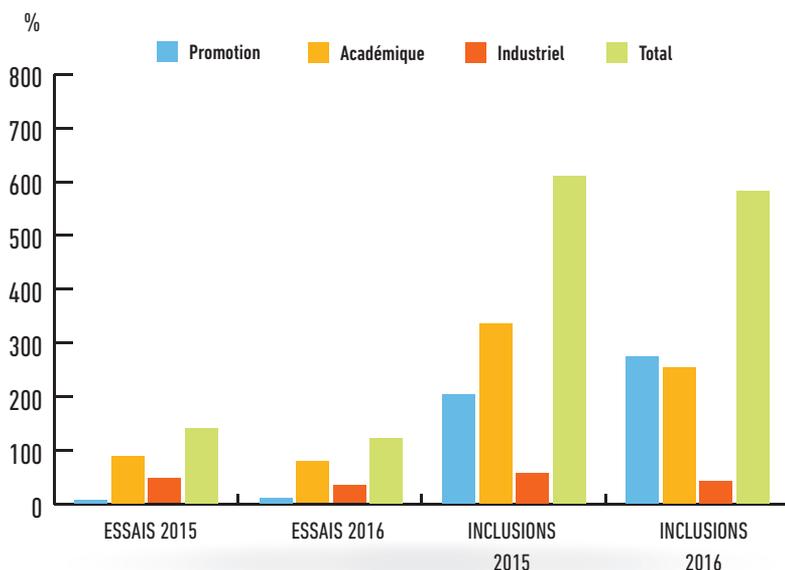


UNITÉ DE RECHERCHE CLINIQUE

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

Promoteur	Nombre d'essais	Nombre d'inclusions
CHB	12	280
Académique	79	256
Industriel	35	48
TOTAL	126	584

Inclusions 2015 et 2016



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 : 73 essais au total avec 144 inclusions

- 26 essais industriels avec 37 inclusions (dont 2 essais phases précoces, 10 essais de phase II et 14 essais de phase III)
- 45 essais académiques avec 82 inclusions (dont 4 essais phases précoces, 20 essais de phase II et 15 essais de phase III)
- 2 essais promus avec 25 inclusions (essais de phase II).

Oncologie-Chirurgie : 39 essais au total avec 323 inclusions

- 9 essais industriels avec 11 inclusions (dont 3 essais de phase II et 6 essais de phase III)
- 26 essais académiques avec 158 inclusions (dont 10 essais de phase II et 10 essais de phase III)
- 4 essais promus avec 154 inclusions (dont 1 essai de phase II)

Radiothérapie : 8 essais au total avec 94 inclusions

- 5 essais académiques avec 6 inclusions (5 essais de phase III)
- 3 essais promus avec 88 inclusions (dont 2 essais de phase III)

Médecine Nucléaire : 6 essais au total avec 23 inclusions

- 3 essais académiques avec 10 inclusions (dont 1 essai de phase II et 1 essai de phase III)
- 3 essais promus avec 13 inclusions (dont 2 essais de phase II)

FAITS NOUVEAUX

- En novembre 2016, le Centre a obtenu le renouvellement d'autorisation de lieux de recherche pour les phases précoces et les études de première administration à l'homme chez des patients (volontaires sains).
- Dans le cadre du développement de la démarche qualité et de gestion des risques au sein du centre et de l'ensemble des centres UNICANCER, l'URC s'est engagée dans la voie de certification ISO 9001. Cela va permettre d'optimiser les processus, d'assurer la qualité des données fournies aux promoteurs, et d'anticiper plus aisément sur les actions d'amélioration et d'adaptation aux contraintes réglementaires.

LES PUBLICATIONS

- Ruminy P, Marchand V, Buchbinder N, Larson T, Joly B, Penther D, Lemasle E, Lepretre S, Angot E, Mareschal S, Viailly PJ, Dubois S, Clatot F, Viennot M, Bohers E, Rizzo D, Cornic M, Bertrand P, Girod C, Camus V, Etancelin P, Buchonnet G, Schneider P, Picquenot JM, Vannier JP, Bastard C, Tilly H, Jardin F.** Multiplexed targeted sequencing of recurrent fusion genes in acute leukaemia. *Leukemia*. 2015 Jul 3. 2016 Mar;30(3):757-60
- Cottreau AS, **Lanic H, Mareschal S, Meignan M, Vera P, Tilly H, Jardin F, Becker S.** Molecular Profile and FDG-PET Metabolic Volume at Staging in DLBCL-Response. *Clin Cancer Res*. 2016 Jul 1;22(13):3414-5.
- Jardin F, Pujals A, Pelletier L, Bohers E, Camus V, Mareschal S, Dubois S, Sola B, Ochmann M, Lemonnier F, Viailly PJ, Bertrand P, Maingonnat C, Traverse-Glehen A, Gaulard P, Damotte D, Delarue R, Haioun C, Argueta C, Landesman Y, Salles G, Jais JP, Figeac M, Copie-Bergman C, Molina TJ, Picquenot JM, Cornic M, Fest T, Milpied N, Lemasle E, Stamatoullas A, Moeller P, Dyer MJ, Sundstrom C, Bastard C, Tilly H, Leroy K.** Recurrent mutations of the exportin 1 gene (XPO1) and their impact on selective inhibitor of nuclear export compounds sensitivity in primary mediastinal B-cell lymphoma. *Am J Hematol*. 2016 Sep;91(9):923-30.
- Bouzelfen A, Alcantara M, Kora H, Picquenot JM, Bertrand P, Cornic M, Mareschal S, Bohers E, Maingonnat C, Ruminy P, Adriouch S, Boyer O, Dubois S, Bastard C, Tilly H, Latouche JB, Jardin F.** HACE1 is a putative tumor suppressor gene in B-cell lymphomagenesis and is down-regulated by both deletion and epigenetic alterations. *Leuk Res*. 2016 Jun;45:90-100.
- Stamatoullas A, Brice P, Gueye MS, Mareschal S, Chevallier P, Bouabdallah R, Nguyenquoc S, Francois S, Turlure P, Ceballos P, Monjanel H, Bourhis JH, Guillem G, Mohty M, Biron P, Cornillon J, Belhadj K, Bonmati C, Dilhuydy MS, Huynh A, Bernard M, Chrétien ML, Peffault de Latour R, Tilly H.** Autologous stem cell transplantation for patients aged 60 years or older with refractory or relapsed classical Hodgkin's lymphoma: a retrospective analysis from the French Society of Bone Marrow Transplantation and Cell Therapies (SFGM-TC). *Bone Marrow Transplant*. 2016 Jul;51(7):928-32.
- Dubois S, Viailly PJ, Mareschal S, Bohers E, Bertrand P, Ruminy P, Maingonnat C, Jais JP, Peyrouze P, Figeac M, Molina TJ, Desmots F, Fest T, Haioun C, Lamy T, Copie-Bergman C, Brière J, Petrella T, Canioni D, Fabiani B, Coiffier B, Delarue R, Peyrade F, Bosly A, André M, Ketterer N, Salles G, Tilly H, Leroy K, Jardin F.** Next-Generation Sequencing in Diffuse Large B-Cell Lymphoma Highlights Molecular Divergence and Therapeutic Opportunities: a LYSA Study. *Clin Cancer Res*. 2016 Jun 15;22(12):2919-28.
- Camus V, Sarafan-Vasseur N, Bohers E, Dubois S, Mareschal S, Bertrand P, Viailly PJ, Ruminy P, Maingonnat C, Lemasle E, Stamatoullas A, Picquenot JM, Cornic M, Beaussire L, Bastard C, Frebourg T, Tilly H, Jardin F.** Digital PCR for quantification of recurrent and potentially actionable somatic mutations in circulating free DNA from patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Leuk Lymphoma*. 2016 Sep;57(9):2171-9.
- Mareschal S, Dubois S, Viailly PJ, Bertrand P, Bohers E, Maingonnat C, Jais JP, Tesson B, Ruminy P, Peyrouze P, Copie-Bergman C, Fest T, Jo Molina T, Haioun C, Salles G, Tilly H, Lecroq T, Leroy K, Jardin F.** Whole exome sequencing of relapsed/refractory patients expands the repertoire of somatic mutations in diffuse large B-cell lymphoma. *Genes Chromosomes Cancer*. 2016 Mar;55(3):251-67.
- Stamatoullas A, Rezine I, Mareschal S, Lise Ménard A, Lanic H, David M, Daliphard S, Penther D, Lemasle E, Cassuto O, Lenain P, Contentin N, Lepretre S, Jardin F, Bastard C, Tilly H.** Hypoalbuminemia and hypergammaglobulinemia are associated with an increased infection risk in patients with myeloid malignancies treated with azacitidine. A 3-year monocentric retrospective study. *Leuk Lymphoma*. 2016 Jun;57(6):1491-3.
- Lefebvre L, Noyon E, Georgescu D, Proust V, Alexandru C, Leheurteur M, They JC, Savary L, Rigal O, Di Fiore F, Veyret C, Clatot F.** Port catheter versus peripherally inserted central catheter for postoperative chemotherapy in early breast cancer: a retrospective analysis of 448 patients. *Support Care Cancer*. 2016 Mar;24(3):1397-403.
- Sarkozy C, Trneny M, Xerri L, Wickham N, Feugier P, Leppa S, Brice P, Soubeyran P, Gomes Da Silva M, Mounier C, Offner F, Dupuis J, Caballero D, Canioni D, Paula M, Delarue R, Zachee P, Seymour J, Salles G, **Tilly H.** Risk Factors and Outcomes for Patients With Follicular Lymphoma Who Had Histologic Transformation After Response to First-Line Immunochemotherapy in the PRIMA Trial. *J Clin Oncol*. 2016 Aug 1;34(22):2575-82.
- Ghesquières H, Larrabee BR, Haioun C, Link BK, Verney A, Stager SL, Ketterer N, Ansell SM, Delarue R, Maurer MJ, Fitoussi O, Habermann TM, Peyrade F, Dogan A, Molina TJ, Novak AJ, **Tilly H, Cerhan JR, Salles G.** FCGR3A/2A polymorphisms and diffuse large B-cell lymphoma outcome treated with immunochemotherapy: a

meta-analysis on 1134 patients from two prospective cohorts. *Hematol Oncol*. 2016 Jun 10. [Epub ahead of print]

Canioni D, Michot JM, Rabiaga P, Molina TJ, Charlotte F, Lazure T, Davi F, Settegrana C, Berger F, Alric L, Cacoub P, Terrier B, Suarez F, Sibon D, Dupuis J, Feray C, **Tilly H**, Pol S, Deau Fischer B, Roulland S, Thieblemont C, Leblond V, Carrat F, Hermine O, Besson C; national ANRS HC13 LymphoC study. In Situ Hepatitis C NS3 Protein Detection Is Associated with High Grade Features in Hepatitis C-Associated B-Cell Non-Hodgkin Lymphomas. *PLoS One*. 2016 Jun 3;11(6):e0156384.

Pilorge S, Harel S, Ribrag V, Larousserie F, Willems L, Franchi P, Legoff M, Biau D, Anract P, Roux C, Blanc-Autran E, Delarue R, Gisselbrecht C, Ketterer N, Recher C, Bonnet C, Peyrade F, Haioun C, **Tilly H**, Salles G, Brice P, Bouscary D, Deau B, Tamburini J. Primary bone diffuse large B-cell lymphoma: a retrospective evaluation on 76 cases from French institutional and LYSA studies. *Leuk Lymphoma*. 2016 Dec;57(12):2820-2826.

Tessoulin B, Ceballos P, Chevallier P, Blaise D, Tournilhac O, Gauthier J, Maillard N, Tabrizi R, Choquet S, Carras S, Ifrah N, Guillem G, Mohty M, **Tilly H**, Socie G, Cornillon J, Hermine O, Daguindau É, Bachy E, Girault S, Marchand T, Oberic L, Reman O, Leux C, Le Gouill S. Allogeneic stem cell transplantation for patients with mantle cell lymphoma who failed autologous stem cell transplantation: a national survey of the SFGM-TC. *Bone Marrow Transplant*. 2016 Sep;51(9):1184-90.

Ribrag V, Koscielny S, Bosq J, Leguay T, Casasnovas O, Fornecker LM, Recher C, Ghesquieres H, Morschhauser F, Girault S, Le Gouill S, Ojeda-Urbe M, Mariette C, Cornillon J, Cartron G, Verge V, Chassagne-Clément C, Dombret H, Coiffier B, Lamy T, **Tilly H**, Salles G. Rituximab and dose-dense chemotherapy for adults with Burkitt's lymphoma: a randomised, controlled, open-label, phase 3 trial. *Lancet*. 2016 Jun 11;387(10036):2402-11.

Coiffier B, Thieblemont C, de Guibert S, Dupuis J, Ribrag V, Bouabdallah R, Morschhauser F, Navarro R, Le Gouill S, Haioun C, Houot R, Casasnovas O, Holte H, Lamy T, Broussais F, Payraud S, Hatteville L, **Tilly H**. A phase II, single-arm, multicentre study of coltuximab ravtansine (SAR3419) and rituximab in patients with relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma. *Br J Haematol*. 2016 Jun;173(5):722-30.

Machiela MJ, Lan Q, Slager SL, Vermeulen RC, Teras LR, Camp NJ, Cerhan JR, Spinelli JJ, Wang SS, Nieters A, Vijai J, Yeager M, Wang Z, Ghesquieres H, McKay J, Conde L, de Bakker PI, Cox DG, Burdett L, Monnereau A, Flowers CR, De Roos AJ, Brooks-Wilson AR, Giles GG, Melbye M, Gu J, Jackson RD, Kane E, Purdue MP, Vajdic CM, Albanes D, Kelly RS, Zucca M, Bertrand KA, Zeleniuch-Jacquotte A, Lawrence C, Hutchinson A, Zhi D, Habermann TM, Link BK, Novak AJ, Dogan A, Asmann YW, Liebow M, Thompson CA, Ansell SM, Witzig TE, **Tilly H**, Haioun C, Molina TJ, Hjalgrim H, Glimelius B, Adami HO, Roos G, Bracci PM, Riby J, Smith MT, Holly EA, Cozen W, Hartge P, Morton LM, Severson RK, Tinker LF, North KE, Becker N, Benavente Y, Boffetta P, Brennan P,

Foretova L, Maynadie M, Staines A, Lightfoot T, Crouch S, Smith A, Roman E, Diver WR, Offit K, Zelenetz A, Klein RJ, Villano DJ, Zheng T, Zhang Y, Holford TR, Turner J, Southey MC, Clavel J, Virtamo J, Weinstein S, Riboli E, Vineis P, Kaaks R, Boeing H, Tjønneland A, Angelucci E, Di Lollo S, Rais M, De Vivo I, Giovannucci E, Kraft P, Huang J, Ma B, Ye Y, Chiu BC, Liang L, Park JH, Chung CC, Weisenburger DD, Fraumeni JF Jr, Salles G, Glenn M, Cannon-Albright L, Curtin K, Wu X, Smedby KE, de Sanjose S, Skibola CF, Berndt SI, Birmann BM, Chanock SJ, Rothman N. Genetically predicted longer telomere length is associated with increased risk of B-cell lymphoma subtypes. *Hum Mol Genet*. 2016 Apr 15;25(8):1663-76.

Houot R, Soussain C, **Tilly H**, Haioun C, Thieblemont C, Casasnovas O, Bouabdallah K, Morschhauser F, Le Gouill S, Salles GA, Hoang-Xuan K, Choquet S, Marchand T, Laurent C, Pangault C, Lamy T. Inhibition of Hedgehog signaling for the treatment of lymphoma and CLL: a phase II study from the LYSA. *Ann Oncol*. 2016 Jul;27(7):1349-50.

Cottreau AS, Becker S, Broussais F, Casasnovas O, Kanoun S, Roques M, Charrier N, Bertrand S, Delarue R, Bonnet C, Hustinx R, Gaulard P, de Leval L, **Vera P**, Itti E, Mounier N, Haioun C, **Tilly H**, Meignan M. Prognostic value of baseline total metabolic tumor volume (TMTVO) measured on FDG-PET/CT in patients with peripheral T-cell lymphoma (PTCL). *Ann Oncol*. 2016 Apr;27(4):719-24.

Lamarque M, Bossard C, Contejean A, Brice P, Parrens M, Le Gouill S, Brière J, Bouabdallah R, Canioni D, **Tilly H**, Bouchindhomme B, Bachy E, Delarue R, Haioun C, Gaulard P. Brentuximab vedotin in refractory or relapsed peripheral T-cell lymphomas: the French named patient program experience in 56 patients. *Haematologica*. 2016 Mar;101(3):e103-6.

Maurer MJ, Jais JP, Ghesquieres H, Witzig TE, Hong F, Haioun C, Thompson CA, Thieblemont C, Micallef IN, Porrata LF, Ribrag V, Nowakowski GS, Casasnovas O, Bologna S, Morschhauser F, Morrison VA, Peterson BA, Macon WR, Copie-Bergman C, Feldman AL, Syrbu SI, Kurtin PJ, Gascoyne RD, Li H, Allmer C, Kahl BS, Ansell SM, Slager SL, Link BK, Salles G, Habermann TM, **Tilly H**, Cerhan JR. Personalized risk prediction for event-free survival at 24 months in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Am J Hematol*. 2016 Feb;91(2):179-84.

Emadali A, Hoghoughi N, Duley S, Hajmirza A, Verhoeyen E, Cosset FL, Bertrand P, Roumier C, Roggy A, Suchaud-Martin C, Chauvet M, Bertrand S, Hamaidia S, Rousseaux S, Josserand V, Charles J, Templier I, Maeda T, Bruder-Costa J, Chaperot L, Plumas J, Jacob MC, Bonnefoix T, Park S, Gressin R, Tensen CP, Mecucci C, Macintyre E, Leroux D, Brambilla E, Nguyen-Khac F, Luquet I, **Penther D, Bastard C, Jardin F**, Lefebvre C, Garnache F, Callanan MB. Haploinsufficiency for NR3C1, the gene encoding the glucocorticoid receptor, in blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasms. *Blood*. 2016 Jun 16;127(24):3040-53.

Langner-Lemercier S, Houllier C, Soussain C, Ghesquieres H, Chinot O, Taillandier L, Soubeyran P, Lamy T, Morschhauser F, Benouaich-Amiel A, Ahle G, Moles-Moreau MP, Moluçon-Chabrot

C, Bourquard P, Damaj G, **Jardin F**, Larrieu D, Gyan E, Gressin R, Jaccard A, Choquet S, Brion A, Casanovas O, Colin P, Reman O, Tempescul A, Marolleau JP, Fabbro M, Naudet F, Hoang-Xuan K, Houot R. Primary CNS lymphoma at first relapse/progression: characteristics, management, and outcome of 256 patients from the French LOC network. *Neuro Oncol*. 2016 Mar 6. pii: now033. [Epub ahead of print]

Cheminaut M, Derriex C, Touzart A, Schmit S, Grenier A, Trinquand A, Delfau-Larue MH, Lhermitte L, Thieblemont C, Ribrag V, Cheze S, Sanhes L, **Jardin F**, Lefrère F, Delarue R, Hoster E, Dreyling M, Asnafi V, Hermine O, Macintyre E. Minimal residual disease monitoring by 8-color flow cytometry in mantle cell lymphoma: an EU-MCL and LYSA study. *Haematologica*. 2016 Mar;101(3):336-45.

Loschi M, Porcher R, Barraco F, Terriou L, Mohty M, de Guibert S, Mahe B, Lemal R, Dumas PY, Etienne G, **Jardin F**, Royer B, Bordessoule D, Rohrlrich PS, Fornecker LM, Salanoubat C, Maury S, Cahn JY, Vincent L, Sene T, Rigaudeau S, Nguyen S, Lepretre AC, Mary JY, Corront B, Socie G, Peffault de Latour R. Impact of eculizumab treatment on paroxysmal nocturnal hemoglobinuria: a treatment versus no-treatment study. *Am J Hematol*. 2016 Jun;91(4):366-70.

Dubois S, Jardin F. The role of next-generation sequencing in understanding the genomic basis of diffuse large B cell lymphoma and advancing targeted therapies. *Expert Rev Hematol*. 2016 Mar;9(3):255-69.

Moreau P, Hulin C, Macro M, Caillot D, Chateaux C, Roussel M, Garderet L, Royer B, Brechignac S, Tiab M, Puyade M, Escoffre M, Stoppa AM, Facon T, Pegourie B, Chaoui D, Jaccard A, Slama B, Marit G, Laribi K, Godmer P, Luycx O, Eisenmann JC, Allangba O, Dib M, Araujo C, Fontan J, Belhadj K, Wetterwald M, Dorvaux V, Fermanand JP, Rodon P, Kolb B, Glaisner S, Malfuson JV, **Lenain P**, Biron L, Planche L, Caillon H, Avet-Loiseau H, Dejoie T, Attal M. VTD is superior to VCD prior to intensive therapy in multiple myeloma: results of the prospective IFM2013-04 trial. *Blood*. 2016 May 26;127(21):2569-74.

Dimopoulos MA, Cheung MC, Roussel M, Liu T, Gamberi B, Kolb B, Derigs HG, Eom H, Belhadj K, **Lenain P**, Van der Jagt R, Rigaudeau S, Dib M, Hall R, Jardi H, Jaccard A, Tosikyan A, Karlin L, Bensinger W, Schots R, Leupin N, Chen G, Marek J, Ervin-Haynes A, Facon T. Impact of renal impairment on outcomes with lenalidomide and dexamethasone treatment in the FIRST trial, a randomized, open-label phase 3 trial in transplant-ineligible patients with multiple myeloma. *Haematologica*. 2016 Mar;101(3):363-70.

Gagez AL, Tuaille E, Cezar R, Dartigeas C, Mahé B, Letestu R, Maisonneuve H, Gouilleux-Gruart V, Bollere K, Ferrant E, Aurran T, Feugier P, Lepretre S, Cartron G. Response to rituximab in B-CLL patients is adversely impacted by frequency of IL-10 competent B cells and FcγRIIIa polymorphism. A study of FCGCLL/WM and GOELAMS groups. *Blood Cancer J*. 2016 Jan 22;6:e389.

Lepretre S, Touzart A, Vermeulin T, **Picquenot JM**, Tanguy-Schmidt A, Salles G, Lamy T, Béné MC, Raffoux E, Huguet F, Chevallier P,

Bologna S, Bouabdallah R, Benichou J, Brière J, Moreau A, **Tallon-Simon V, Seris S**, Graux C, Asnafi V, Ifrah N, Macintyre E, Dombret H. Pediatric-Like Acute Lymphoblastic Leukemia Therapy in Adults With Lymphoblastic Lymphoma: The GRAALL-LYSA LLO3 Study. *J Clin Oncol*. 2016 Feb 20;34(6):572-80.

Lepretre S, Dartigeas C, Feugier P, Marty M, Salles G. Systematic review of the recent evidence for the efficacy and safety of chlorambucil in the treatment of B-cell malignancies. *Leuk Lymphoma*. 2016;57(4):852-65.

Toma A, Kosmider O, Chevret S, Delaunay J, **Stamatoullas A**, Rose C, Beyne-Rauzy O, Banos A, Guerci-Bresler A, Wickenhauser S, Caillot D, Laribi K, De Renzis B, Bordessoule D, Gardin C, Slama B, Sanhes L, Gruson B, Cony-Makhoul P, Chouffi B, Salanoubat C, Benramdane R, Legros L, Wattel E, Tertian G, Bouabdallah K, Guilhot F, Taksin AL, Cheze S, Maloum K, Nimuboma S, Soussain C, Isnard F, Gyan E, Petit R, Lejeune J, Sardnal V, Renneville A, Preudhomme C, Fontenay M, Fenaux P, Dreyfus F. Lenalidomide with or without erythropoietin in transfusion-dependent erythropoiesis-stimulating agent-refractory lower-risk MDS without 5q deletion. *Leukemia*. 2016 Apr;30(4):897-905.

Chesnaix V, Renneville A, Toma A, Lambert J, Passet M, Dumont F, Chevret S, Lejeune J, Raimbault A, **Stamatoullas A**, Rose C, Beyne-Rauzy O, Delaunay J, Solary E, Fenaux P, Dreyfus F, Preudhomme C, Kosmider O, Fontenay M; Groupe Francophone des Myélodysplasies. Effect of lenalidomide treatment on clonal architecture of myelodysplastic syndromes without 5q deletion. *Blood*. 2016 Feb 11;127(6):749-60.

Perrot A, Monjanel H, Bouabdallah R, Quittet P, Sarkozy C, Bernard M, **Stamatoullas A**, Borel C, Bouabdallah K, Nicolas-Virelizier E, Fournier M, Morschhauser F, Brice P; Lymphoma Study Association (LYSA). Impact of post-brentuximab vedotin consolidation on relapsed/refractory CD30+ Hodgkin lymphomas: a large retrospective study on 240 patients enrolled in the French Named-Patient Program. *Haematologica*. 2016 Apr;101(4):466-73.

Thépot S, Ben Abdelali R, Chevret S, Renneville A, Beyne-Rauzy O, Prébet T, Park S, **Stamatoullas A**, Guerci-Bresler A, Cheze S, Tertian G, Choufi B, Legros L, Bastié JN, Delaunay J, Chaury MP, Sanhes L, Wattel E, Dreyfus F, Vey N, Chermat F, Preudhomme C, Fenaux P, Gardin C. A randomised phase II trial of azacitidine +/- epoetin beta in lower risk myelodysplastic syndromes if resistant to erythropoietic stimulating agents. *Haematologica*. 2016 Aug;101(8):918-25.

Grall M, Miranda S, Cailleux-Talbot N, **Cardinael N, Contentin N**, Grangé S, Girault C, Benhamou Y, Lévesque H, Armengol G. [An unusual cause of digital ischemia]. *Rev Med Interne*. 2016 Apr 6. pii: S0248-8663(16)00023-0. [Epub ahead of print] French.

Mamez AC, Lévy V, Chevallier P, Blaise D, Vigouroux S, Xhaard A, Fegoux N, Contentin N, Beguin Y, Ifrah N, Bulabois CE, Suarez F, Yakoub-Agha I, Turlure P, Deconink E, Lamy T, Cahn JY, Huynh A,

- Maury S, Fornecker LM, Ouzegdouh M, Bay JO, Guillem G, Maillard N, Michallet M, Malfuson JV, Bourhis JH, Riolland F, Oumedaly R, Jubert C, Leblond V, Boubaya M, Mohty M, Nguyen S. Effect of immune modulation in relapsed peripheral T-cell lymphomas after post-allogeneic stem cell transplantation: a study by the Société Française de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire (SFGM-TC). *Bone Marrow Transplant.* 2016 Mar;51(3):358-64.
- Merle V, Marini H, **Di Fiore F**, Lottin M, **Gray C**, Loeb A, Fred A, **Contentin N**, Muir JF, Thiberville L, Pfister C, Huet E, Peillon C, Michel P, Czernichow P. Morbidity-mortality conference for adverse events associated with totally implanted venous access for cancer chemotherapy. *Support Care Cancer.* 2016 Apr;24(4):1857-63.
- Guièze R, Damaj G, Pereira B, Robin M, Chevallier P, Michallet M, Vigouroux S, Beguin Y, Blaise D, El Cheikh J, Roos-Weil D, Thiebaut A, Rohrlsch PS, Huynh A, Cornillon J, **Contentin N**, Suarez F, Lioure B, Mohty M, Maillard N, Clement L, François S, Guillem G, Yakoub-Agha I. Management of Myelodysplastic Syndrome Relapsing after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation: A Study by the French Society of Bone Marrow Transplantation and Cell Therapies. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2016 Feb;22(2):240-7.
- Nguyen-Khac F, Daudignon A, Eclache V, Lafage-Pochitaloff M, Lefebvre C, Luquet I, **Penther D**. Cytogenetics in the management of hematologic malignancies: an update by the Groupe francophone de cytogénétique hématologique (GFCH). *Ann Biol Clin (Paris).* 2016 Oct 1;74(5):509-510. Review.
- Havelange V, Pepermans X, Ameye G, Théate I, Callet-Bauchu E, Barin C, **Penther D**, Lippert E, Michaux L, Mugneret F, Dastugue N, Raphaël M, Vikkula M, Poirel HA. Genetic differences between paediatric and adult Burkitt lymphomas. *Br J Haematol.* 2016 Apr;173(1):137-44.
- Melenotte C, Million M, Audoly G, Gorse A, Dutronc H, Roland G, Dekel M, Moreno A, Cammilleri S, Carrieri MP, Protopopescu C, **Ruminy P**, Lepidi H, Nadel B, Mege JL, Xerri L, Raoult D. B-cell non-Hodgkin lymphoma linked to *Coxiella burnetii*. *Blood.* 2016 Jan 7;127(1):113-21.
- Lian C, Ruan S, Dencœur T, **Jardin F**, **Vera P**. Selecting radiomic features from FDG-PET images for cancer treatment outcome prediction. *Med Image Anal.* 2016 Aug;32:257-68.
- Schaefer A, Vermandel M, Baillet C, Dewalle-Vignion AS, **Modzelewski R**, **Vera P**, Massoptier L, Parcq C, Gibon D, Fechter T, Nemer U, **Gardin I**, Nestle U. Impact of consensus contours from multiple PET segmentation methods on the accuracy of functional volume delineation. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2016 May;43(5):911-24.
- Zoghلامي A, Bon Mardion N, Callonnet F, Dehesdin D, Proust F, Marie JP. Transalar transsphenoidal meningoencephalocele presenting in the form of recurrent meningitis: Report of two cases and discussion of the diagnosis and treatment. *Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis.* 2016 Dec;133(6):423-427.
- Camus V**, **Stamatoullas A**, **Mareschal S**, **Viallily PJ**, Sarafan-Vasseur N, **Bohers E**, **Dubois S**, **Picquenot JM**, **Ruminy P**, **Maingonnat C**, **Bertrand P**, **Cornic M**, **Tallon-Simon V**, **Becker S**, **Veresezan L**, **Frebourg T**, **Vera P**, **Bastard C**, **Tilly H**, **Jardin F**. Detection and prognostic value of recurrent exportin 1 mutations in tumor and cell-free circulating DNA of patients with classical Hodgkin Lymphoma. *Haematologica.* 2016 Sep;101(9):1094-101.
- Schwarz L, Bubenheim M, **Gardin I**, Huet E, Riachi G, Clavier E, Gorla O, **Vera P**, Scotté M. Adjuvant I-131 Lipiodol After Resection or Radiofrequency Ablation for Hepatocellular Carcinoma. *World J Surg.* 2016 Aug;40(8):1941-50.
- Zanotti-Fregonara P, **Chastan M**, **Edet-Sanson A**, Ekmekcioglu O, Erdogan EB, **Hapdey S**, Hindie E, Stabin MG. New fetal doses from 18FDG administered during pregnancy: standardization of dose calculations and estimations with voxel-based anthropomorphic phantoms. *J Nucl Med.* 2016 Nov;57(11):1760-1763.
- Thureau S**, Vieillard MH, Supiot S, Lagrange JL. [Radiotherapy of bone metastases]. *Cancer Radiother.* 2016 Sep;20 Suppl:S227-34. doi: 10.1016/j.canrad.2016.07.027. French.
- Barbolosi D, **Hapdey S**, Battini S, Faivre C, Mancini J, Pacak K, Farman-Ara B, Taïeb D. Determination of the unmetabolised (18) F-FDG fraction by using an extension of simplified kinetic analysis method: clinical evaluation in paragangliomas. *Med Biol Eng Comput.* 2016 Jan;54(1):103-11.
- Lledo G, Huguet F, Chibaudel B, **Di Fiore F**, Mineur L, Galais MP, Artru P, Blondin V, Dupuis O, Abdiche MS, Jovenin N, Pozet A, Bonnetain F, Attia M, Dahan L, de Gramont A. Chemoradiotherapy with FOLFOX plus cetuximab in locally advanced oesophageal cancer: The GERCOR phase II trial ERaFOX. *Eur J Cancer.* 2016 Mar;56:115-21.
- Rebibo JD, Pfister C, Giwerc A, Defortescu G, **Gouérant S**, **Di Fiore F**, Nouhau FX. [Prognostic factors for metastatic renal cell carcinoma treated with second-line targeted therapies]. *Prog Urol.* 2016 Jan;26(1):16-23.
- Penel N, Coindre JM, Bonvalot S, Italiano A, Neuville A, Le Cesne A, Terrier P, Ray-Coquard I, Ranchere-Vince D, Robin YM, Isambert N, Ferron G, Duffaud F, Bertucci F, Rios M, Stoeckle E, Le Pechoux C, **Guillemet C**, Courreges JB, Blay JY. Management of desmoid tumours: A nationwide survey of labelled reference centre networks in France. *Eur J Cancer.* 2016 May;58:90-6.
- Paquette B, Vernerey D, Chauffert B, Dabakuyo S, Feuvret L, Taillandier L, Frappaz D, Taillia H, Schott R, Ducray F, Fabbro M, **Tennevet I**, Ghiringhelli F, Guillamo JS, Durando X, Castera D, Frenay M, Campello C, Dalban C, Skrzypski J, Chinot O, Anota A, Bonnetain F. Prognostic value of health-related quality of life for death risk stratification in patients with unresectable glioblastoma. *Cancer Med.* 2016 Aug;5(8):1753-64.

Lange M, Heutte N, **Rigal O**, Noal S, Kurtz JE, Lévy C, Allouache D, Rieux C, **Lefel J**, Clarisse B, **Veyret C**, Barthélémy P, Longato N, Castel H, Eustache F, Giffard B, Joly F. Decline in Cognitive Function in Older Adults With Early-Stage Breast Cancer After Adjuvant Treatment. *Oncologist*. 2016 Jul 29. pii: theoncologist.2016-0014. [Epub ahead of print].

Delalogue S, Pérol D, Courtinard C, Brain E, Asselain B, Bachelot T, Debled M, Dieras V, Campone M, Levy C, Jacot W, Lorgis V, **Veyret C**, Dalenc F, Ferrero JM, Uwer L, Kerbrat P, Goncalves A, Mouret-Reynier MA, Petit T, Jouannaud C, Vanlemmens L, Chenuc G, Guesmia T, Robain M, Cailliot C. Paclitaxel plus bevacizumab or paclitaxel as first-line treatment for HER2-negative metastatic breast cancer in a multicenter national observational study. *Ann Oncol*. 2016 Sep;27(9):1725-32.

Vanbockstaël J, Coquan E, **Gouérand S**, Allouache D, Faveyrial A, Noal S, Delcambre C, Galais MP, Héron JF, Lefebvre AC, Sevin E, Hrab I, Polycarpe F, André M, Kaluzinski L, Gervais R, Gunzer K, Vié B, Saucier G, Lemenand N, Grellard JM, Clarisse B, Dugué AE, Joly F. How to improve the prevention of chemotherapy-induced nausea and vomiting? The French NAVI study. *Support Care Cancer*. 2016 Mar;24(3):1131-8.

Tryfonidis K, Basaran G, Bogaerts J, Debled M, Dirix L, **Thery JC**, Tjan-Heijnen VC, Van den Weyngaert D, Cufer T, Piccart M, Cameron D; EORTC-Breast Cancer Group. A European Organisation for Research and Treatment of Cancer randomized, double-blind, placebo-controlled, multicentre phase II trial of anastrozole in combination with gefitinib or placebo in hormone receptor-positive advanced breast cancer (NCT00066378). *Eur J Cancer*. 2016 Jan;53:144-54.

Obstoy B, Salaun M, **Bohn P**, Veresezan L, Sesboué R, Thiberville L. Photodynamic therapy using methylene blue in lung adenocarcinoma xenograft and hamster cheek pouch induced squamous cell carcinoma. *Photodiagnosis Photodyn Ther*. 2016 Mar 15. pii: S1572-1000(16)30023-0. [Epub ahead of print]

Carrie C, Hasbini A, de Laroche G, Richaud P, Guerif S, Latorzeff I, Supiot S, Bosset M, Lagrange JL, Beckendorf V, Lesaunier F, **Dubray B**, Wagner JP, N'Guyen TD, Suchaud JP, Créhange G, Barbier N, Habibian M, Ferlay C, Fournier P, Ruffion A, Dussart S. Salvage radiotherapy with or without short-term hormone therapy for rising prostate-specific antigen concentration after radical prostatectomy (GETUG-AFU 16): a randomised, multicentre, open-label phase 3 trial. *Lancet Oncol*. 2016 Jun;17(6):747-56.

Cottreau AS, **Lanic H**, Mareschal S, Meignan M, **Vera P**, **Tilly H**, **Jardin F**, **Becker S**. Molecular Profile and FDG-PET/CT Total Metabolic Tumor Volume Improve Risk Classification at Diagnosis for Patients with Diffuse Large B-Cell Lymphoma. *Clin Cancer Res*. 2016 Aug 1;22(15):3801-9.

Lapuyade-Lahorgue J, Ruan S, Li H, **Vera P**. TU-AB-202-11: Tumor Segmentation by Fusion of Multi-Tracer PET Images Using Copula Based Statistical Methods. *Med Phys*. 2016 Jun;43(6):3739.

Meignan M, Cottreau 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*. 2016 Dec 28;JCO2016710459. [Epub ahead of print]

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.

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]

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.

Clatot F, **Perdrix A**, Augusto L, Beaussire L, Delacour J, Calbrix C, Sefrioui D, **Viailly PJ**, Bubenheim M, **Moldovan C**, **Alexandru C**, **Tennevet I**, **Rigal O**, **Guillemet C**, **Leheurteur M**, **Gouérand S**, **Petrau C**, **Théry JC**, **Picquenot JM**, **Veyret C**, **Frébourg T**, **Jardin F**, Sarafan-Vasseur N, Di Fiore F. Kinetics, prognostic and predictive values of ESR1 circulating mutations in metastatic breast cancer patients progressing on aromatase inhibitor. *Oncotarget*. 2016 Nov 15;7(46):74448-74459.

Camus V, **Tilly H**. Managing early failures with R-CHOP in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Expert Rev Hematol*. 2016 Nov 16:1-9. [Epub ahead of print]

Jamard E, Volard B, Dugué AE, Legros A, Leconte A, Clarisse B, Davy G, Polycarpe F, Dugast C, Abadie C, Frébourg T, Tinat J, **Tennevet I**, Layet V, Joly F, Castéra L, Berthet P, Vaur D, Krieger S. BRCA1 allele-specific expression in genetic predisposed breast/ovarian cancer. *Fam Cancer*. 2016 Oct 25. [Epub ahead of print]

Cox DG, Curtit E, 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, Faure-Mercier C, Blanché H, Sahbatou M, Boland A, Bacq D, Besse C, Deleuze JF, Pauporté I, Thomas G, Pivot X. GWAS in the SIGNAL/PHARE clinical cohort restricts the association between the FGFR2 locus and estrogen receptor status

to HER2-negative breast cancer patients. *Oncotarget*. 2016 Nov 22;7(47):77358-77364.

Mir O, Brodowicz T, Italiano A, Wallet J, Blay JY, Bertucci F, Chevreau C, Piperno-Neumann S, Bompas E, Salas S, Perrin C, Delcambre C, Liegl-Atzwanger B, Toulmonde M, Dumont S, Ray-Coquard I, Clisant S, Taieb S, **Guillemet C**, Rios M, Collard O, Bozec L, Cupissol D, Saada-Bouزيد E, Lemaignan C, Eisterer W, Isambert N, Chaigneau L, Cesne AL, Penel N. Safety and efficacy of regorafenib in patients with advanced soft tissue sarcoma (REGOSARC): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial. *Lancet Oncol*. 2016 Dec;17(12):1732-1742.

Chevallier P, Labopin M, de La Tour RP, Lioure B, Bulabois CE, Huynh A, Blaise D, Turlure P, Daguindau E, Maillard N, Yakoub-Agha I, Guillemet G, Delage J, **Contentin N**, Bay JO, Beckerich F, Bourhis JH, Deraut M, Vigouroux S, François S, Legrand F, Guillaume T, Mohty M, SFGM-TC. Clofarabine versus fludarabine-based reduced-intensity conditioning regimen prior to allogeneic transplantation in adults with AML/MDS. *Cancer Med*. 2016 Nov;5(11):3068-3076.

Dejoie T, Corre J, Caillon H, Hulin C, Perrot A, Caillot D, Boyle E, Chretien ML, Fontan J, Belhadj K, Brechignac S, Decaux O, Voillat L, Rodon P, Fitoussi O, Araujo C, Benboubker L, Fontan C, Tiab M, Godmer P, Luyckx O, Allangba O, Pignoni JM, Fuzibet JG, Legros L, Stoppa AM, Dib M, Pegourie B, Orsini-Piocelle F, Karlin L, Arnulf B, Rousset M, Garderet L, Mohty M, Meuleman N, Doyen C, **Lenain P**, Macro M, Leleu X, Facon T, Moreau P, Attal M, Avet-Loiseau H. Serum free light chains, not urine specimens, should be used to evaluate response in light-chain multiple myeloma. *Blood*. 2016 Dec 22;128(25):2941-2948.

Daudignon A, Quilichini B, Ayme G, Poirel H, **Bastard C**, Terré C. Cytogenetics in the management of multiple myeloma: an update by the Groupe francophone de cytogénétique hématologique (GFCH). *Ann Biol Clin (Paris)*. 2016 Oct 1;74(5):588-595. Review.

Lefebvre C, Callet-Bauchu E, Chapiro E, Nadal N, **Penther D**, Poirel HA. Cytogenetics in the management of lymphomas and lymphoproliferative disorders in adults and children: an update by the Groupe francophone de cytogénétique hématologique (GFCH). *Ann Biol Clin (Paris)*. 2016 Oct 1;74(5):568-587. Review.

Struski S, Lagarde S, Bories P, Puisieux C, Prade N, Cuccuini W, Pages MP, Bidet A, Gervais C, Lafage-Pochitaloff M, Roche-Lestienne C, Barin C, **Penther D**, Nadal N, Radford-Weiss I, Collonge-Rame MA, Gaillard B, Mugneret F, Lefebvre C, Bart-Delabesse E, Petit A, Leverger G, Broccardo C, Luquet I, Pasquet M, Delabesse E. NUP98 is rearranged in 3.8% of pediatric AML forming a clinical and molecular homogenous group with a poor prognosis. *Leukemia*. 2016 Nov 8. doi:10.1038/leu.2016.267. [Epub ahead of print]

Mansouri L, Noerenberg D, Young E, Mylonas E, Abdulla M, Frick M, Asmar F, Ljungström V, Schneider M, Yoshida K, Skaftason A, Pandzic T, Gonzalez B, Tasidou A, Waldhueter N, Rivas-Delgado A, Angelopoulou M, Ziepert M, Arends CM, Couronné L, Lenze D, Baldus CD, **Bastard C**, Okosun J, Fitzgibbon J, Dörken B, Drexler HG,

Roos-Weil D, Schmitt CA, Munch-Petersen HD, Zenz T, Hansmann ML, Strefford JC, Enblad G, Bernard OA, Ralfkiaer E, Erlanson M, Korkolopoulou P, Hultdin M, Papadaki T, Grønbaek K, Lopez-Guillermo A, Ogawa S, Küppers R, Stamatopoulos K, Stavroyianni N, Kanellis G, Rosenwald A, Campo E, Amini RM, Ott G, Vassilakopoulos TP, Hummel M, Rosenquist R, Damm F. Frequent NFKBIE deletions are associated with poor outcome in primary mediastinal B-cell lymphoma. *Blood*. 2016 Dec 8;128(23):2666-2670.

Thureau S, Hapdey S, Vera P. [Role of functional imaging in the definition of target volumes for lung cancer radiotherapy]. *Cancer Radiother*. 2016 Oct;20(6-7):699-704. French.

Pasquier D, Martinage G, Mirabel X, Lacombe T, Makhloufi S, Faivre JC, **Thureau S**, Lartigau É. [Stereotactic body radiation therapy for spinal metastases]. *Cancer Radiother*. 2016 Oct;20(6-7):500-7. Review. French.

Berthelot K, **Thureau S**, Giraud P. [Margin determination from clinical to planning target volume for lung cancer treated with conformal or intensity-modulated irradiation]. *Cancer Radiother*. 2016 Oct;20(6-7):616-21. Review. French.

Faivre JC, Py JF, Vogin G, Martinage G, Salleron J, Royer P, Grandgirard N, Pasquier D, **Thureau S**. [Conformal radiotherapy for vertebral bone metastasis]. *Cancer Radiother*. 2016 Oct;20(6-7):493-9. Review. French.

Meignan M, Cottreau 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. Baseline Metabolic Tumor Volume Predicts Outcome in High-Tumor-Burden Follicular Lymphoma: A Pooled Analysis of Three Multicenter Studies. *J Clin Oncol*. 2016 Aug 22. pii: JCO669440. [Epub ahead of print]

Eclache V, Lafage-Pochitaloff M, Lefebvre C, **Penther D**, Raynaud S, Tigaud I. Cytogenetic place in managing myelodysplastic syndromes: an update by the Groupe francophone de cytogénétique hématologique (GFCH). *Ann Biol Clin (Paris)*. 2016 Oct 1;74(5):525-534. Review.

Reboursiere E, Le Bras F, Herbaux C, Gyan E, Clavert A, Morschhauser F, Malak S, Sibon D, Broussais F, Braun T, Fornecker LM, Garidi R, Tricot S, Houot R, Joly B, Abarah W, Choufi B, Pham AD, Gac AC, Fruchart C, Marin E, Safar V, Parcelier A, Maisonneuve H, Bachy E, Cartron G, Jaccard A, Tournilhac O, Rossi C, Schirmer L, Martignoles JA, Gaulard P, **Tilly H**, Damaj G; From the Lymphoma Study Association (LYSA) centers. Bendamustine for the treatment of relapsed or refractory peripheral T cell lymphomas: A French retrospective multicenter study. *Oncotarget*. 2016 Dec 20;7(51):85573-85583.

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 44 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 diplômés 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 310 stagiaires en 2016 soit 45 de moins qu'en 2015, et pour une durée moyenne de stage également en hausse (27 jours en 2015 à 36 jours en 2016).

RÉPARTITION DES ÉTUDIANTS PAR SERVICE D'ACCUEIL

SERVICE	INTERNES CHU	AUTRES STAGIAIRES
CHIRURGIE	9	77
HÉMATOLOGIE	11	55
ONCOLOGIE	16	53
SOINS DE SUPPORT	0	23
S/S TOT SCES CLINIQUES	36	208
RADIOTHÉRAPIE/PHYSIQUE	13	10
IMAGERIE MÉDICALE	6	2
PHARMACIE	6	0
MÉDECINE NUCLÉAIRE	8	20
LABORATOIRES	12	17
S/S TOT SCES MEDICO-TECH	45	49
LOGISTIQUE	0	1
CRÈCHE	0	33
SECRÉTARIATS MÉDICAUX	0	3
SERVICES ADMINISTRATIFS	2	16
S/S TOT SECRÉTARIAT GÉN.	2	53
TOTAL GÉNÉRAL	83	310

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

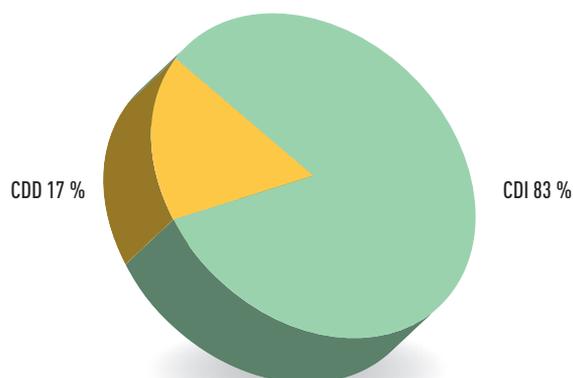
SERVICE	NBRE JOURS OUVRES	DUREE MOYENNE
CHIRURGIE	2 598	33,74
HÉMATOLOGIE	2 009	36,53
ONCOLOGIE	2 085	39,34
SOINS DE SUPPORT	804	34,96
S/S TOT SCES CLINIQUES	7 496	36,04
RADIOTHÉRAPIE/PHYSIQUE	176	17,60
IMAGERIE MÉDICALE	197	98,50
PHARMACIE	0	0,00
MÉDECINE NUCLÉAIRE	1 007	50,35
LABORATOIRES	741	43,59
S/S TOT SCES MÉDICO-TECH	2 121	43,29
LOGISTIQUE	19	19,00
CRÈCHE	674	20,42
SECRÉTARIATS MÉDICAUX	96	32,00
SERVICES ADMINISTRATIFS	699	43,69
S/S TOT SECRÉTARIAT GÉN.	1 488	28,08
TOTAL GÉNÉRAL	11 105	35,82

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 783 personnes au 31/12/2016 .

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

CATÉGORIE	CDI			CDD			TOTAL
	F	H	CDI	F	H	CDD	
CAE	0	0	0	39	6	45	45
EMPLOI AVENIR	0	0	0	1	1	2	2
EMPLOYÉS	448	58	506	50	9	59	565
AG.MAÎTRISE	21	1	22	0	0	0	22
CADRES	30	18	48	1	1	2	50
CONTRAT PRO	0	0	0	1	0	1	1
VACATAIRES	1	0	1	0	0	0	1
S/S TOTAL NON MÉDICAL	500	77	577	92	17	109	686
MÉDECINS	40	35	75	8	8	16	91
VACATAIRES	0	0	0	3	1	4	4
INTERNES	0	0	0	1	1	2	2
S/S TOTAL MEDICAL	40	35	75	12	10	22	97
TOTAL GÉNÉRAL	540	112	652	104	27	131	783



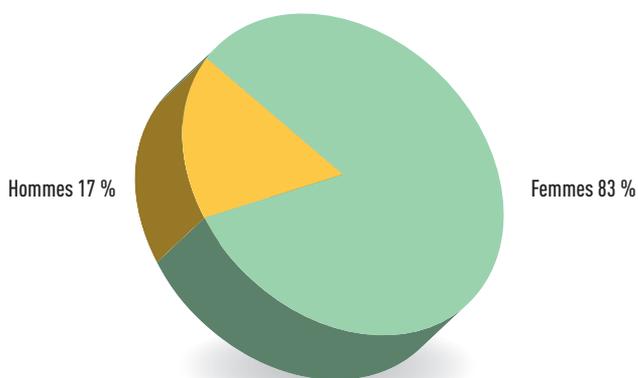
2. ANALYSE DES EFFECTIFS INSCRITS PAR CATÉGORIE EN FONCTION DE LA DURÉE DU TRAVAIL

L'effectif total des équivalents temps plein a augmenté de 0,63 % entre 2012 (644.13) et 2013 (648.17).

CATEGORIE	ETP Temps plein	Effectifs Temps plein	ETP Temps partiel	Effectifs Temps partiel	ETP TOTAL	EFF TOTAL
CAE	1	1	25,71	44,00	26,71	45,00
EMPLOI AVENIR	2	2	0	0,00	2	2,00
EMPLOYÉS	407	407	113,70	158,00	520,70	565,00
AG.MAITRISE	16	16	4,73	6,00	20,73	22,00
CADRES	43	43	5,27	7,00	48,27	50,00
CONTRAT PRO	1	1	0	0,00	1	1,00
VACATAIRES	0	0	0,1	1,00	0,1	1,00
S/S TOTAL NON MÉD.	470	470	149,51	216,00	619,51	686,00
VACATAIRES	0	0	0,55	4,00	0	4,00
MÉDECINS	63	63	16,73	28,00	79,73	91,00
INTERNES	0	1	0	2,00	0	2,00
S/S TOTAL MÉDICAL	63	63	17,28	34,00	80,28	97,00
TOTAL GÉNÉRAL	533	533	166,79	250,00	699,79	783,00

3. RÉPARTITION DES EFFECTIFS PAR SEXE

CATÉGORIE	HOMMES	FEMMES	TOTAL
CAE	6	39	45
EMPLOI AVENIR	1	1	2
APPRENTIS	0	0	0
CONTRAT PRO	0	1	1
EMPLOYÉS	67	498	565
AG.MAITRISE	1	21	22
CADRES	19	31	50
VACATAIRES	0	1	1
S/S TOTAL NON MÉDICAL	94	592	686
MÉDECINS	43	48	91
INTERNES	1	1	2
VACATAIRES	3	1	4
S/S TOTAL MÉDICAL	47	50	97
TOTAL GÉNÉRAL	141	642	783



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	8	9	3	6	5	3	4		45
EMPLOI Avenir	2									2
CONTRAT PRO			1							1
EMPLOYÉS	52	82	100	84	71	57	56	49	14	565
AG.MAÎTRISE			3	3	1	4	3	5	3	22
CADRES		4	7	6	10	7	7	5	4	50
VACATAIRES					1					1
S/S TOT NON MED	61	94	120	96	89	73	69	63	21	686
MEDECINS		3	14	21	12	9	9	9	14	91
INTERNES		2								2
VACATAIRES		1	2		1					4
S/S TOT MEDICAL	0	6	16	21	13	9	9	9	14	97
TOTAL GENERAL	61	100	136	117	102	82	78	72	35	783

La plus forte tranche d'âge, représentant 17.37% 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 39.84 ans.

RÉPARTITION DES EFFECTIFS PAR ANCIENNETÉ

CATÉGORIE	< 1 an	De 1 à 2 ans	De 3 à 4 ans	De 5 à 6 ans	De 7 à 8 ans	De 9 à 10 ans	De 11 à 12 ans	De 13 à 14 ans	De 15 à 16 ans	De 17 à 18 ans	De 19 à 20 ans	> 21 ans	Total
CAE	27	15	3										45
EMPLOI Avenir	2												2
CONTRAT PRO		1											1
EMPLOYÉS	48	81	45	43	49	47	55	26	27	26	14	104	565
AG.MAÎTRISE			1	1		2	1	2		4	2	9	22
CADRES	4	9	1	1	3	3	7	4	3	2	3	10	50
VACATAIRES			1										1
S/S TOTAL NON MÉDICAL	81	106	51	45	52	52	63	32	30	32	19	123	686
MÉDECINS	14	8	12	9	14	5	5	5	7	3	3	6	91
VACATAIRES	3	1											4
INTERNES	2												2
S/S TOTAL MÉDICAL	19	9	12	9	14	5	5	5	7	3	3	6	97
TOTAL GÉNÉRAL	100	115	63	54	66	57	68	37	37	35	22	129	783

Si on extrait de l'indicateur ci-dessus les CAE, les emplois avenir et les internes, qui par la nature même de leur contrat, ont toujours une ancienneté très faible dans l'établissement, on constate que 52.45 % de l'effectif a plus de 9 ans d'ancienneté. Cette même tranche correspondait à 52.91 % de l'effectif en 2015. L'ancienneté moyenne est de 10.97.

MERCI A NOS DONATEURS

Le Centre Henri-Becquerel remercie pour leur soutien ses nombreux donateurs : 2 876 donateurs (particuliers, municipalités, associations, entreprises) ont soutenu le Centre Henri-Becquerel en 2014. 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 :



Kiwanis



CENTRE HENRI-BECQUEREL

RAPPORT ACTIVITÉ 2016

CENTRE HENRI-BECQUEREL

HAUTE-NORMANDIE

RAPPORT

Centre de Lutte Contre le Cancer de Haute-Normandie

ACTIVITÉ 2016

Centre Henri-Becquerel

RAPPORT ACTIVITÉ 2016
Haute-Normandie

RAPPORT
ACTIVITÉ

2016

Centre
Henri-Becquerel

RAPPORT

CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER

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

Centre Henri-Becquerel

RAPPORT

Centre Henri-Becquerel
Haute-Normandie

ACTIVITÉ 2015



CENTRE HENRI-BECQUEREL

CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER DE NORMANDIE-ROUEN

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

www.centre-henri-becquerel.fr



Centre Henri-Becquerel
RAPPORT ACTIVITÉ 2016
Haute-Normandie
CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER