



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...



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

CHB - RAPPORT D'ACTIVITÉ 2015

▶ 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
▶ MÉDECINE NUCLÉAIRE	PAGE 38
▶ IMAGERIE MÉDICALE	PAGE 40
▶ 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 52
▶ 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

- ▶ 755 personnes salariées au 31.12.15 dont 80 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

- ▶ 21 890 : file active patients
- ▶ 6 243 nouveaux patients
- ▶ 2 869 nouveaux cancers pris en charge

NOUVEAUX CAS DE CANCERS

- ▶ 798 cancers du sein
- ▶ 629 cancers hématologiques
- ▶ 298 cancers ORL
- ▶ 230 cancers appareil respiratoire
- ▶ 174 cancers appareil génital masculin
- ▶ 173 cancers appareil génital féminin

CONSULTATIONS

- ▶ 34 968 consultations
- ▶ 383 consultations « Journée Sein »
- ▶ 6 960 Réunions de Concertation Pluridisciplinaire (RCP)

HOSPITALISATION

- ▶ 36 665 journées d'hospitalisation complète
- ▶ 33 245 séjours d'hospitalisation complète
- ▶ 9,90 jours : durée moyenne de séjour
- ▶ 18 191 journées d'hospitalisation de jour
- ▶ 1 530 journées de chirurgie ambulatoire

L'ACTIVITÉ DIAGNOSTIQUE

- ▶ 20 700 examens en imagerie anatomique
- ▶ 7 143 Petscan
- ▶ 9 585 scintigraphies

L'ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE

- ▶ 41 203 séances de radiothérapie
- ▶ 37 347 préparations de chimiothérapies
- ▶ 2 978 interventions chirurgicales
- ▶ 106 greffes en hématologie

STRUCTURE ET ORGANISATION

1° LA DIRECTION DU CENTRE HENRI BECQUEREL

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

MEMBRES DÉLIBÉRATIFS

Monsieur René BIDAL, 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 Nnou 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 Pascal BONAFINI, Directeur Général Adjoint du Centre Henri Becquerel

Monsieur Pierre DESCHAMPS, Directeur des Affaires Financières

Monsieur Amaury DE SAINT-QUENTIN, Directeur Général de l'ARS

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 BENOUCHEF, Chef du Département Radiothérapie et Physique Médicale

Monsieur Pascal BONAFINI, 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 Cécile GUILLEMET, Vice-Présidente de la CME, Médecin Oncologue

Madame Nathalie LE MOAL, Directrice des Soins Infirmiers

Madame le Docteur Virginie PROUST, 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

Madame Nathalie LE MOAL, Directrice des Soins Infirmiers

Madame le Docteur Agnès LOEB, Médecin DIM

Madame Marion ALCANTARA, Représentant des Internes

Madame Camille PETRAU, Représentante des assistants

Monsieur Philippe LE TALLEC, Gestionnaire des risques

Monsieur le Professeur Pierre VERA,

MEMBRES ÉLUS

Monsieur le Professeur Fabrice JARDIN, Médecin hématologue

Madame le Docteur Nathalie CARDINAEL, Médecin hématologue

Madame le Docteur Agathe EDET-SANSON, Médecin nucléaire

Monsieur le Docteur Dragos GEORGESCU, Chirurgien

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

Monsieur le Docteur Ovidiu VERESEZAN, Médecin radiothérapeute

Monsieur Sébastien HAPDEY, Physicien médical

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 Pascal BONAFINI, Directeur Général Adjoint

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

Madame Marion DAVID, Présidente du CLIN

Madame Nathalie GALLAIS, Directrice des Ressources Humaines

Monsieur le Docteur Jean-Marc GUILBAUD, Médecin DIM

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

Monsieur le Docteur Christian GRAY, Médecin 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

SECRETARIAT

Madame Sylvie MASSIOT

COMITÉ D'ENTREPRISE (CE)

REPRÉSENTANTS DE LA DIRECTION

Monsieur le Professeur Hervé TILLY, Directeur Général, Président du CE

Monsieur Pascal BONAFINI, Directeur Général Adjoint

Madame Nathalie GALLAIS, Directrice des Ressources Humaines

1^{ER} COLLÈGE – GROUPES DE A À E

Madame Corinne LEBRETON, membre titulaire CGT

Monsieur Jean-Marie DOURVILLE, membre titulaire CFDT

Monsieur Yann DULONGCHAMPS, membre suppléant CGT

Monsieur Didier BOUST, membre suppléant CFDT

2^E COLLÈGE – GROUPES DE F À H

Madame Evelyne BLANCHARD, membre titulaire CFDT

Monsieur David SEBAG, membre titulaire CGT

Madame Estelle ROBERT, membre titulaire CFDT

Monsieur Lahcène HADJ ALI, membre suppléant CGT

Madame Aurore STRAC, membre suppléant CFDT

Madame Christine CRAQUELIN, membre suppléant CGT

3^E COLLÈGE – CADRES ET MÉDECINS

Madame Alice SALLES, membre titulaire CFE-CGC

Monsieur Ahmed BENYOUCEF, membre suppléant CFE-CGC

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

Monsieur le Professeur Hervé TILLY, Président du Comité

REPRÉSENTANTS DU PERSONNEL

Madame Anne COATMEN

Monsieur Yann DULONGCHAMPS

Madame Alice SALLES

Monsieur Jean Sébastien PREVINAIRE

Madame Marie-Christine LEBLON

Madame Tiphaine CANTELLI

MEMBRES À TITRE DE DROIT :

Madame le Docteur Dominique COQUEREL

Monsieur Ludovic LEGAY

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 Florence BASUYAU
Madame le Docteur Dominique COQUEREL
Madame le Docteur Nathalie CONTENTIN
Madame Isabelle GARDIN
Madame Nathalie LE MOAL
Monsieur Philippe LE TALLEC, Coordinateur du Comité
Monsieur Marc LEFEBVRE
Monsieur le Docteur Pascal LENAIN
Madame Zineb AMMARI
Monsieur Ludovic LEGEAY

COMITÉ PLAN BLANC

Monsieur Pierre DESCHAMPS
Madame Nathalie GALLAIS
Monsieur Pascal BONAFINI
Madame Isabelle QUEREL
Madame Nathalie LE MOAL
Monsieur Philippe LE TALLEC, Coordinateur du Comité
Madame Marie PARAIN
Monsieur Ludovic LEGEAY
Monsieur le Professeur Hervé TILLY
Monsieur Jean-Marc LE DENMAT

COMITÉ DE LUTTE CONTRE LES INFECTIONS NOSOCOMIALES (CLIN)

Monsieur Thierry BODÉ
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 OUAKIF
Monsieur le Docteur Christian GORGE
Madame le Docteur Marianne LEHEURTEUR
Madame Nathalie LE MOAL
Monsieur le Docteur Stéphane LEPRETRE

Madame Sophie LEROY
Monsieur le Docteur Eric NOYON
Madame Laurence OLLIVIER
Monsieur le Professeur Hervé TILLY

COMITÉ DE LUTTE CONTRE LA DOULEUR (CLUD)

Madame Odile ALEXANDRE
Madame Amel BENCHEMAM
Monsieur Thierry BODE
Madame le Docteur Nathalie CARDINAEL, Vice-Présidente
Madame le Docteur Nathalie CONTENTIN
Monsieur Mikaël DAOUPHARS, Vice-Président
Madame Corinne DEFOILHOUX
Monsieur le Professeur Bernard DUBRAY
Madame le Docteur Frédérique FORESTIER-LEBRETON
Madame Isabelle GOUPIL
Madame Elodie GUIGNARD
Madame le Docteur Cécile GUILLEMET
Madame Nathalie LE MOAL, Présidente du Comité
Monsieur Philippe LE TALLEC
Madame Luce MALTAVERNE
Madame le Docteur Eléna MANEA-HILOHI
Madame Vanessa MICHON
Madame Frédérique PLANCHON
Monsieur Jean-Sébastien PREVINAIRE
Madame Céline VERMELIN
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 Julien GOUERANT
Madame Alice SALLES
Madame le Docteur Aspasia STAMATOULLAS-BASTARD
Madame le Docteur Marie-Laure FONTOURA
Madame le Docteur Isabelle TENNEVET
Monsieur le Professeur Hervé TILLY

COMITÉ DE SÉCURITÉ TRANSFUSIONNELLE ET D'HÉMOVIGILANCE (CSTH)

Madame Odile AVENEL
Madame Florence BASUYAU
Madame Elisabeth BERTRAND
Madame Sylvie CASTELAIN
Monsieur Mikaël DAOUPHARS
Madame Yveline DAVID
Madame Béatrice OLIVIER
Madame Christine DUCLOS
Madame Sophie LEROY
Madame Marie-Josée EL KANAQUI
Madame Emmanuelle JENNET
Madame le Docteur Sandrine FAID
Monsieur le Docteur Christian GORGE
Madame Sabine COLLARD
Madame le Docteur Isabelle HERVE
Monsieur Pierre LAINE
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
Monsieur le Docteur Patrice RASONGLES
Madame Odile SABARD
Madame le Docteur Aspasia STAMATOULLAS-BASTARD
Monsieur le Professeur Hervé TILLY
Monsieur le Docteur Patrick VOLLE

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

Madame Marie PARAIN
Monsieur Ludovic LEGEAY, Président du Comité

COMITÉ DE LIAISON EN ALIMENTATION ET NUTRITION (CLAN)

Madame Béatrice BOR
Monsieur Mikaël DAOUPHARS
Madame Marion DAVID
Madame Christine DUMAIS
Madame Emeline BATISTA
Madame le Docteur Céline GOULEY
Madame Mathilde LEBRETON
Madame Fanny GUERAULT
Madame Nathalie LE MOAL
Monsieur Philippe LE TALLEC
Madame Lucie LEVESQUE
Monsieur le Docteur Olivier RIGAL, Président du Comité
Monsieur le Professeur Hervé TILLY
Madame Dominique SAUTERAUD
Monsieur Sébastien THUREAU
Madame le Docteur Aspasia STAMATOULLAS-BASTARD
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
Madame le Docteur Virginie PROUST
Monsieur le Docteur Eric NOYON

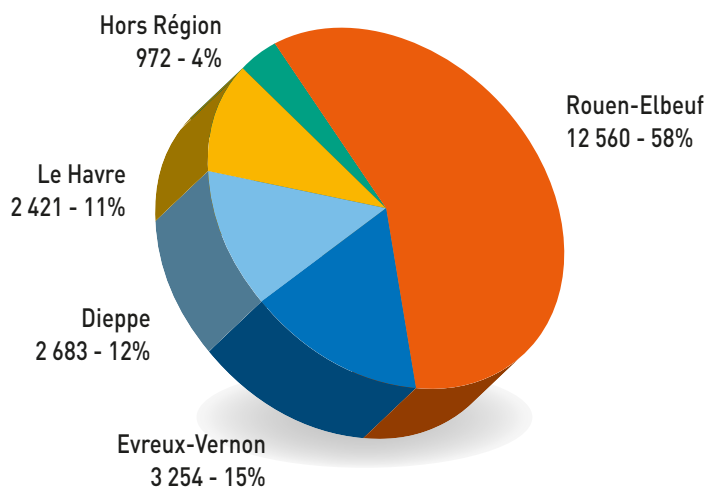
LES PATIENTS

FILES ACTIVES

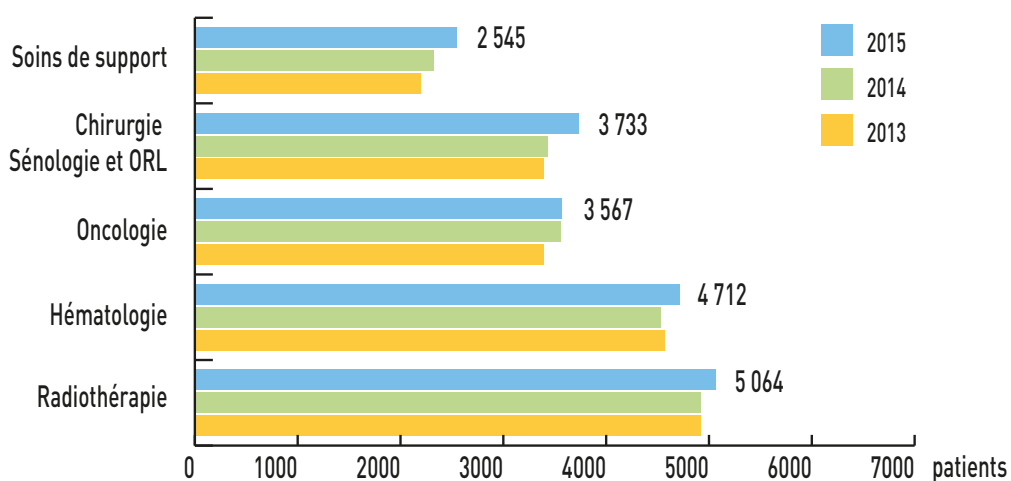
LES PATIENTS				
		2013	2014	2015
File active totale		20 031	21 041	21 890
File active d'hospitalisation (y compris la radiothérapie)		4 462	4 524	4 833
	dont - hospitalisation complète	2 131	2 114	2 185
	dont - hospitalisation de jour	2 350	2 381	2 650
	dont - radiothérapie	1 926	1 911	1 991
File active externe		19 565	20 451	21 878
	dont - consultation	14 258	14 472	14 849
	dont - imagerie	14 028	14 942	16 206

FILE ACTIVE TOTALE PAR DÉPARTEMENT			
	2013	2014	2015
Radiothérapie	4 919	4 916	5 064
Hématologie	4 570	4 534	4 712
Chirurgie Sénologie et ORL	3 393	3 431	3 567
Oncologie	3 392	3 560	3 733
Soins de Support	2 192	2 327	2 545
Imagerie	8 451	8 493	8 370
MN	8 637	9 512	10 505

Origine géographique de File Active Totale 2015



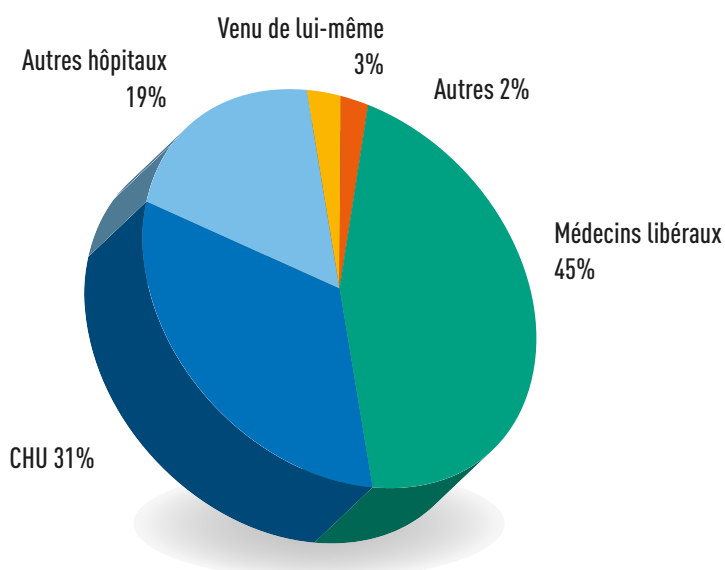
File active totale par département



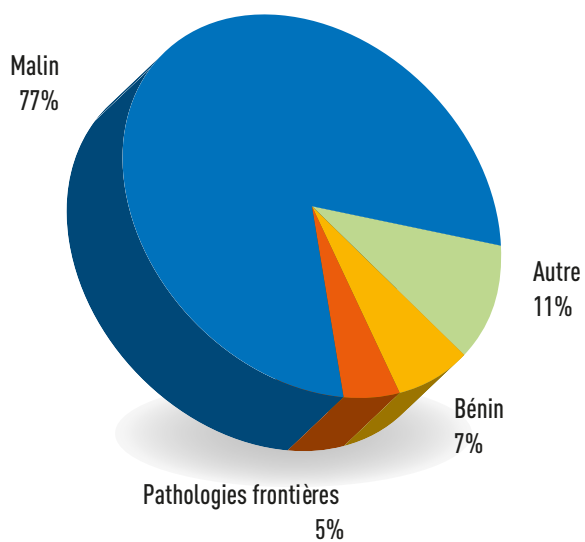
LES NOUVEAUX PATIENTS

LES NOUVEAUX PATIENTS			
	2013	2014	2015
Nouveaux patients	5 489	6 033	6 243
Nouveaux cancers	2 762	2 800	2 869

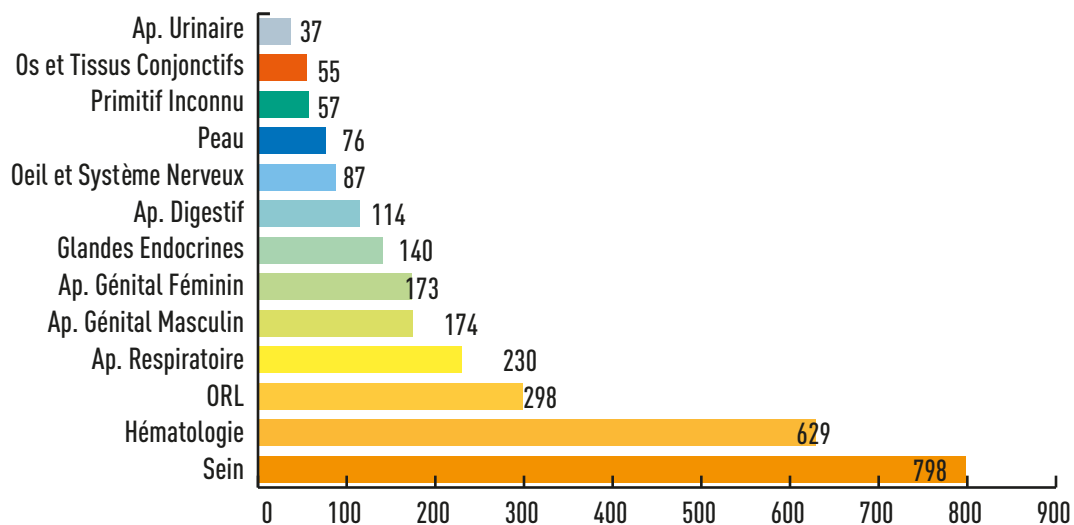
Origine médicale des nouveaux cancers



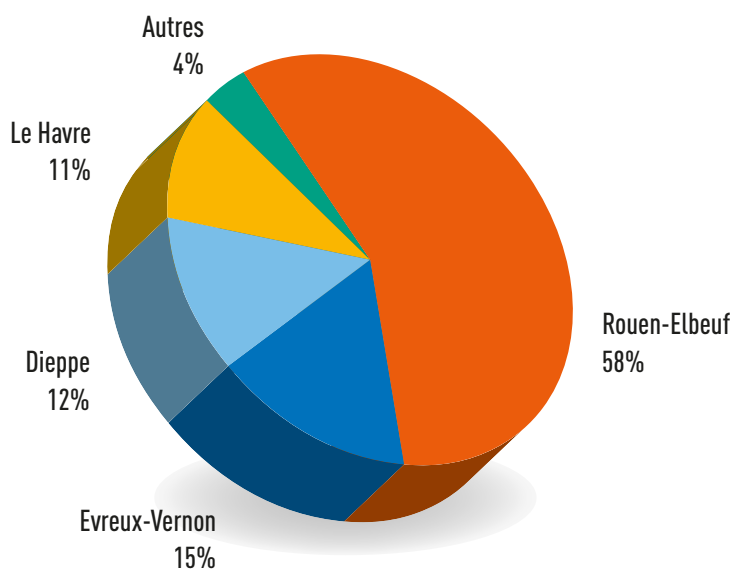
Type de nouvelles pathologies



Principales localisations des nouveaux cancers



Origine géographique des nouveaux patients porteurs de cancer



LOCALISATION DES NOUVEAUX CANCERS

Nouveaux cancers				
Code CIM 10	Localisation	2013	2014	2015
ORL		280	283	297
C00	Lèvre	2	1	4
C01-02	Langue	36	32	46
C03	Gencives	6	4	6
C04	Plancher buccal	21	24	27
C05-06	Cavité buccale	21	27	25
C07-08	Glandes salivaires	10	11	3
C09-10	Oropharynx	71	87	64
C11	Rhinopharynx	3	2	5
C12-13	Hypopharynx	50	44	50
C14	ORL autres	1	0	0
C30-31	Fosses nasales, sinus, oreille	10	8	10
C32	Larynx	49	43	57
Appareil respiratoire		286	266	230
C33-34	Trachées, bronches, poumons	265	252	213
C37	Thymus	2	4	0
C38-39	Plèvre, cœur, médiastin	19	10	17
Appareil digestif		126	150	114
C15	Oesophage	29	44	31
C16	Estomac	11	14	11
C17	Intestin grêle	3	1	0
C18	Colon	9	7	15
C19-20-21	Rectum, canal anal	44	54	37
C22	Foie	8	8	6
C23-24	Vésicule et voies biliaires	0	3	1
C25	Pancréas	14	14	10
C26	Autre localisation organe digestif	0	0	0
C48	Péritoine	8	5	3
C50	Sein	771	738	798
Appareil génital féminin		161	154	173
C51	Vulve	7	8	5
C52	Vagin	3	0	0
C53	Col de l'utérus	40	42	60
C54-55	Utérus (corps)	58	60	61
C56	Ovaire	49	36	43
C57-58	Autres organes génitaux féminins	4	8	4

Nouveaux cancers				
Code CIM 10	Localisation	2013	2014	2015
Appareil génital masculin		152	201	174
C60-63	Autre organe génital masculin	0	3	0
C61	Prostate	140	187	159
C62	Testicule	12	10	15
Appareil urinaire		33	27	37
C64	Rein	16	16	21
C65-66-68	Voies urinaires	0	2	0
C67	Vessie	17	9	16
Système nerveux		66	83	87
C71	Encéphale	65	81	82
C70-72	Autres régions système nerveux	1	2	5
Système hématopoïétique		634	598	630
C91-92-93-94-95	Leucémies aiguës	73	52	54
C91-92-93-94-96	Leucémies chroniques et autres	100	95	111
C88-90-96	Système hématopoïétique autre	250	246	232
C82-83-84-85	Lymphome non Hodgkinien	175	164	197
C81	Maladie de Hodgkin	36	41	36
Autres localisations		287	305	330
C40-41	Os et cartilage	2	10	9
C47-49	Tissus mous	38	32	46
C44	Peau	61	63	62
C43	Mélanome	21	25	14
C69	Œil	0	1	0
C73	Thyroïde	117	118	134
C74-75	Autres glandes endocrines	5	0	6
C76	Localisation mal définie	2	2	2
C80	Localisation primitive inconnue	41	54	57
TOTAL toutes localisations		2 796	2 804	2 870

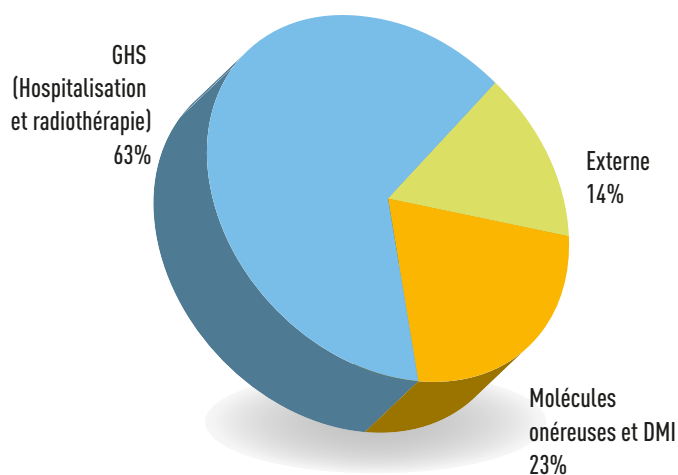
LES ACTIVITÉS MÉDICALES



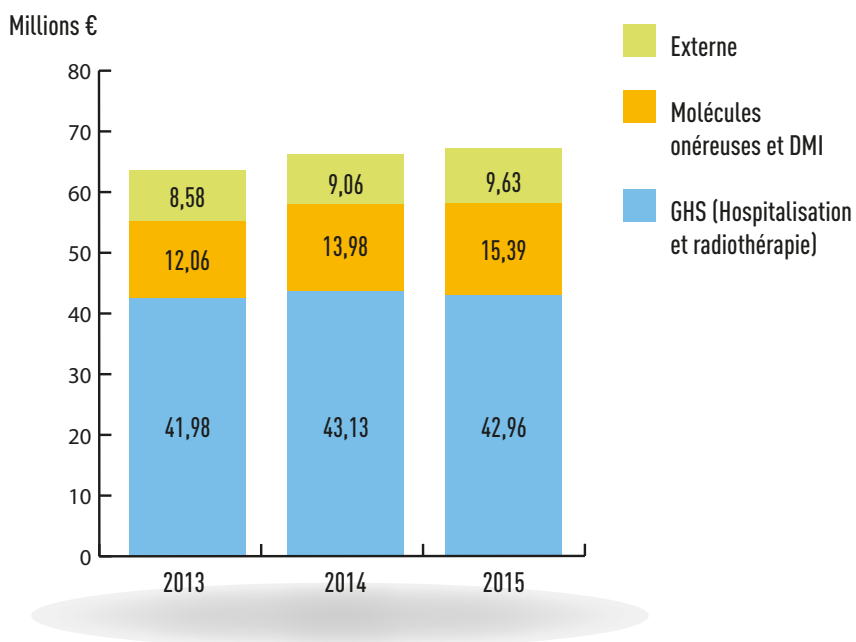
L'ACTIVITÉ GÉNÉRALE

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

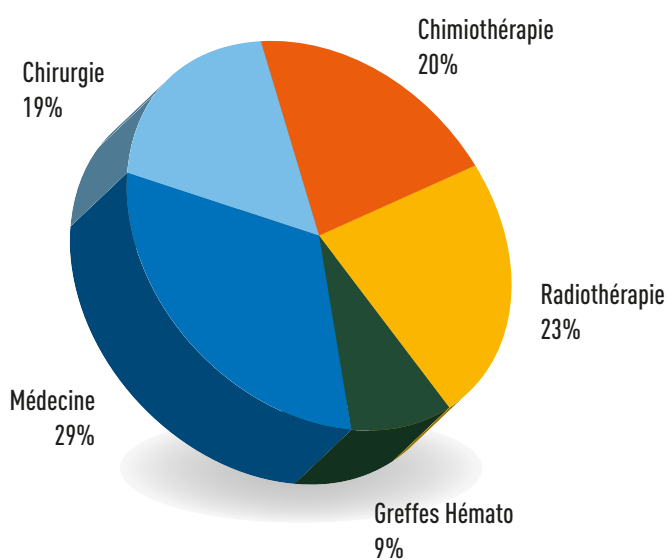
Répartition des recettes 2015 (en €)
en T2A 100% par type d'activité



Evolution des recettes



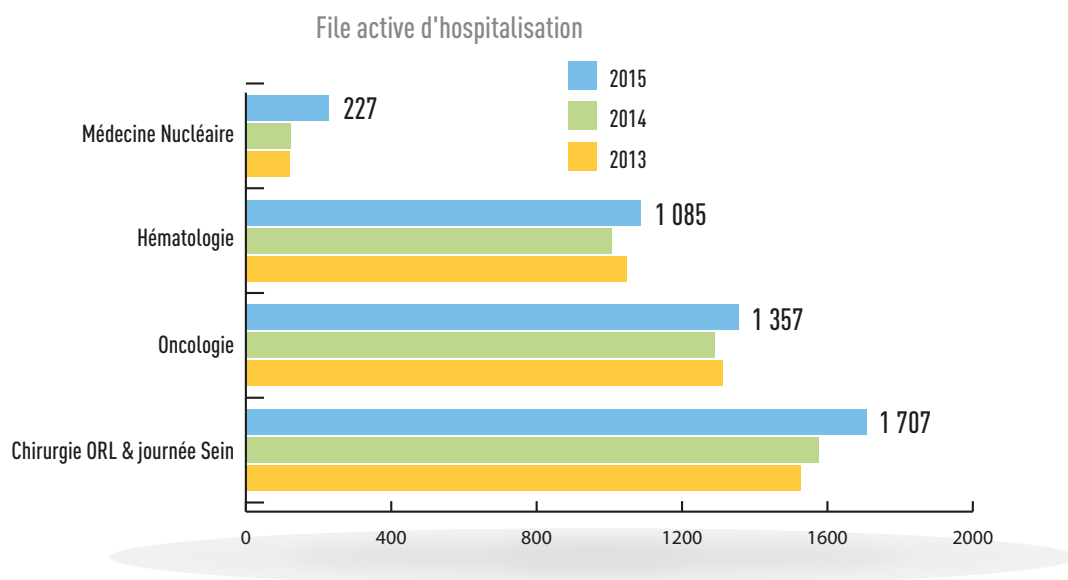
Recettes des GHS par type de prise en charge



HOSPITALISATION

		2013	2014	2015
HOSPITALISATION COMPLÈTE				
nombre de lits installés		118	118	118
	dont			
	médecine	81	81	81
	chirurgie	37	37	37
nombre de journées réelles réalisées		37 770	37 685	36 665
	dont facturées	34 170	34 145	33 245
nombre de journées-lits exploitables		43 070	42 714	40 133
	taux d'occupation réel °	88%	88%	91%
	taux d'occupation administratif	79%	80%	83%
nombre de séjours		3 897	3 811	3 704
	durée moyenne de séjour réelle °	9.69	9.89	9.90
	durée moyenne de séjour administrative	8.77	8.96	8.98
HÔPITAL DE JOUR MÉDICAL				
nombre de places		36	36	36
nombre de journées réalisées		16 238	17 172	18 191
nombre de journées-places exploitables		13 140	13 140	13 140
	taux d'occupation	124%	131%	138%
CHIRURGIE AMBULATOIRE				
nombre de places		8	8	8
nombre de journées réalisées		1 454	1 387	1 530
nombre de journées-places exploitables		1 904	1 904	2 008
	taux d'occupation	76%	73%	76%

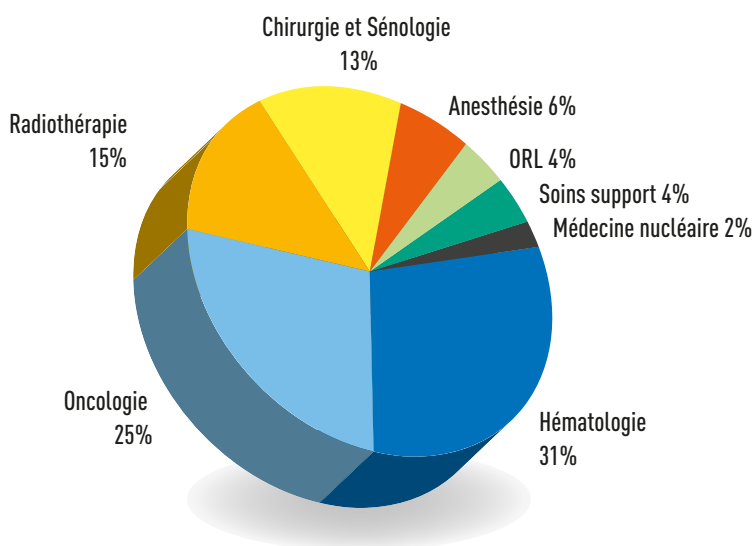
° ces indicateurs tiennent compte des journées non facturées.



CONSULTATIONS

Consultations	2013	2014	2015
Hématologie	10 987	10 672	10 948
Oncologie	8 354	8 536	8 832
Radiothérapie	5 032	4 922	5 086
Chirurgie et Sénologie	3 405	3 587	4 524
Anesthésie	1 990	2 059	2 199
ORL	1 092	1 172	1 207
Soins support	1 215	1 135	1 368
Médecine Nucléaire	660	728	804
TOTAL	32 735	32 811	34 968

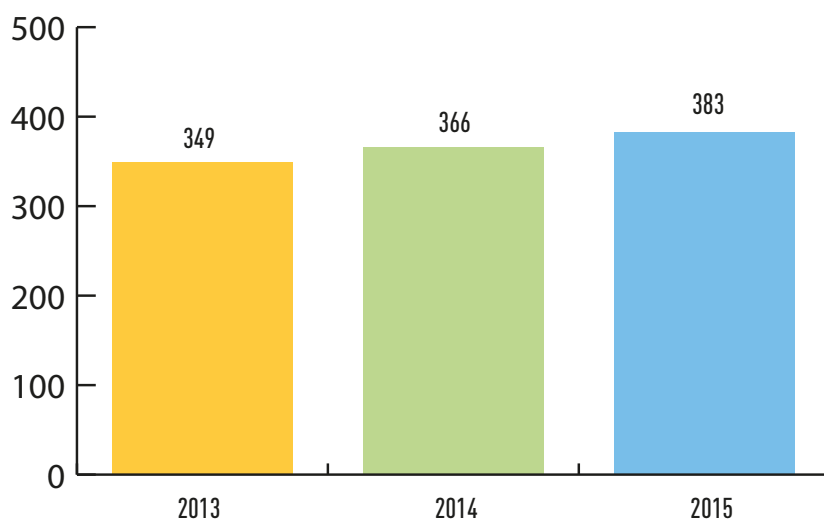
Consultations par service



JOURNÉE SEIN

Evolution Journée Sein			
	Rendez-vous	Patientes	Nombre Journées Sein
2013	349	344	51
2014	366	362	51
2015	383	370	51

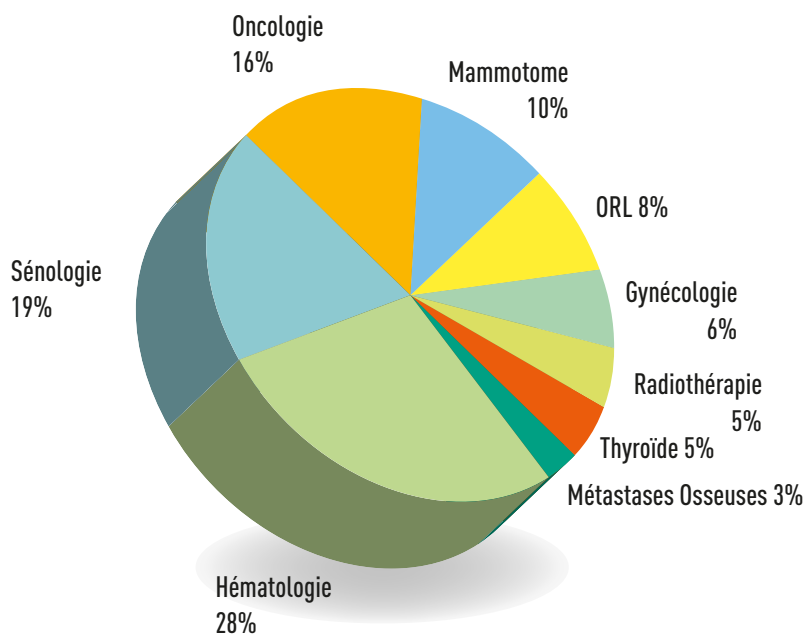
Nombre de rendez-vous Journée sein



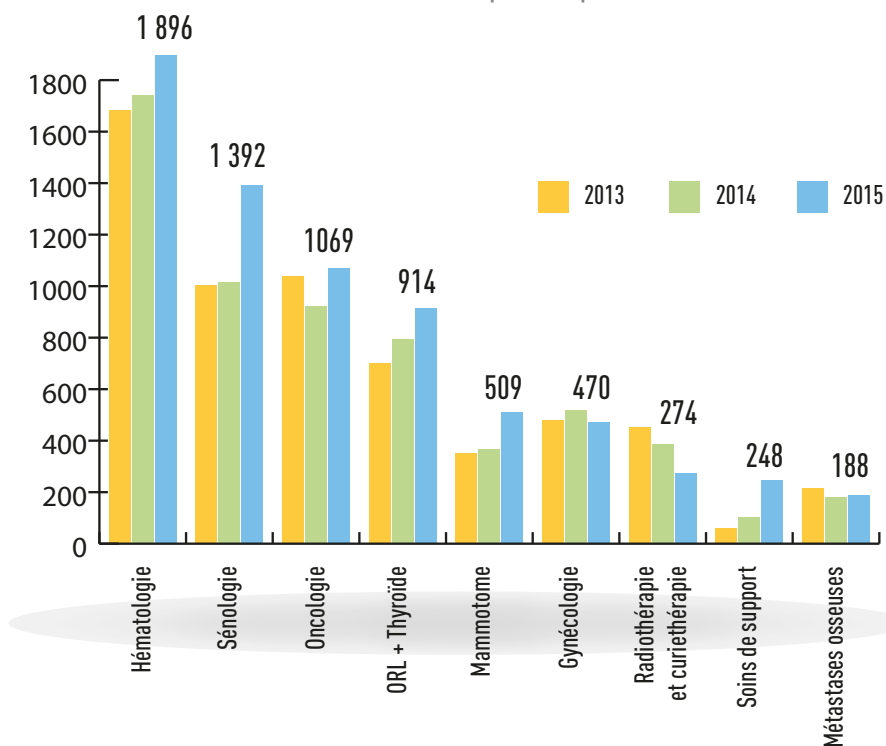
80% des patientes vues en 2015 présentent un cancer

RÉUNIONS DE CONCERTATION PLURIDISCIPLINAIRE (RCP)

Répartition des patients par discipline



Présentation par discipline





CHIRURGIE / ORL / ANESTHÉSIE

ÉQUIPE MÉDICALE

DÉPARTEMENT DE CHIRURGIE

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

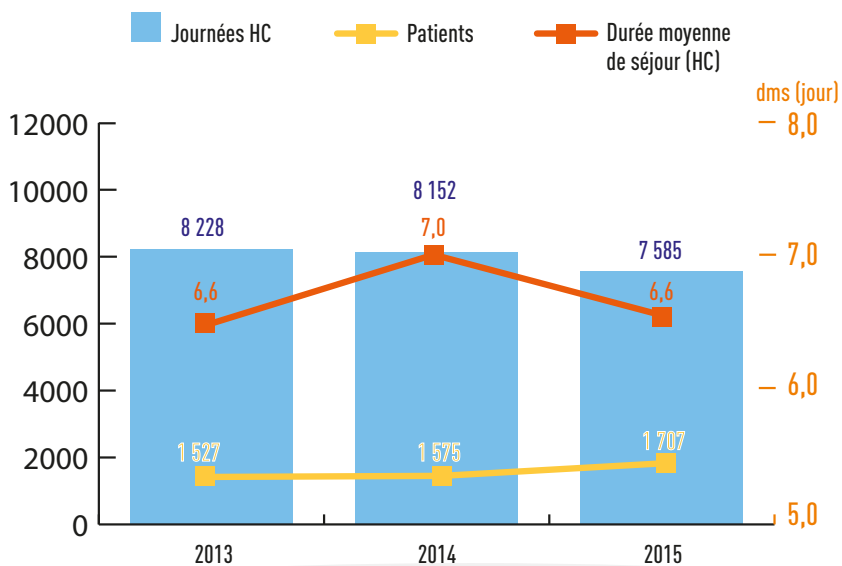
SERVICE ORL

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

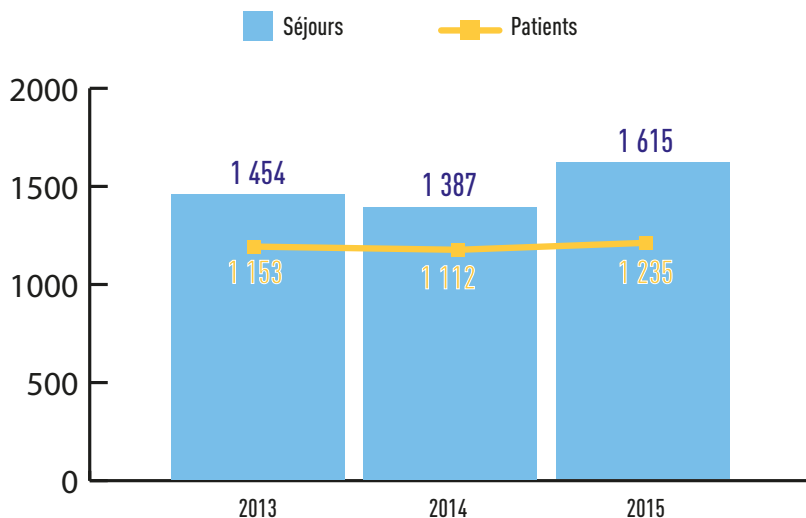
SERVICE ANESTHÉSIE

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

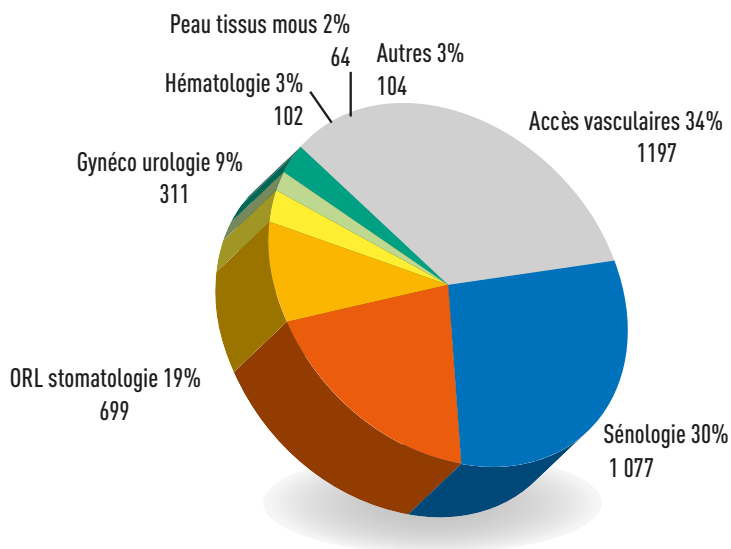
Chirurgie, ORL



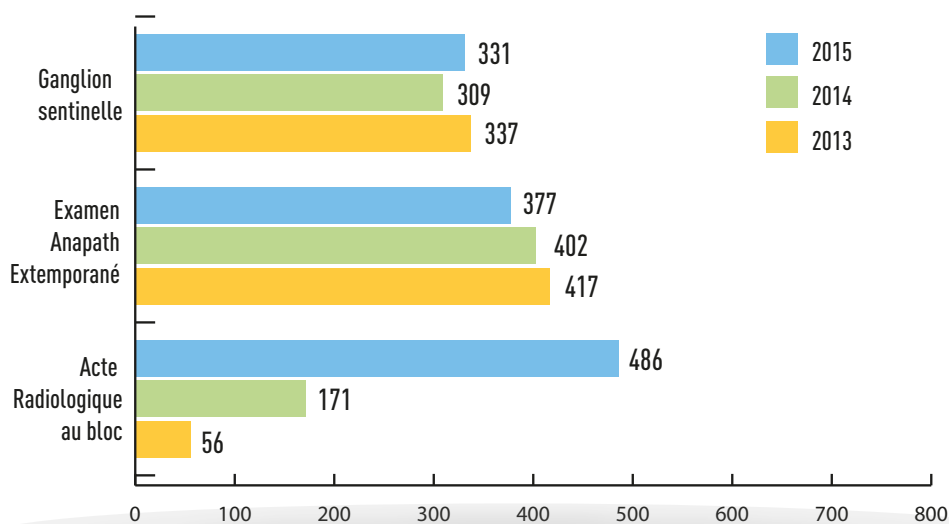
Séjours de chirurgie ambulatoire



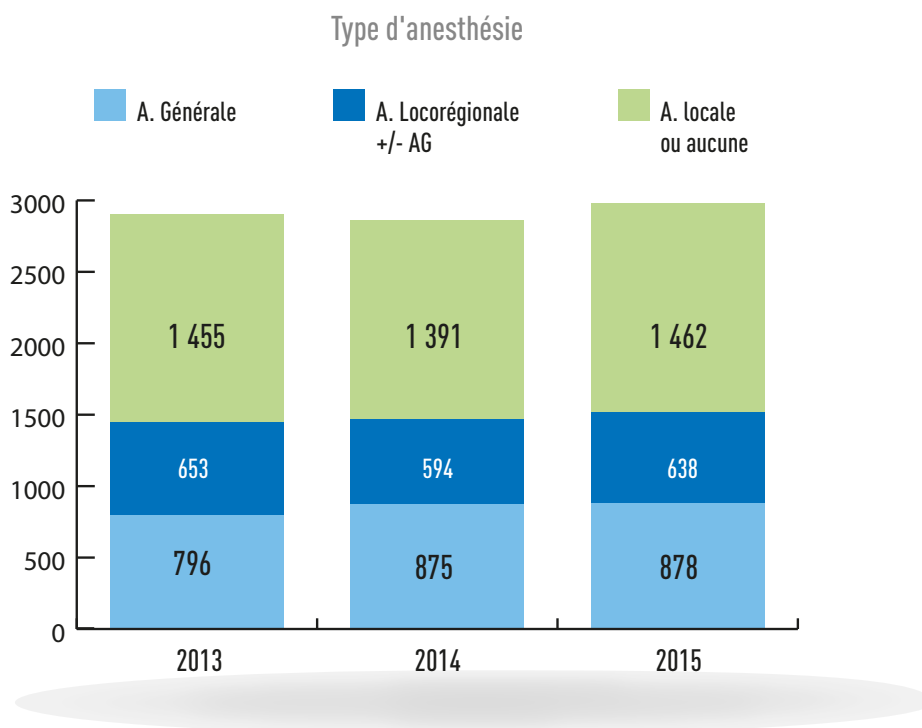
Actes par spécialité



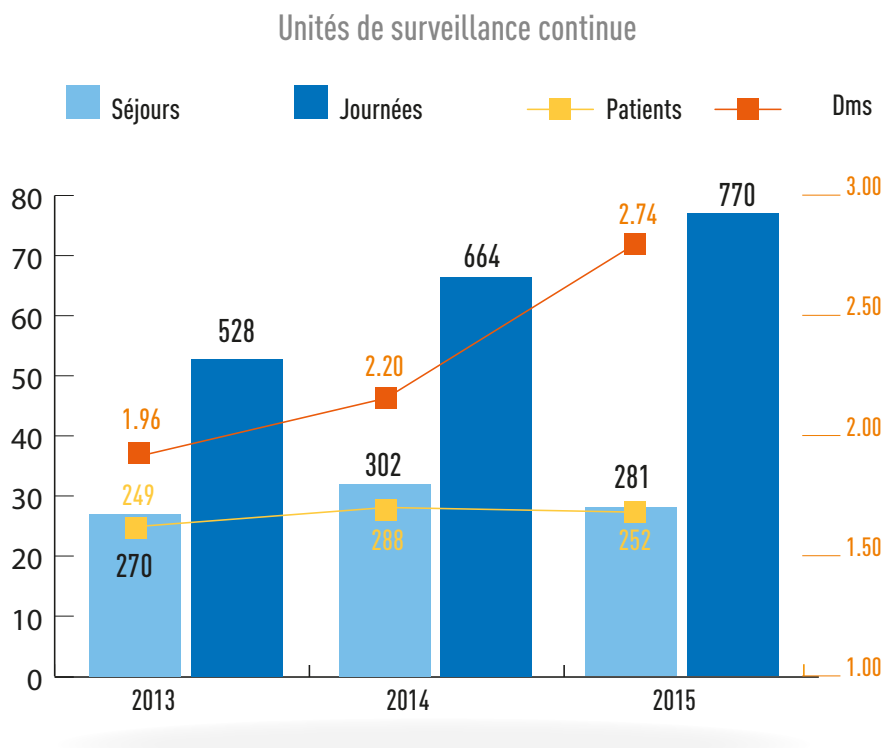
Actes complémentaires



ANESTHÉSIE



UNITÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE



DÉPARTEMENT D'HÉMATOLOGIE

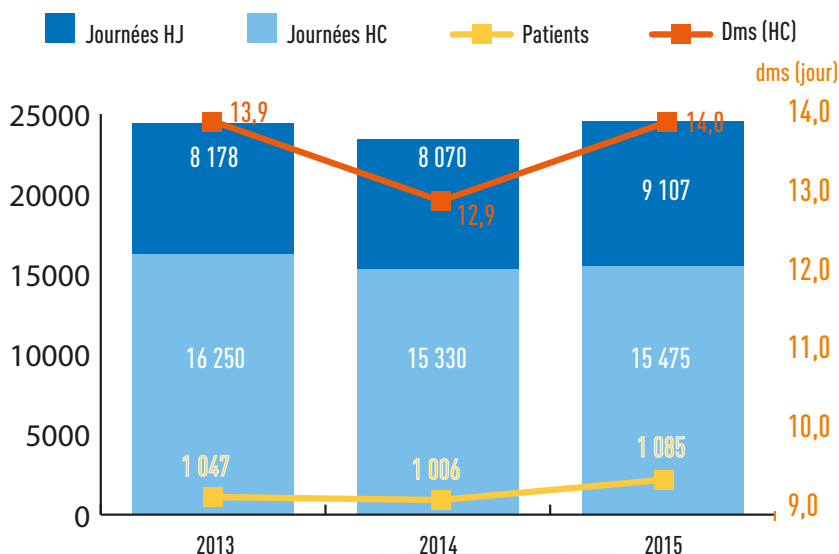
ÉQUIPE MÉDICALE

DÉPARTEMENT D'HÉMATOLOGIE

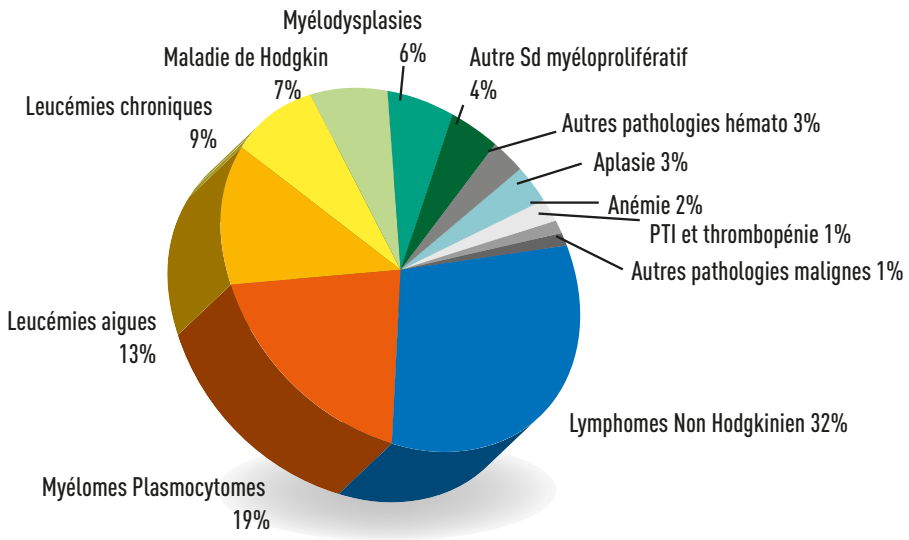
- ▶ Pr Hervé TILLY, chef de département
- ▶ Dr Oana BREHAR
- ▶ Dr Nathalie CARDINAEL
- ▶ Dr Ophélie CASSUTO
- ▶ Dr Anne-Lise MENARD à partir de novembre 2015
- ▶ Dr Nathalie CONTENTIN
- ▶ Dr Marie-Laure FONTOURA
- ▶ Dr Carole FRONVILLE
- ▶ Pr Fabrice JARDIN
- ▶ Dr Hélène LANIC
- ▶ Dr Emilie LEMASLE
- ▶ Dr Pascal LENAIN
- ▶ Dr Stéphane LEPRETRE
- ▶ Dr Aspasia STAMATOULLAS-BASTARD

HOSPITALISATION

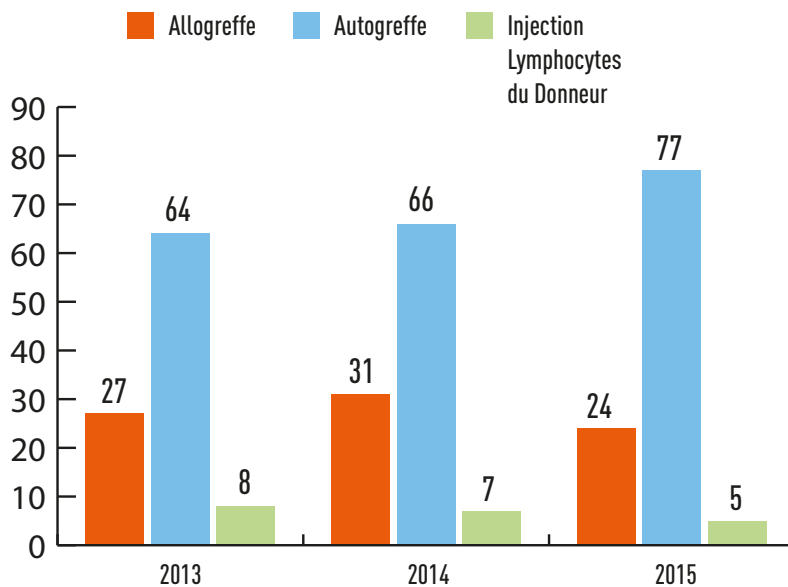
Hématologie



Pathologie des patients d'hématologie



Greffes





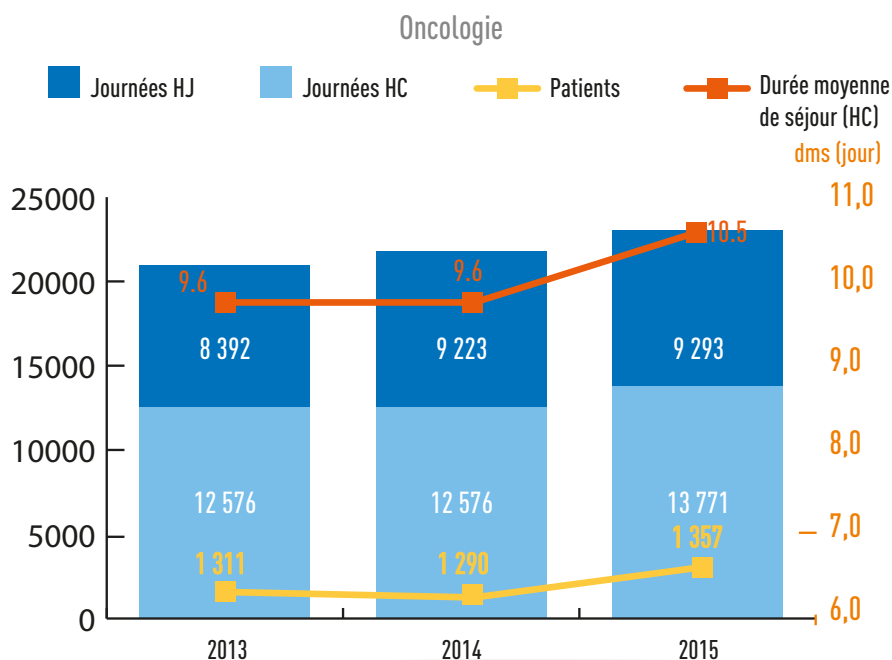
DÉPARTEMENT D'ONCOLOGIE MÉDICALE

ÉQUIPE MÉDICALE

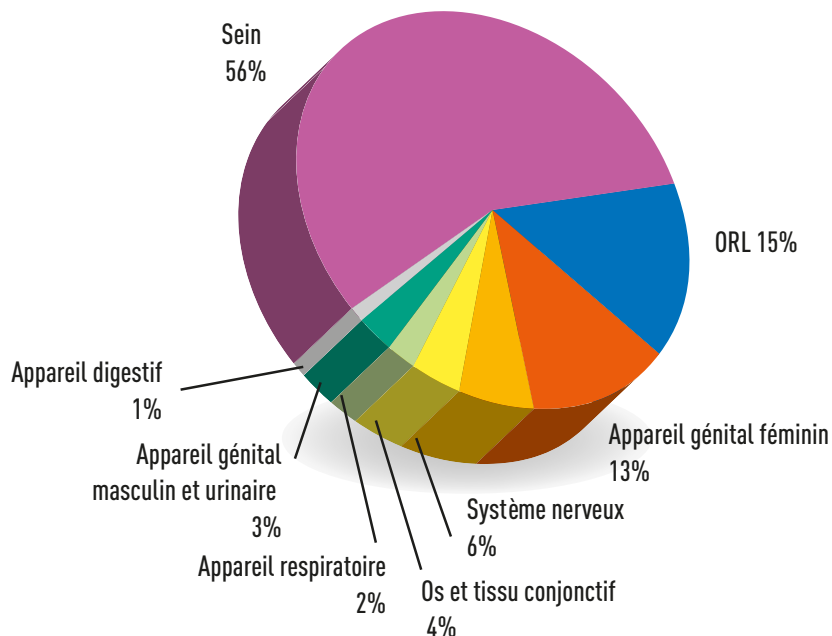
DÉPARTEMENT D'ONCOLOGIE MÉDICALE

- ▶ Dr Corinne VEYRET, chef de département
- ▶ Dr Cristina ALEXANDRU
- ▶ Dr Florent CLATOT
- ▶ Dr Frédéric DI FIORÉ
- ▶ Dr Cécile GUILLEMET
- ▶ Dr Marianne LEHEURTEUR
- ▶ Dr Cristian MOLDOVAN
- ▶ Dr Camille PETRAU
- ▶ Dr Olivier RIGAL
- ▶ Dr Isabelle TENNEVET
- ▶ Dr Jean-Christophe THERY

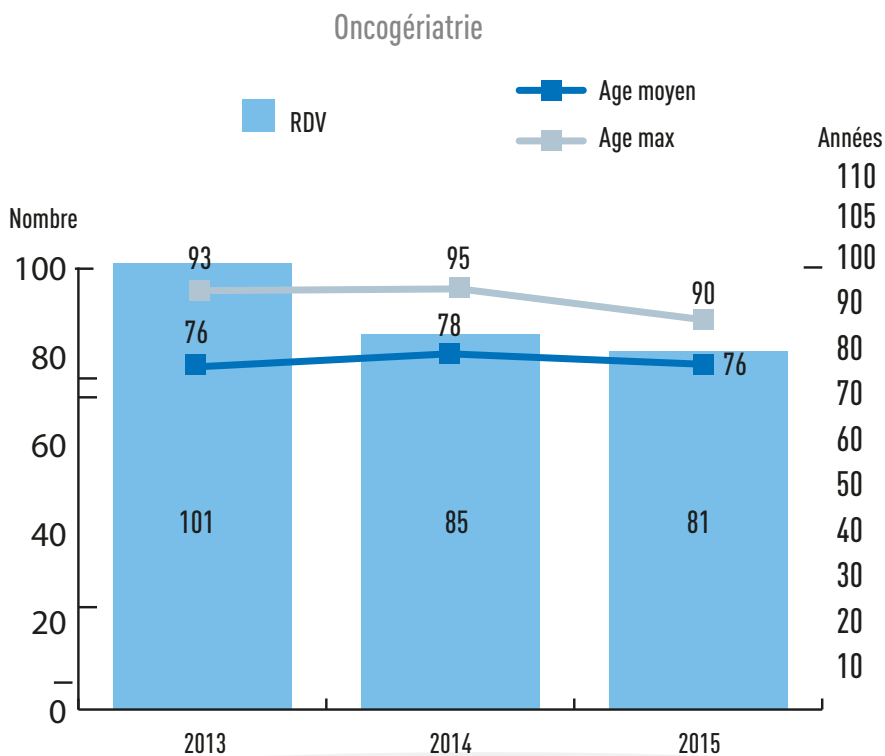
HOSPITALISATION



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 Elena MANEA
- ▶ Dr Laetitia MELET
- ▶ Amel BENCHEMAM

Masseurs-Kinésithérapeutes-Rééducateurs

- ▶ Jean-Sébastien PREVINAIRE
- ▶ Lahcène HADJ ALI
- ▶ Marie-Sophie BENARD

Psychologues

- ▶ Jacqueline CAVELIER
- ▶ 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

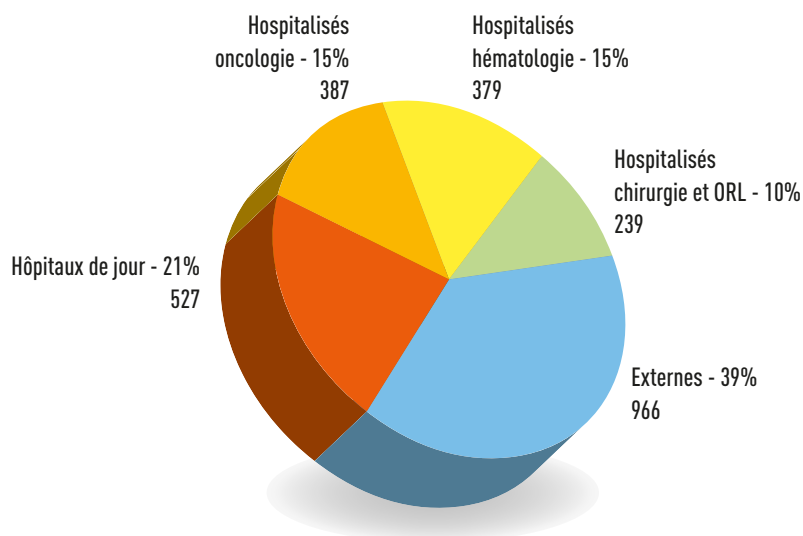
Socio-esthéticiennes

- ▶ Bernadette COUETTE
- ▶ Emmanuelle BON-GIRAUD

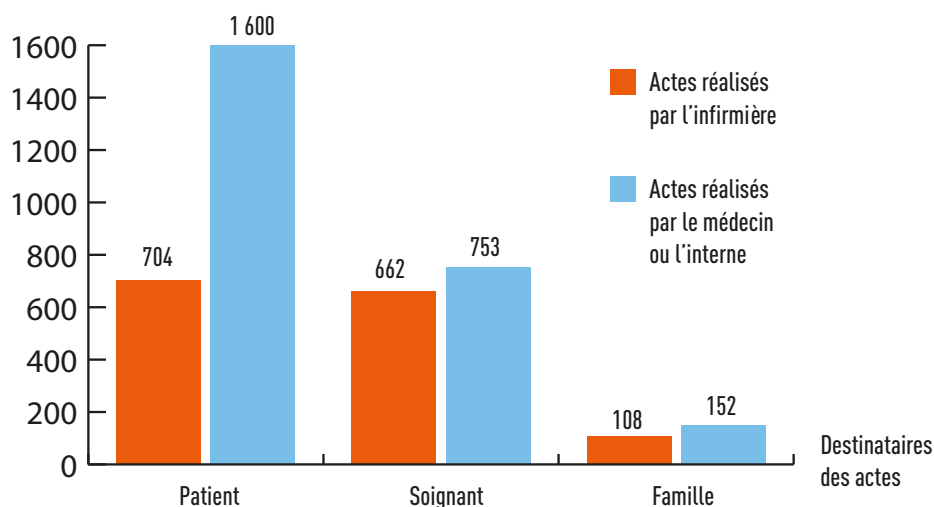
Chargée de cultes

- ▶ Marie-Christine STER

2498 consultations de psychologues pour 759 patients

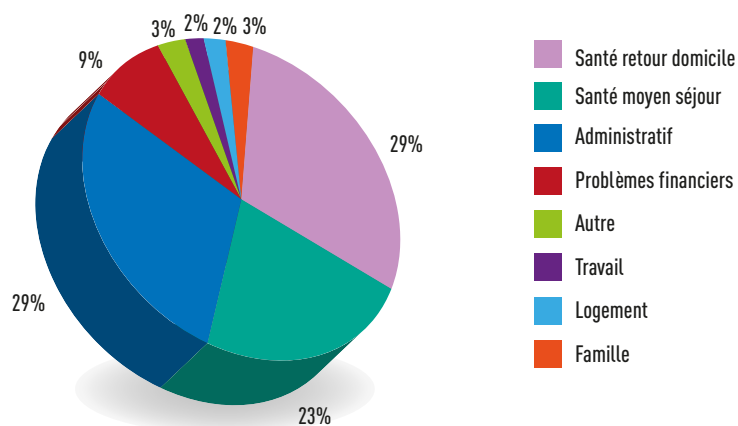


Consultations de l'Unité Douleur et Soins Palliatifs



Autres consultations	2013	2014	2015
Consultation de psychiatrie	318	348	307
Consultation nutritionniste	314	337	403
Infirmière Annonce	541	791	958
Annonce Manipulateur Radiothérapie	598	662	769
Infirmière Coordinatrice en Sénologie	1 614	2 025	2260
Soins Esthétiques	816	798	786
Sophrologie	537	567	597
Consultations Activité Physique	103	90	75

Motifs d'intervention du Service Social



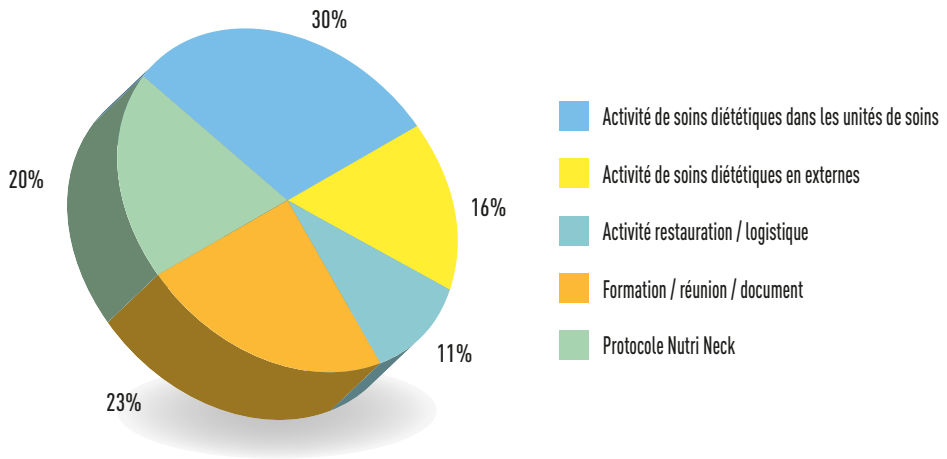
Activité du Service Social

	2013	2014	2015
Patients suivis	728	660	790
Interventions	918	820	1 006
Entretiens	1 245	1 015	1 174

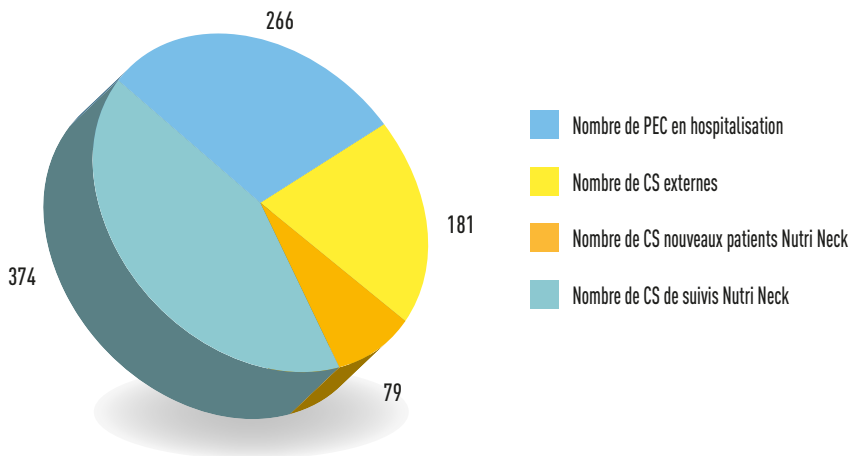
Actes de kinésithérapie

KINE	2013	2014	2015
Nb Venues	5 203	5 079	5 377
Nb Patients	743	737	900

Répartition des missions diététiques



900 consultations / PEC diététiques en 2015 (823 en 2014)



DÉPARTEMENT RADIOTHÉRAPIE & PHYSIQUE MÉDICALE

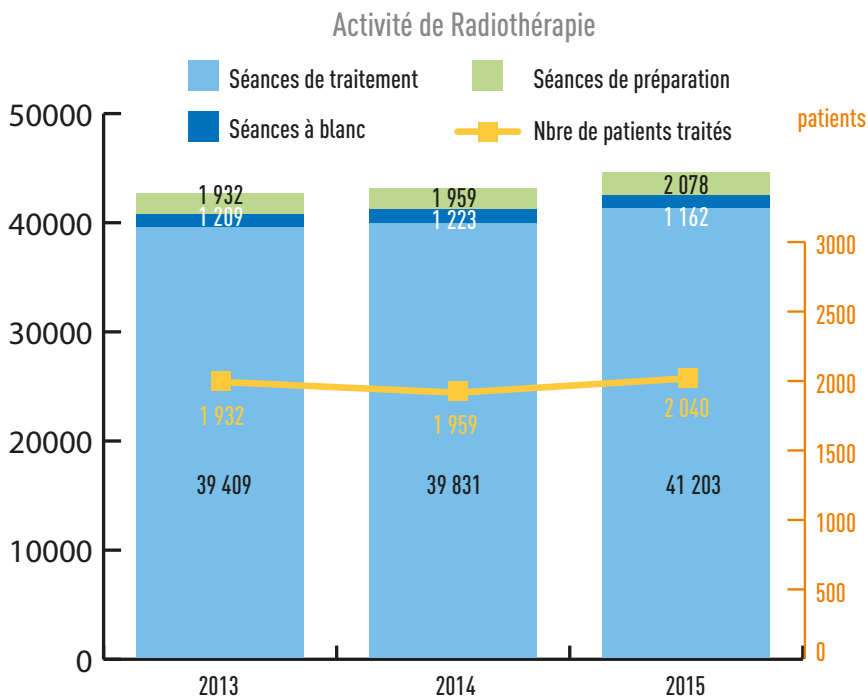
ÉQUIPE MÉDICALE

MÉDECINS RADIOTHÉRAPEUTES

- ▶ Dr Ahmed BENYOUSSEF, Responsable Hospitalier
- ▶ Pr Bernard DUBRAY, Responsable Universitaire
- ▶ Dr Hugues AUVRAY
- ▶ Dr Chantal HANZEN
- ▶ Dr Sébastien THUREAU
- ▶ Dr Ovidiu VERESEZAN
- ▶ Dr Lamyaa NKHALI, Chef de clinique Assistant

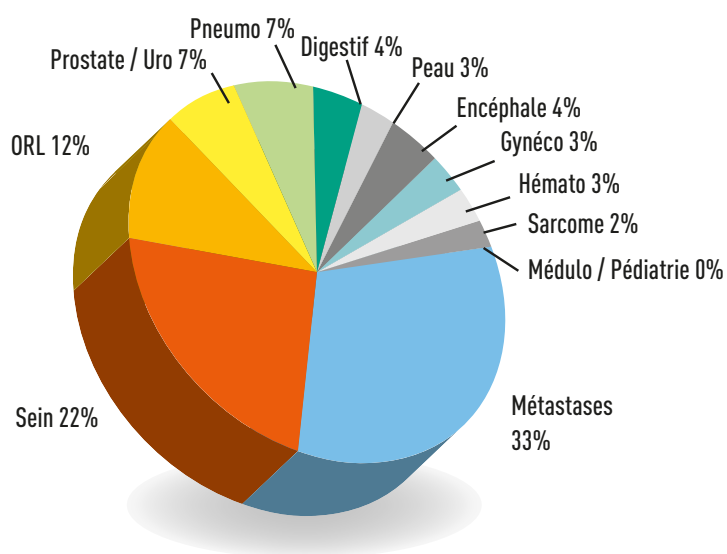
PHYSICIENS MÉDICAUX

- ▶ Isabelle GARDIN, Responsable Unité Physique Médicale
- ▶ Mona ALWAN
- ▶ David GENSANNE
- ▶ Simona LINCA



MISE EN PLACE PAR CIBLE			
	2013	2014	2015
Métastases	653	657	670
Sein	488	470	457
ORL	232	239	251
Prostate/Uro	116	128	138
Pneumo	104	124	138
Digestif	74	84	79
Peau	69	45	70
Encéphale	68	81	77
Gynéco	54	58	71
Hémato	52	48	52
Sarcome	12	16	34
Médullo/Pédiatrie	6	9	3
Curiethérapie	4	0	0
TOTAL	1 932	1 959	2 040

Répartition des mises en place par cible



DÉPARTEMENT MÉDECINE NUCLÉAIRE

ÉQUIPE MÉDICALE

MÉDECINE NUCLÉAIRE

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

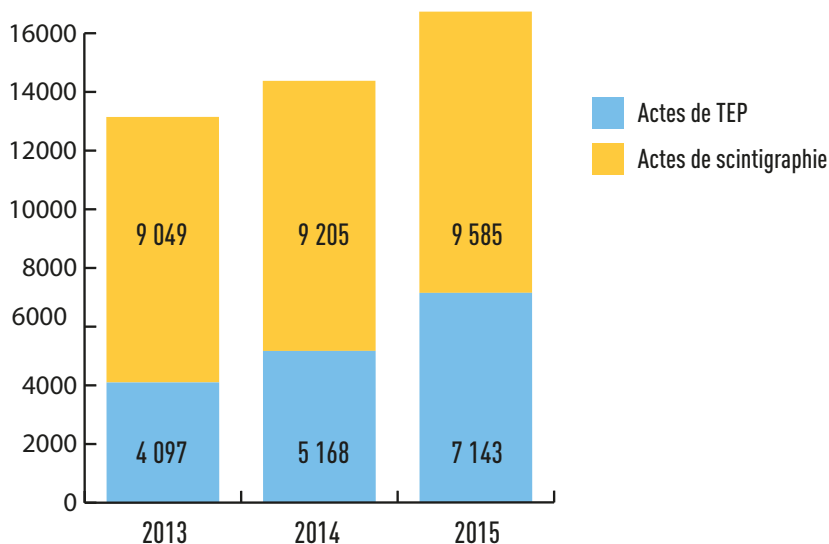
RADIOPHARMACIE

- ▶ 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

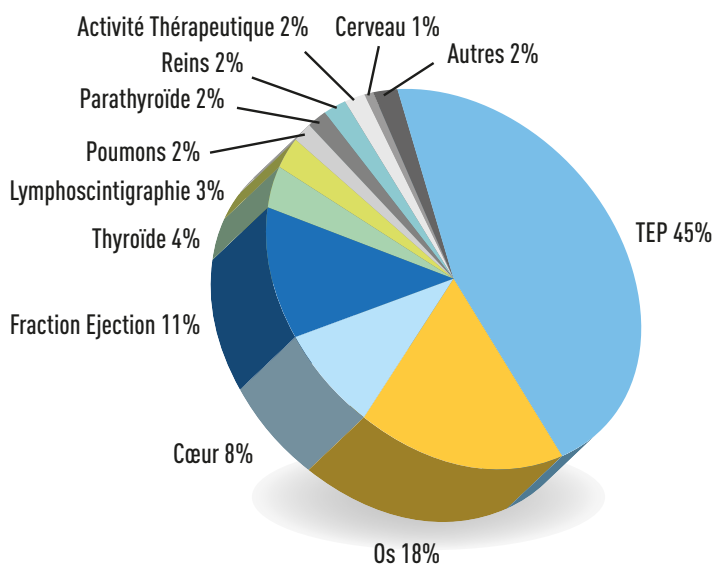
Actes de médecine nucléaire



ÉVOLUTION DES ACTES PAR LOCALISATION

Année	2013		2014		2015	
	Acte	ICR	Acte	ICR	Acte	ICR
TEP	4 096	409 600	5 168	516 800	7 143	714 300
Os	2 458	167 778	2 627	170 172	2 878	184 086
Fraction Ejection	1 583	101 538	1 528	98 234	1 735	111 330
Cœur	1 582	173 997	1 540	169 633	1 328	145 262
Thyroïde	473	40 240	507	43 104	570	48 324
Lymphoscintigraphie	523	123 375	464	109 392	504	118 440
Poumons	253	19 950	299	24 795	337	30 789
Parathyroïde	236	20 038	260	21 442	309	25 764
Reins	194	13 308	238	17 490	247	18 399
Activité Thérapeutique	242	29 156	237	28 966	243	30 764
Cerveau	222	23 916	223	24 456	240	26 599
Immunoscintigraphie	174	23 740	177	24 340	206	27 865
Activité Laboratoire	170	13 530	161	13 374	169	14 121
Autres	13	1 086	14	1 164	12	1 014
Quantification complémentaire	897	17 940	930	18 600	807	16 140
TOTAL	13 116	1 179 192	14 373	1 281 962	16 728	1 513 197

Nombre d'actes par localisation





SERVICE D'IMAGERIE MÉDICALE

ÉQUIPE MÉDICALE

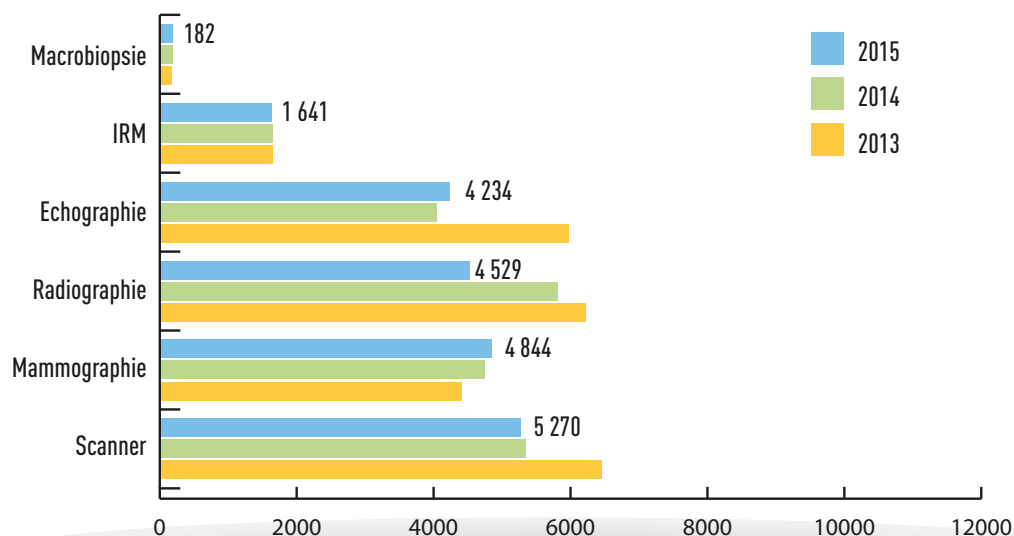
IMAGERIE MÉDICALE

- ▶ Dr Brigitte DIOLOGENT, chef de service
- ▶ Dr Françoise CALLONNEC-L'HENAFF
- ▶ Dr Maher CHAKER
- ▶ Dr Philippe JOFFRE
- ▶ Dr Françoise DOUVIRIN
- ▶ Dr Farzaneh KAZEMI-QUIEFFIN
- ▶ Dr Karin SCHROTER-VIDIL
- ▶ Dr Anne Sophie PESQUET

EXAMENS D'IMAGERIE MÉDICALE			
	2013	2014	2015
scanner	6 456	5 341	5 270
mammographie	4 410	4 741	4 844
radiographie	6 220	5 808	4 529
échographie	5 975	4 047	4 234
IRM	1 652	1 652	1 641
macrobiopsie	177	186	182
TOTAL	24 890	21 775	20 700

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 ... »

Examens d'imagerie



DÉPARTEMENT DE BIOPATHOLOGIE INTÉGRÉE DU CANCER

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

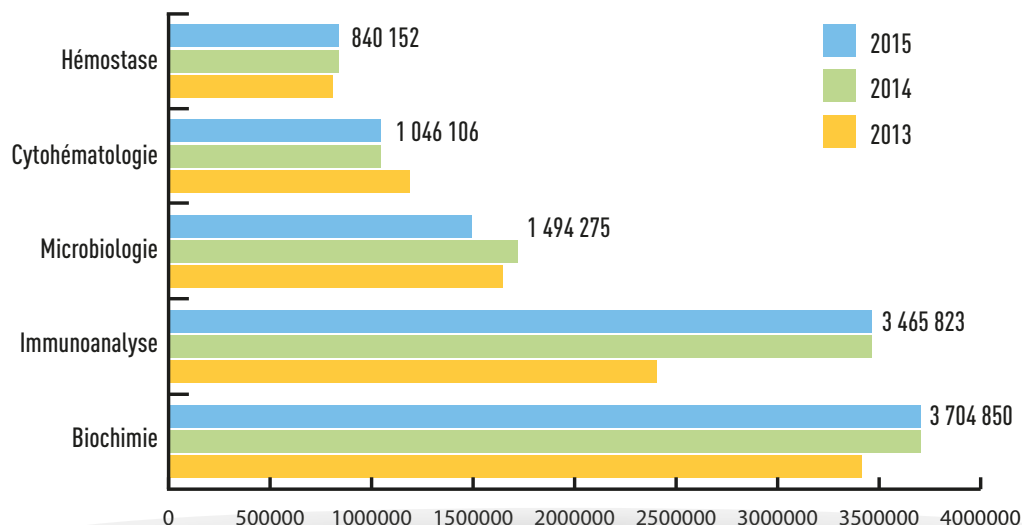
Le Département de Biopathologie Intégrée du Cancer a été créé le 1^{er} septembre 2011. Il regroupe, sous la responsabilité médicale du Dr Christian Bastard, les activités des Laboratoires de Biologie Clinique, de Génétique Oncologique et du Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques.

LABORATOIRE DE BIOLOGIE CLINIQUE

ÉQUIPE MÉDICALE

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

Activité de Biologie Clinique en "B"

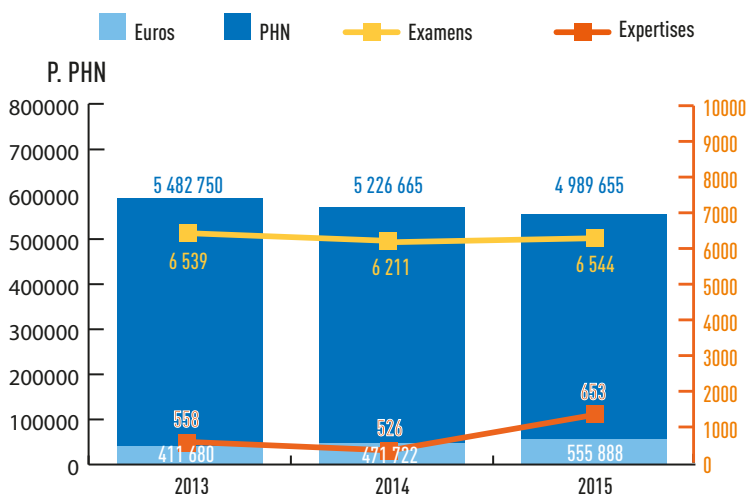


SERVICE D'ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES

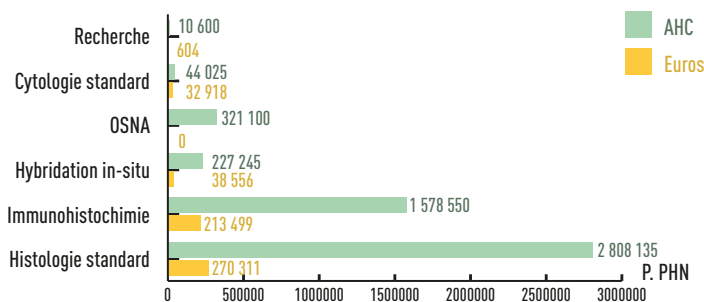
ÉQUIPE MÉDICALE

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

Evolution d'activité



Activité facturée selon les techniques

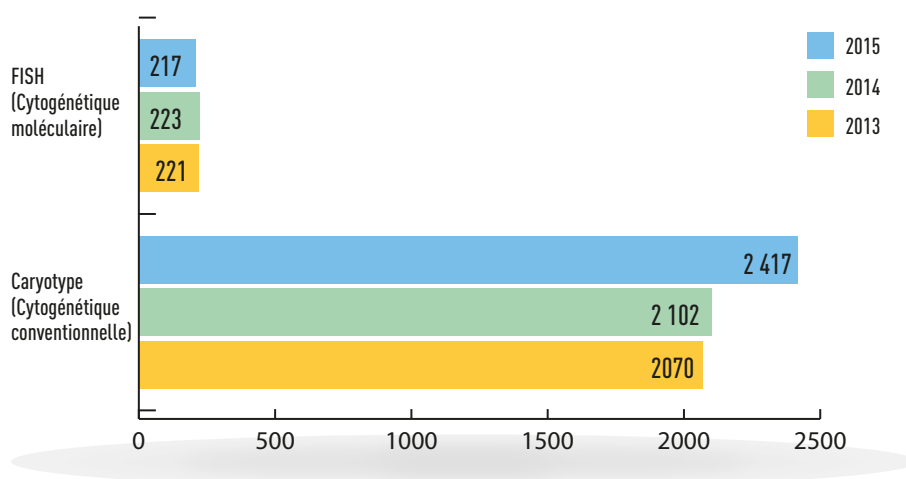


LABORATOIRE DE GÉNÉTIQUE ONCOLOGIQUE

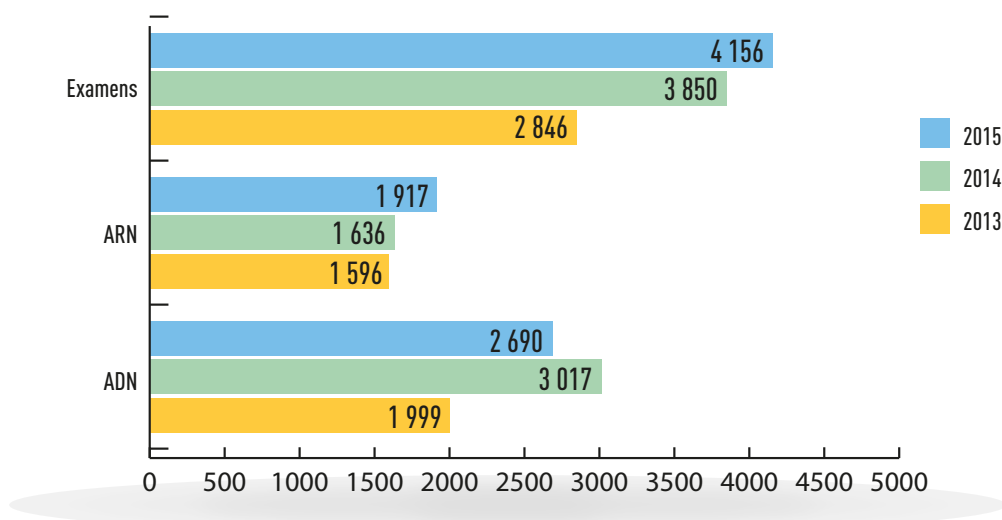
ÉQUIPE MÉDICALE

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

Examens de Cytogénétique



Biologie moléculaire

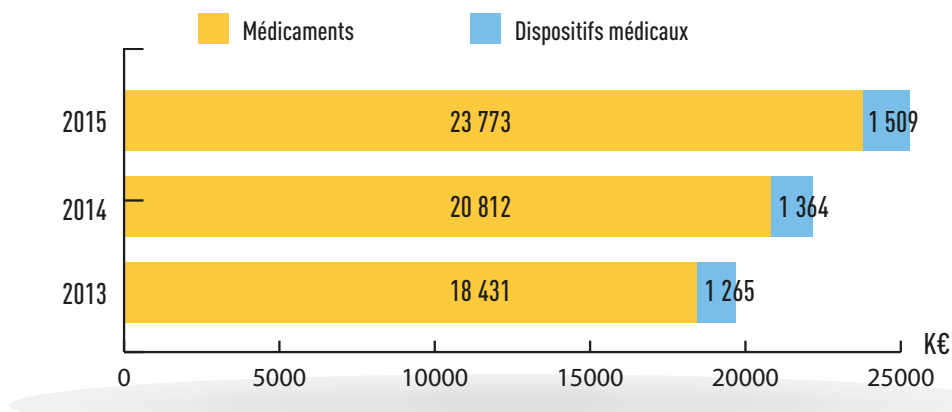


SERVICE DE PHARMACIE

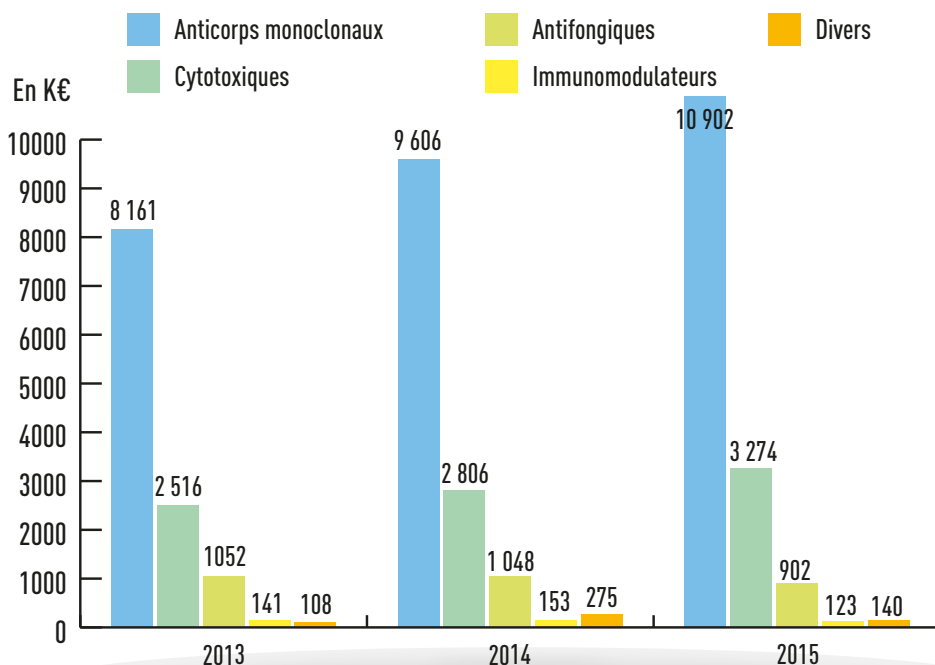
ÉQUIPE MÉDICALE

- ▶ 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)

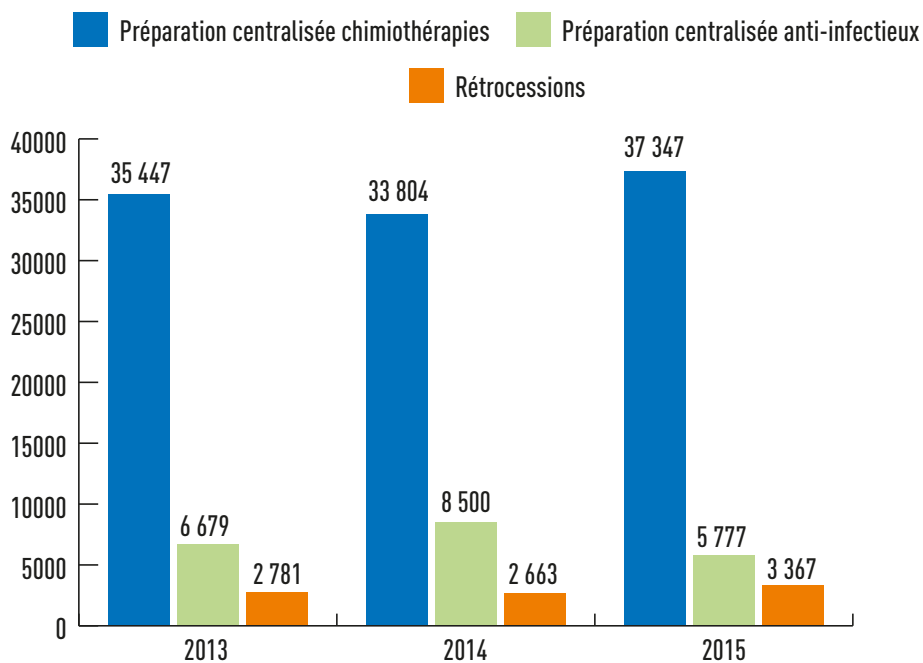
Dépenses Pharmacie (en k€)



Classes des molécules onéreuses



Actes spécifiques



Préparation centralisée des anti-infectieux en 2013, il y a eu une interruption de 4 mois durant les travaux de changement d'isolateur.



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 est certifié depuis le 08/11/2012 sans réserve ni recommandation. La prochaine visite aura lieu en mars 2016.

ÉVALUATIONS

- Visites règlementaires
 - Maintien et extension de l'accréditation COFRAC (Comité Français d'Accréditation) du Département de Biopathologie Intégrée du Cancer.
 - Maintien de l'accréditation JACIE (Joint Accreditation Committee ISCT & EBMT) concernant l'activité de greffe de moelle osseuse du CBU.
 - Rapport d'étape 2015 du CBU (Contrat de Bon Usage du médicament).
 - Inspection de l'ASN (Autorité de Sûreté Nucléaire) au sein de département de radiothérapie et de physique médicale en octobre 2015 à la suite de laquelle il apparaît que la démarche qualité apparaît vivante et dynamique.
 - Mise en place d'une démarche ISO 9001 au sein de l'unité de Recherche Clinique (audit de certification prévu pour 2017).
- Audits internes
 - 55 audits / EPP dont 5 patients traceurs.
 - 16 audits de thématique et 7 enquêtes de satisfaction.
- EPP (Evaluation des Pratiques Professionnelles)/DPC (Développement Professionnel Continu)
 - nombre de réunions sous commission EPP/DPC dans l'année : 2

GESTION ÉLECTRONIQUE DE DOCUMENTS (GED) / ENNOV DOC

- 40 secteurs d'activité identifiés
- 95 émetteurs identifiés et formés
- 883 documents applicables en 2014 (au total 2 855 documents applicables)
- 436 créations
- 733 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
 - 3 sessions
 - 17 émetteurs formés
- Formations utilisateurs Ennov Doc
 - 58 sessions
 - 1244 personnes formées

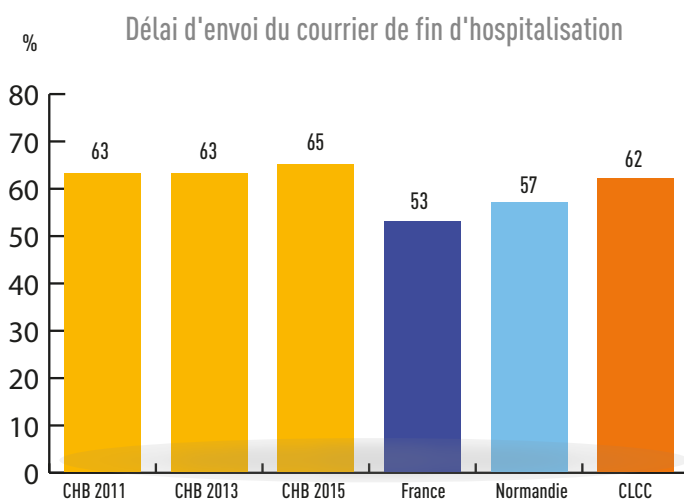
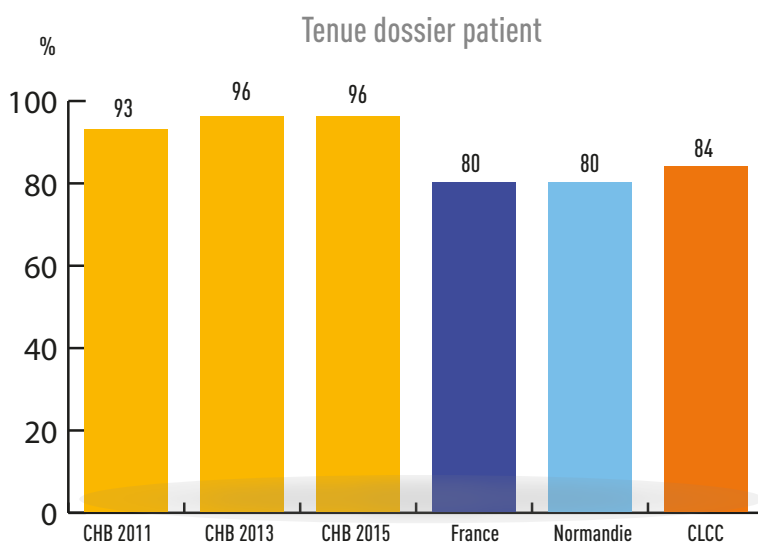
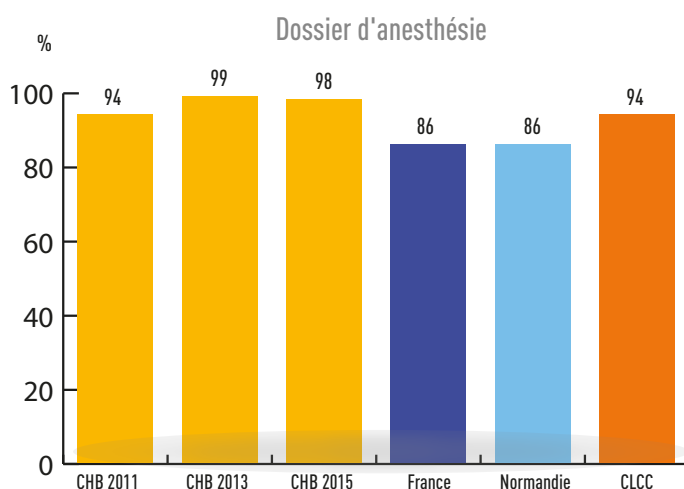
CORRESPONDANTS QUALITÉ

35 correspondants
5 réunions avec une participation moyenne de 11 correspondants

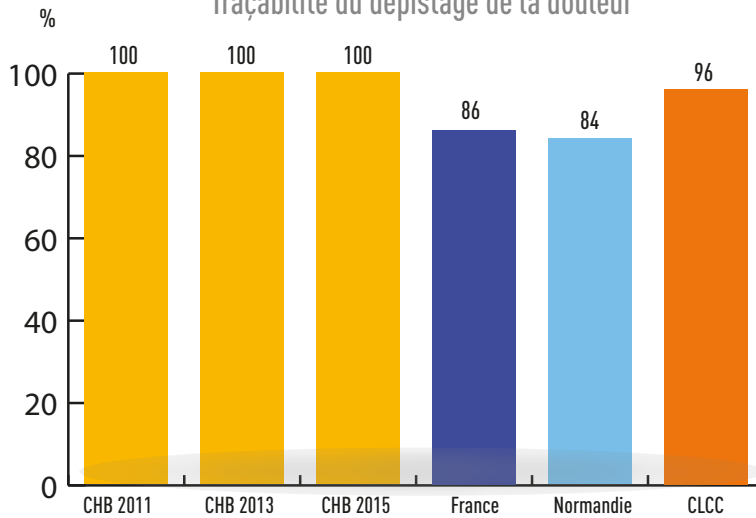
OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

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

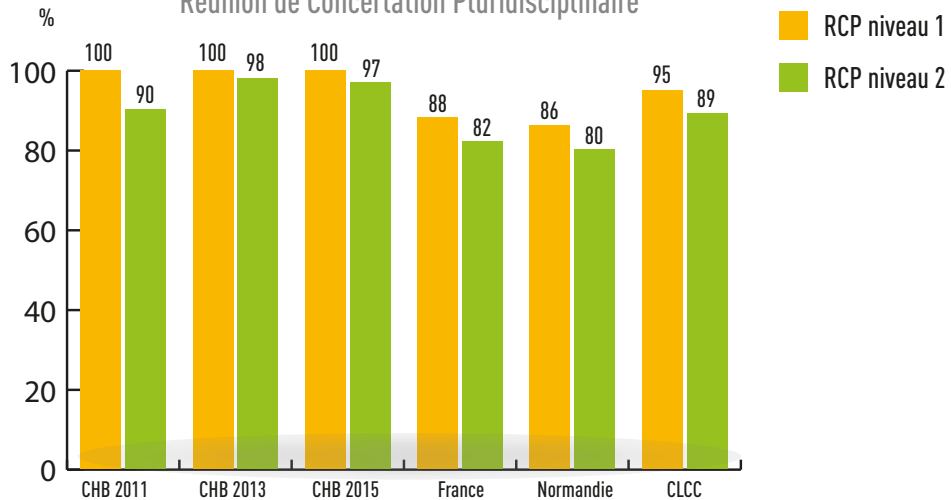
Depuis 2012 les indicateurs du dossier patient ne sont plus évalués que tous les 2 ans.



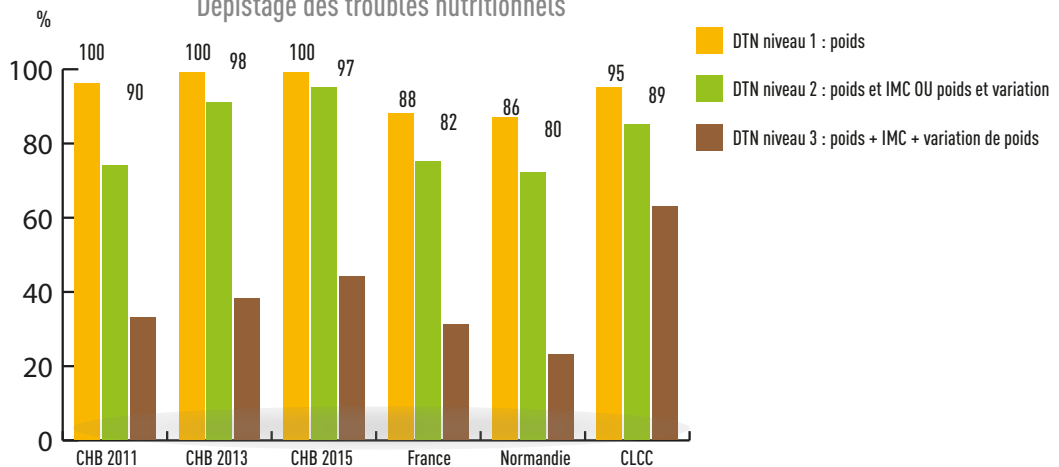
Traçabilité du dépistage de la douleur



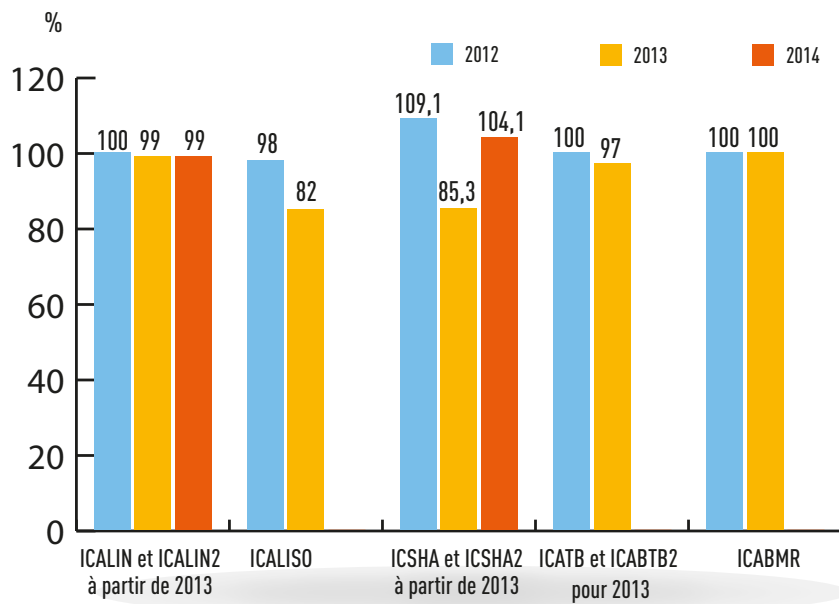
Réunion de Concertation Pluridisciplinaire



Dépistage des troubles nutritionnels



INDICATEURS INFECTIONS NOSOCOMIALES



LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE





DIRECTION DE LA RECHERCHE

DIRECTEUR DÉLÉGUÉ A LA RECHERCHE

- ▶ Monsieur le Professeur Pierre VERA

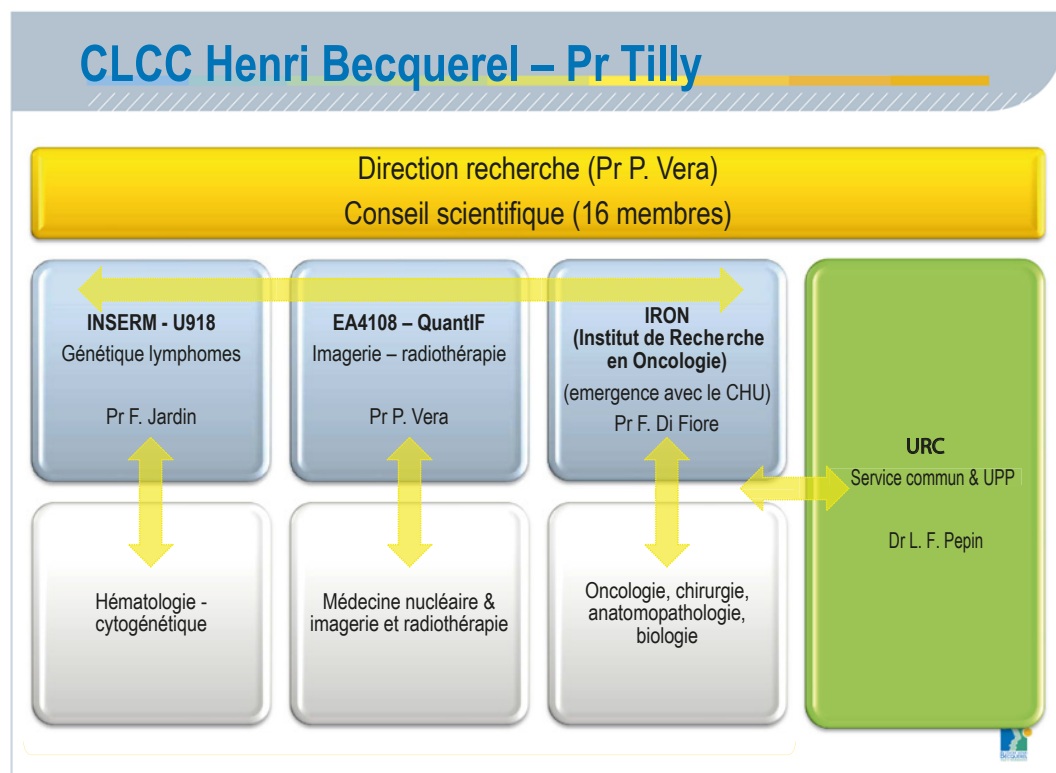
CONSEIL SCIENTIFIQUE

- ▶ 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

STRUCTURATION DE LA RECHERCHE AU CHB

Deux équipes labélisées, évaluée A par l'AERES, sont plus particulièrement « hébergées » par le CHB ; l'U918 et QuantIF. Le CHB soutient fortement l'émergence d'une équipe sur les tumeurs solides. Cette équipe de recherche se développe avec les équipes de recherche translationnelle du CHU de Rouen et certaines équipes de l'IRIB impliquées en cancérologie. Ces 3 équipes sont en lien étroit avec les services cliniques et médico-techniques du CHB, permettant une cohérence médico-scientifique de l'ensemble des

Départements du Centre ainsi qu'avec l'Unité de Recherche Clinique pour la gestion des essais cliniques (essais investigateurs et/ou promoteurs). L'Unité de Recherche Clinique, avec la partie unité de phase précoce, intervient comme un service commun transversal pour l'ensemble de l'établissement. Le conseil scientifique cherche à développer une convergence thématique des 3 équipes en favorisant des projets scientifiques à l'interface des équipes.



Ensemble des services cliniques et paracliniques du CHB

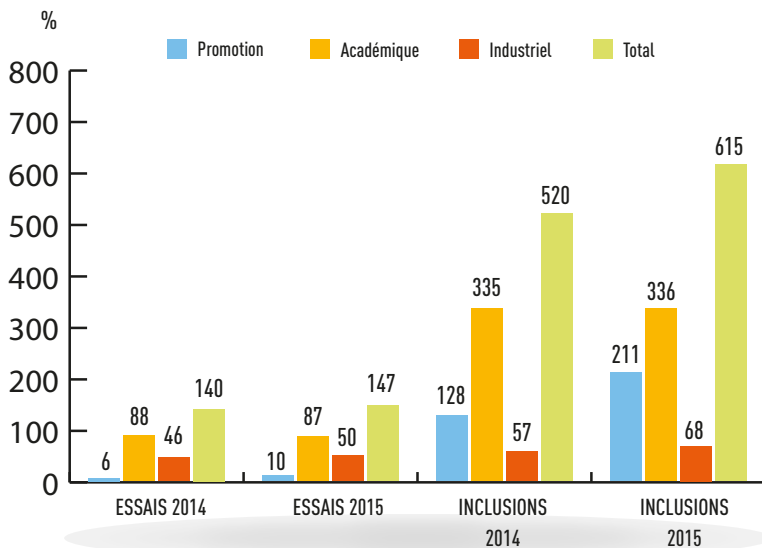


UNITÉ DE RECHERCHE CLINIQUE

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

Médecine Nucléaire-Imagerie	Nombre d'essais	Nombre d'inclusions
CHB promoteur	10	211
Académique	87	336
Industriel	50	68
TOTAL	147	615

Inclusions 2014 et 2015



PROMOTION

- Etude LYMPHOSEQ – Pr Fabrice JARDIN – Hématologie Clinique
- Etude EPIC – Dr Florian CLATOT – Oncologie Clinique
- Etude NUTRINECK – Dr Sébastien THUREAU – Radiothérapie
- Etude CALMETTE – Dr Stéphanie BECKER – Médecine Nucléaire
- Etude RTEP6 (phase II) – Pr Pierre VERA – Médecine Nucléaire
- Etude FMER – Dr Anne PERDRIX – Oncologie Clinique
- Etude RGD LYMPHOME (phase II) – Pr Pierre VERA/ Pr Fabrice JARDIN – Médecine Nucléaire/ Hématologie Clinique
- Etude GLIOPLAK – Pr Frédéric DI FIORÉ – Oncologie Clinique
- Etude RTEP7-IFCT 14-02 – Pr Pierre VERA – Médecine Nucléaire
- Etude PARABONE – Dr Sébastien THUREAU – Radiothérapie

PHRC 2014/2015

- RTEP7/IFCT1402 – Pr Pierre VERA/ Pr Philippe GIRAUD – Médecine Nucléaire
- SENIOR – Pr Fabrice JARDIN – Hématologie

INVESTIGATION

Hématologie : 88 essais au total avec 157 inclusions

- 38 essais industriels avec 42 inclusions (dont 4 essais phases précoces, 14 essais de phase II et 11 essais de phase III).
- 48 essais académiques avec 86 inclusions (dont 2 essais phases précoces, 27 essais de phase II et 16 essais de phase III).
- 2 essais promus avec 29 inclusions (2 essais phases précoces).

Oncologie-Chirurgie : 44 essais au total avec 348 inclusions

- 12 essais industriels avec 26 inclusions (dont 2 essais de phase II et 10 essais de phase III).
- 30 essais académiques avec 227 inclusions (dont 12 essais de phase II et 13 essais de phase III).
- 2 essais promus avec 95 inclusions (dont 1 essai de phase II)

Radiothérapie : 10 essais au total avec 97 inclusions

- 8 essais académiques avec 12 inclusions (dont 1 essai de phase II et 6 essais de phase III).
- 2 essais promus avec 85 inclusions (dont 1 essai de phase III).

Médecine Nucléaire : 6 essais au total avec 13 inclusions

- 3 essais académiques avec 11 inclusions (dont 1 essai de phase II).
- 3 essais promus avec 2 inclusions (dont 1 essai de phase II).

FAITS MARQUANTS/NOUVEAUX

- Création d'une cellule qualité en perspective d'une démarche qualité pour la certification ISO 9001 en 2016/2017.
- Mise en place d'une activité de data management et biostatistique avec création d'un poste dans le cadre du développement des études promues par le CHB.
- Création d'un poste de cadre AEC manager.



LES PUBLICATIONS

Illidge T, Bouabdallah R, Chen R, Gopal AK, Moskowitz CH, Ramchandren R, Shustov AR, **Tilly H**, Trippett TM, Gibb A, Grove LE, Advani R. Allogeneic Transplant Following Brentuximab Vedotin in Patients with Relapsed or Refractory Hodgkin Lymphoma and Systemic Anaplastic Large Cell Lymphoma. *Leuk Lymphoma*. 2015 Mar;56(3):703-10

Bohers E, Mareschal S, Bertrand P, Viailly PJ, Dubois S, Maingonnat C, Ruminy P, Tilly H, Jardin F. Activating somatic mutations in diffuse large B-cell lymphomas: lessons from next generation sequencing and key elements in the precision medicine era. *Leuk Lymphoma*. 2015 May;56(5):1213-22

Camus V, Bouwyn JP, Chamseddine A, Lenain P, Ahtoy P, Stamatoullas A, Lanic H, Lemasle E, Contentin N, Cassuto O, Leprêtre S, Dubois S, Tilly H, Jardin F. Human herpesvirus-6 acute limbic encephalitis after unrelated umbilical cord blood transplantation successfully treated with ganciclovir. *Bone Marrow Transplant*. 2015 Oct;50(10):1385-7

Camus V, Edet-Sanson A, Bubenheim M, Hitzel A, Becker S, David M, Stamatoullas A, Lenain P, Jardin F, Contentin N, Fontoura ML, Cardinael N, Vaudaux S, Dubois S, Tilly H, Vera P, Leprêtre S. ¹⁸F-FDG-PET/CT Imaging in Patients with Febrile Neutropenia and Haematological Malignancies. *Anticancer Res*. 2015 May;35(5):2999-3005.

Palanca-Wessels MC, Czuczman M, Salles G, Assouline S, Sehn LH, Flinn I, Patel MR, Sangha R, Hagenbeek A, Advani R, **Tilly H**, Casasnovas O, Press OW, Yalamanchili S, Kahn R, Dere RC, Lu D, Jones S, Jones C, Chu YW, Morschhauser F. Safety and activity of the anti-CD79B antibody-drug conjugate polatuzumab vedotin in relapsed or refractory B-cell non-Hodgkin lymphoma and chronic lymphocytic leukaemia: a phase 1 study. *Lancet Oncol*. 2015 Jun;16(6):704-15.

Stamatoullas A, Brice P, Bouabdallah R, Mareschal S, Camus V, Rahal I, Franchi P, Lanic H, Tilly H. Outcome of patients older than 60 years with classical Hodgkin lymphoma treated with front line ABVD chemotherapy: frequent pulmonary events suggest limiting the use of bleomycin in the elderly. *Br J Haematol*. 2015 Jul;170(2):179-84.

Mareschal S, Ruminy P, Bagacean C, Marchand V, Cornic M, Jais JP, Figeac M, Picquenot JM, Molina TJ, Fest T, Salles G, Haioun C, Leroy K, Tilly H, Jardin F. Accurate Classification of Germinal Center B-Cell-Like/Activated B-Cell-Like Diffuse Large B-Cell Lymphoma Using a Simple and Rapid Reverse Transcriptase-Multiplex Ligation-Dependent Probe Amplification Assay: A CALYM Study. *J Mol Diagn*. 2015 Apr 9. pii: S1525-1578(15)00046-X. [Epub ahead of print]

Kelly JL, Salles G, Goldman B, Fisher RI, Brice P, Press O, Casasnovas O, Maloney DG, Soubeyran P, Rimsza L, Haioun C, Xerri L, LeBlanc M, **Tilly H**, Friedberg JW. Low Serum Vitamin D Levels Are Associated With Inferior Survival in Follicular Lymphoma: A Prospective Evaluation in SWOG and LYSA Studies. *J Clin Oncol*. 2015 May 1;33(13):1482-90.

Dubois S, Mareschal S, Picquenot JM, Viailly PJ, Bohers E, Cornic M, Bertrand P, Veresezan EL, Ruminy P, Maingonnat C, Marchand V, Lanic H, Penther D, Bastard C, Tilly H, Jardin F. Immunohistochemical and genomic profiles of diffuse large B-cell lymphomas: Implications for targeted EZH2 inhibitor therapy? *Oncotarget*. 2015 Jun 30;6(18):16712-24.

Bohers E, Viailly PJ, Dubois S, Bertrand P, Maingonnat C, Mareschal S, Ruminy P, Picquenot JM, Bastard C, Desmots F, Fest T, Leroy K, Tilly H, Jardin F. Somatic mutations of cell-free circulating DNA detected by next-generation sequencing reflect the genetic changes in both germinal center B-cell-like and activated B-cell-like diffuse large B-cell lymphomas at the time of diagnosis. *Haematologica*. 2015 Jul;100(7):e280-4.

Loschi M, Thill C, Gray C, David M, Bagatha MF, Chamseddine A, Contentin N, Jardin F, Lanic H, Lemasle E, Lenain P, Stamatoullas A, Tilly H, Lepretre S. Invasive aspergillosis in neutropenic patients during hospital renovation: effectiveness of mechanical preventive measures in a prospective cohort of 438 patients. *Mycopathologia*. 2015 Jun;179(5-6):337-45.

Jordheim LP, Ribrag V, Ghesquieres H, Pallardy S, Delarue R, **Tilly H**, Haioun C, **Jardin F**, Demangel D, Salles GA, Dumontet C. Single nucleotide polymorphisms in ABCB1 and CBR1

can predict toxicity to R-CHOP type regimens in patients with diffuse non-Hodgkin lymphoma. *Haematologica*. 2015 May;100(5):e204-6.

Michot JM, Canioni D, Driss H, Alric L, Cacoub P, Suarez F, Sibon D, Thieblemont C, Dupuis J, Terrier B, Feray C, **Tilly H**, Pol S, Leblond V, Settegrana C, Rabiaga P, Barthe Y, Hendl-Chavez H, Nguyen-Khac F, Merle-Béral H, Berger F, Molina T, Charlotte F, Carrat F, Davi F, Hermine O, Besson C; ANRS HC-13 Lympho-C Study Group. Antiviral therapy is associated with a better survival in patients with hepatitis C virus and B-cell non-Hodgkin lymphomas, ANRS HC-13 lympho-C study. *Am J Hematol*. 2015 Mar;90(3):197-203.

Sarkozy C, **Camus V**, **Tilly H**, Salles G, **Jardin F**. Body mass index and other anthropometric parameters in patients with diffuse large B-cell lymphoma: physiopathological significance and predictive value in the immunochemotherapy era. *Leuk Lymphoma*. 2015 Jan 21:1-10. [Epub ahead of print]

Alcantara M, Dupuis J, **Mareschal S**, Julian A, **Cottreau AS**, **Becker S**, **Dubois S**, Oberic L, Huynh A, Meignan M, Laurent G, **Tilly H**, Haioun C, Ysebaert L. PET/CT before autologous stem cell transplantation predicts outcome in refractory/relapsed follicular lymphoma. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2015 Feb;42(2):215-21.

Lian C, Li H, Denoeux T, Chen H, Robinson C, **Vera P**, Ruan S. MO-AB-BRA-10: Cancer Therapy Outcome Prediction Based On Dempster-Shafer Theory and PET Imaging. *Med Phys*. 2015 Jun;42(6):3549.

Mi H, Petitjean C, **Vera P**, Ruan S. Joint tumor growth prediction and tumor segmentation on therapeutic follow-up PET images. *Med Image Anal*. 2015 Jul;23(1):84-91.

Calais J, **Dubray B**, **Nkhali L**, **Thureau S**, **Lemarignier C**, **Modzelewski R**, **Gardin I**, **Di Fiore F**, Michel P, **Vera P**. High FDG uptake areas on pre-radiotherapy PET/CT identify preferential sites of local relapse after chemoradiotherapy for locally advanced oesophageal cancer. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2015 May;42(6):858-67.

Calais J, **Thureau S**, **Dubray B**, **Modzelewski R**, **Thiberville L**, **Gardin I**, **Vera P**. Areas of high 18F-FDG uptake on preradiotherapy PET/CT identify preferential sites of local relapse after chemoradiotherapy for non-small cell lung cancer. *J Nucl Med*. 2015 Feb;56(2):196-203.

Vauclin S, Michel C, Buvat I, **Doyeux K**, **Edet-Sanson A**, **Vera P**, **Gardin I**, **Hapdey S**. Monte-Carlo simulations of clinically realistic respiratory gated (18)F-FDG PET: application to lesion detectability and volume measurements. *Comput Methods Programs Biomed*. 2015 Jan;118(1):84-93.

Nkhali L, **Thureau S**, **Edet-Sanson A**, **Doyeux K**, **Benyoucef A**, **Gardin I**, Michel P, **Vera P**, **Dubray B**. FDG-PET/CT during concomitant chemo radiotherapy for esophageal cancer: Reducing target volumes to deliver higher radiotherapy doses. *Acta Oncol*. 2015 Jun;54(6):909-15.

Delfau-Larue MH, Klapper W, Berger F, **Jardin F**, Briere J, Salles G, Casasnovas O, Feugier P, Haioun C, Ribrag V, Thieblemont C, Unterhalt M, Dreyling M, Macintyre E, Pott C, Hermine O, Hoster E; European Mantle Cell Lymphoma Network. High-dose cytarabine does not overcome the adverse prognostic value of CDKN2A and TP53 deletions in mantle cell lymphoma. *Blood*. 2015 Jul 30;126(5):604-11.

Clatot F, **Cornic M**, **Berghian A**, **Marchand V**, Choussy O, **El Ouakif F**, François A, **Ruminy P**, **Laberge-Le-Couteux S**, **Picquenot JM**, **Jardin F**. CXCL12 and CXCR4, but not CXCR7, are primarily expressed by the stroma in head and neck squamous cell carcinoma. *Pathology*. 2015 Jan;47(1):45-50.

Cutuli B, De Lafontan B, Kirova Y, **Auvray H**, Tallet A, Avigdor S, Brunaud C, Delva C. Lobular carcinoma in situ (LCIS) of the breast: is long-term outcome similar to ductal carcinoma in situ (DCIS)? Analysis of 200 cases. *Radiat Oncol*. 2015 May 6;10(1):110.

Herbaux C, Duployez N, Badens C, Poret N, Gardin C, Decamp M, Eclache V, Daliphard S, Murati A, Cony-Makhoul P, Cheze S, Beve B, Lacoste C, Prebet T, Hunault-Berger M, Maloisel F, Renneville A, Figeac M, **Stamatoullas-Bastard A**, **Bastard C**, Fenaux P, Preudhomme C, Rose C; GFM. Incidence of ATRX mutations in myelodysplastic syndromes (MDS), the value of microcytosis. *Am J Hematol*. 2015 Aug;90(8):737-8.

Chamseddine AN, **Etancelin P**, **Penther D**, **Parmentier F**, **Kuadjovi C**, **Camus V**, **Contentin N**, **Lenain P**, **Bastard C**, **Tilly H**, **Jardin F**. Transformation of an Unclassified Myeloproliferative Neoplasm with a Rare BCR-JAK2 Fusion Transcript Resulting from the Translocation (9;22)(p24;q11). *Case Rep Hematol*. 2015;2015:252537.

Cailleux A, Vuillermet P, **Basuyau JP**, Ménard JF, Lefebvre H, Kuhn JM, Prévost G. A step towards cinacalcet testing for the diagnosis of primary hyperparathyroidism: comparison with the standardized intravenous calcium loading. A pilot study. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2015 May;82(5):663-9.

Obstoy B, Salaun M, **Veresezan L**, Sesboué R, **Bohn P**, Boland FX, Thiberville L. Safety and performance analysis of acriflavine and methylene blue for in vivo imaging of precancerous lesions using fibered confocal fluorescence microscopy (FCFM): an experimental study. *BMC Pulm Med*. 2015 Mar 31;15:30.

- Bohn P**, Gourand F, Papamicaël C, Ibazizène M, Dhilly M, Gembus V, Alix F, ĩntaş ML, Marsais F, Barré L, Levacher V. Dihydroquinoline Carbamate Derivatives as "Bio-oxidizable" Prodrugs for Brain Delivery of Acetylcholinesterase Inhibitors: [¹¹C] Radiosynthesis and Biological Evaluation. *ACS Chem Neurosci*. 2015 May 20;6(5):737-44.
- Bergeron A, Chevret S, Chagnon K, Godet C, Bergot E, Peffault de Latour R, Dominique S, de Revel T, Juvin K, Maillard N, Reman O, **Contentin N**, Robin M, Buzyn A, Socié G, Tazi A. Budesonide/Formoterol for bronchiolitis obliterans after hematopoietic stem cell transplantation. *Am J Respir Crit Care Med*. 2015 Jun 1;191(11):1242-9.
- Chevallier P, Labopin M, Socie G, Rubio MT, Blaise D, Vigouroux S, Huynh A, Michallet M, Bay JO, Maury S, Yakoub-Agha I, Fegueux N, Deconinck E, **Contentin N**, Maillard N, Bulabois CE, Francois S, Oumedaly R, Raus N, Mohty M. Comparison of umbilical cord blood allogeneic stem cell transplantation vs. auto-SCT for adult acute myeloid leukemia patients in second complete remission at transplant: a retrospective study on behalf of the SFGM-TC. *Eur J Haematol*. 2015 May;94(5):449-55.
- Guillaume T, Beguin Y, Tabrizi R, Nguyen S, Blaise D, Deconinck E, Redjoul R, Cornillon J, Guillerm G, **Contentin N**, Sirvent A, Turlure P, Salmon A, Huynh A, François S, Peffault de Latour R, Yakoub-Agha I, Mohty M. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for T-lymphocytic leukemia: a report from the French society for stem cell transplantation (SFGM-TC). *Eur J Haematol*. 2015 Mar;94(3):265-9.
- Le Guen R, Madelaine I, Tournamille JF, Bellanger A, Astier A, Braguer D, Ollivier C, Bardin C, Lemare F, **Daouphars M**, Pinguet F, Latour JF, Vigneron J, Tilleul P. [Study impact: Descriptive analysis of pharmacist's clinical practice in onco-hematology]. *Ann Pharm Fr*. 2015 May;73(3):223-8.
- Bourdenet G, Giraud S, Artur M, Dutertre S, Dufour M, Lefebvre-Caussin M, Proux A, Philippe S, Capet C, Fontaine-Adam M, Kadri K, Landrin I, Gréboval E, Toufflet M, Nanfack J, Tharasse C, Varin R, Rémy E, **Daouphars M**, Doucet J. Impact of recommendations on crushing medications in geriatrics: from prescription to administration. *Fundam Clin Pharmacol*. 2015 Jun;29(3):316-20.
- Sefrioui D, **Perdrix A**, Sarafan-Vasseur N, Dolfus C, Dujon A, **Picquenot JM**, Delacour J, **Cornic M**, **Bohers E**, **Leheuteur M**, **Rigal O**, **Tennevet I**, **Thery JC**, **Alexandru C**, **Guillemet C**, **Moldovan C**, **Veyret C**, **Frebourg T**, **Di Fiore F**, **Clatot F**. Short report: Monitoring ESR1 mutations by circulating tumor DNA in aromatase inhibitor resistant metastatic breast cancer. *Int J Cancer*. 2015 Nov 15;137(10):2513-9.
- Pautier P, Floquet A, Chevreau C, Penel N, **Guillemet C**, Delcambre C, Cupissol D, Selle F, Isambert N, Piperno-Neumann S, Thyss A, Bertucci F, Bompas E, Alexandre J, Collard O, Lavau-Denes S, Soulié P, Toulmonde M, Le Cesne A, Lacas B, Duffaud F; French Sarcoma Group. Trabectedin in combination with doxorubicin for first-line treatment of advanced uterine or soft-tissue leiomyosarcoma (LMS-02): a non-randomised, multicentre, phase 2 trial. *Lancet Oncol*. 2015 Apr;16(4):457-64.
- Le Cesne A, Ray-Coquard I, Duffaud F, Chevreau C, Penel N, Bui Nguyen B, Piperno-Neumann S, Delcambre C, Rios M, Chaigneau L, Le Maignan C, **Guillemet C**, Bertucci F, Bompas E, Linassier C, Olivier T, Kurtz JE, Even C, Cousin P, Yves Blay J; French Sarcoma Group. Trabectedin in patients with advanced soft tissuesarcoma: a retrospective national analysis of the French Sarcoma Group. *Eur J Cancer*. 2015 Apr;51(6):742-50.
- Taieb S, Saada-Bouزيد E, Tresch E, Ryckewaert T, Bompas E, Italiano A, **Guillemet C**, Peugniez C, Piperno-Neumann S, Thyss A, Maynou C, Clisant S, Penel N; French Sarcoma Group. Comparison of response evaluation criteria in solid tumours and Choi criteria for response evaluation in patients with advanced soft tissue sarcoma treated with trabectedin: a retrospective analysis. *Eur J Cancer*. 2015 Jan;51(2):202-9.
- Hermet E, Cabrespine A, Guièze R, Garnier A, Tempescul A, **Lenain P**, Bouabdallah R, Vilque JP, Frayfer J, Bordessoule D, Sibon D, Janvier M, Caillot D, Biron P, Legros L, Choufi B, Drenou B, Gorin NC, Bilger K, Tamburini J, Soussain C, Brechignac S, Bay JO; Société Française de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire. Autologous hematopoietic stem cell transplantation in elderly patients (≥70years) with non-Hodgkin's lymphoma: A French Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy retrospective study. *J Geriatr Oncol*. 2015 Sep;6(5):346-52.
- Beaussant Y, Daguindau E, Pugin A, Mohty M, Avet-Loiseau H, Roos-Weil D, Michallet M, Chevalier P, Raus N, El-Cheikh J, Tabrizi R, Huynh A, Buzyn A, Socié G, Vincent L, Guilhot F, Yakoub-Agha I, **Lenain P**, François S, Beckerich F, Lioure B, Bulabois CE, Deconinck E; Société Française de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire (SFGM-TC). Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Multiple Myeloma: A Retrospective Study of the Société Française de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire (SFGM-TC). *Biol Blood Marrow Transplant*. 2015 Aug;21(8):1452-9.
- Rodon P, Hulin C, Pegourie B, Tiab M, Anglaret B, Benboubker L, Jardel H, Decaux O, Kolb B, Rousset M, Garderet L, Leleu X, Fitoussi O, Chaletex C, Casassus P, **Lenain P**, Royer B,

- Banos A, Benramdane R, Cony-Makhoul P, Dib M, Fontan J, Stoppa AM, Traullé C, Vilque JP, Pétillon MO, Mathiot C, Dejoie T, Avet-Loiseau H, Moreau P. Phase II study of bendamustine, bortezomib and dexamethasone as second-line treatment for elderly patients with multiple myeloma: the Intergroupe Francophone du Myelome 2009-01 trial. *Haematologica*. 2015 Feb;100(2):e56-9.
- Dartigeas C, Van Den Neste E, Berthou C, Maisonneuve H, **Leprêtre S**, Dilhuydy MS, Béné MC, Nguyen-Khac F, Letestu R, Cymbalista F, De Guibert S, Aurran T, Laribi K, Vilque JP, Tournilhac O, Delmer A, Feugier P, Cazin B, Michallet AS, Lévy V, Troussard X, Delepine R, Tavernier E, Colombat P, Leblond V. Evaluating abbreviated induction with fludarabine, cyclophosphamide, and dose-dense rituximab in elderly patients with chronic lymphocytic leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2015 Sep 28:1-7. [Epub ahead of print]
- Hunault-Berger M, Leguay T, Hugué F, **Leprêtre S**, Deconinck E, Uribe MO, Bonmati C, Escoffre-Barbe M, Bories P, Himberlin C, Chevallier P, Rousselot P, Reman O, Boulland ML, Lissandre S, Turlure P, Bouscary D, Sanhes L, Legrand O, Lafage-Pochitaloff M, Béné MC, Liens D, Godfrin Y, Ifrah N, Dombret H; Group for Research on Adult Acute Lymphoblastic Leukemia (GRAALL). A phase 2 study of L-asparaginase encapsulated in erythrocytes in elderly patients with Philadelphia chromosome negative acute lymphoblastic leukemia: The GRASPALL/GRAALL-SA2-2008 Study. *Am J Hematol*. 2015 Sep;90(9):811-8.
- Chalandon Y, Thomas X, Hayette S, Cayuela JM, Abbal C, Hugué F, Raffoux E, Leguay T, Rousselot P, **Leprêtre S**, Escoffre-Barbe M, Maury S, Berthon C, Tavernier E, Lambert JF, Lafage-Pochitaloff M, Lhéritier V, Chevret S, Ifrah N, Dombret H; Group for Research on Adult Acute Lymphoblastic Leukemia (GRAALL). Randomized study of reduced-intensity chemotherapy combined with imatinib in adults with Ph-positive acute lymphoblastic leukemia. *Blood*. 2015 Jun 11;125(24):3711-9.
- Poitou-Verkinder AL, Francois A, Drieux F, **Leprêtre S**, Legallier B, Moulin B, Godin M, Guerrot D. The spectrum of kidney pathology in B-cell chronic lymphocytic leukemia / small lymphocytic lymphoma: a 25-year multicenter experience. *PLoS One*. 2015 Mar 26;10(3):e0119156.
- Fornecker LM, Aurran-Schleinitz T, Michallet AS, Cazin B, Guieze R, Dilhuydy MS, Zini JM, Tomowiak C, **Leprêtre S**, Cymbalista F, Brion A, Feugier P, Delmer A, Leblond V, Ysebaert L. Salvage outcomes in patients with first relapse after fludarabine, cyclophosphamide, and rituximab for chronic lymphocytic leukemia: the French intergroup experience. *Am J Hematol*. 2015 Jun;90(6):511-4.
- Boissel N, Renneville A, Leguay T, Lefebvre PC, Recher C, Lecerf T, Delabesse E, Berthon C, Blanchet O, Prebet T, Pautas C, Chevallier P, **Leprêtre S**, Girault S, Bonmati C, Guèze R, Himberlin C, Randriamalala E, Preudhomme C, Jourdan E, Dombret H, Ifrah N. Dasatinib in high-risk core binding factor acute myeloid leukemia in first complete remission: a French Acute Myeloid Leukemia Intergroup trial. *Haematologica*. 2015 Jun;100(6):780-5.
- Goede V, Fischer K, Engelke A, Schlag R, **Leprêtre S**, Montero LF, Montillo M, Fegan C, Asikanius E, Humphrey K, Fingerle-Rowson G, Hallek M. Obinutuzumab as frontline treatment of chronic lymphocytic leukemia: updated results of the CLL11 study. *Leukemia*. 2015 Jul;29(7):1602-4.
- Durot E, Michallet AS, **Leprêtre S**, Le QH, Leblond V, Delmer A. Platinum and high-dose cytarabine-based regimens are efficient in ultra high/high-risk chronic lymphocytic leukemia and Richter's syndrome: results of a French retrospective multicenter study. *Eur J Haematol*. 2015 Aug;95(2):160-7.
- Letouzey M, **Penther D**, Roche-Lestienne C, Nelken B, Devoldère C, Vannier JP, Schneider P. Detection of dicentric chromosome (9;20) in paediatric B-cell acute lymphoblastic leukaemia: prognostic significance. *Ann Hematol*. 2015 Feb;94(2):187-93.
- de Leval L, Parrens M, Le Bras F, Jais JP, Fataccioli V, Martin A, Lamant L, Delarue R, Berger F, Arbion F, Bossard C, Copin MC, Canioni D, Charlotte F, Damaj G, Dartigues P, Fabiani B, Ledoux-Pilon A, Montagne K, Molina T, Patey M, Tas P, Pech M, Petit B, Petrella T, **Picquenot JM**, Rousset T, Rousselot MC, Soubeyran I, Thiebault S, Tournilhac O, Xerri L, Gisselbrecht C, Haioun C, Delsol G, Gaulard P. Angioimmunoblastic t-cell lymphoma is the most common t-cell lymphoma in two distinct french information data sets. *Haematologica*. 2015 Sep;100(9):e361-4.
- Itzykson R, Thépot S, Berthon C, Delaunay J, Bouscary D, Cluzeau T, Turlure P, Prébet T, Dartigeas C, Marolleau JP, Recher C, Plantier I, **Stamatoullas A**, Devidas A, Taksin AL, Guèze R, Caillot D, Vey N, Adès L, Ifrah N, Dombret H, Fenaux P, Gardin C. Azacitidine for the treatment of relapsed and refractory AML in older patients. *Leuk Res*. 2015 Feb;39(2):124-30.
- Guigay J, Fayette J, Dillies AF, Sire C, Kerger JN, **Tennevet I**, Machiels JP, Zanetta S, Pointreau Y, Bozec Le Moal L, Henry S, Schilf A, Bourhis J. Cetuximab, docetaxel, and cisplatin as first-line treatment in patients with recurrent or metastatic head and neck squamous cell carcinoma: a multicenter, phase II GORTEC study. *Ann Oncol*. 2015 Sep;26(9):1941-7.
- Couronné L, **Bastard C**, Gaulard P, Hermine O, Bernard O. [Molecular pathogenesis of peripheral T cell lymphoma

(2): extranodal NK/T cell lymphoma, nasal type, adult T cell leukemia/lymphoma and enteropathy associated T cell lymphoma]. *Med Sci (Paris)*. 2015 Nov;31(11):1023-33. French.

Camus V, Etancelin P, Jardin F, Lenain P, Contentin N, Daliphard S, Buchonnet G, Lemasle E, Lanic H, Leprêtre S, Penther D, Dubois S, Tilly H, Bastard C, Stamatoullas A. Spontaneous remission in three cases of AML M5 with NPM1 mutation. *Clin Case Rep*. 2015 Nov;3(11):955-9.

Couronné L, **Bastard C**, Gaulard P, Hermine O, Bernard O. [Molecular pathogenesis of peripheral T-cell lymphoma (1): angioimmunoblastic T-cell lymphoma, peripheral T-cell lymphoma, not otherwise specified and anaplastic large cell lymphoma]. *Med Sci (Paris)*. 2015 Oct;31(10):841-52. French.

Becker S, Bohn P, Bouyeure-Petit AC, Modzelewski R, Gensanne D, Picquenot JM, Dubray B, Vera P. Bevacizumab enhances efficiency of radiotherapy in a lung adenocarcinoma rodent model: Role of $\alpha v\beta 3$ imaging in determining optimal window. *Nucl Med Biol*. 2015 Dec;42(12):923-30.

Ghesquieres H, Slager SL, **Jardin F**, Veron AS, Asmann YW, Maurer MJ, Fest T, Habermann TM, Bene MC, Novak AJ, **Mareschal S**, Haioun C, Lamy T, Ansell SM, **Tilly H**, Witzig TE, Weiner GJ, Feldman AL, Dogan A, Cunningham JM, Olszowid CL, Molina TJ, Link BK, Milpied N, Cox DG, Salles GA, Cerhan JR. Genome-Wide Association Study of Event-Free Survival in Diffuse Large B-Cell Lymphoma Treated With Immunochemotherapy. *J Clin Oncol*. 2015 Nov 20;33(33):3930-7.

Petrau C, Clatot F, Cornic M, Berghian A, Veresezan L, Callonnec F, Baron M, **Veyret C**, Laberge S, **They JC, Picquenot JM.** Reliability of Prognostic and Predictive Factors Evaluated by Needle Core Biopsies of Large Breast Invasive Tumors. *Am J Clin Pathol*. 2015 Oct;144(4):555-62.

Thureau S, Lefebvre L, Dandoy S, Guérault F, Ebran M, Lebreton M, **Veresezan O, Rigal O, Clatot F.** [Nutritional management of patients with head and neck cancer treated with radiation]. *Cancer Radiother*. 2015 Oct;19(6-7):552-5.

Dupuis J, Morschhauser F, Ghesquieres H, **Tilly H**, Casasnovas O, Thieblemont C, Ribrag V, Bossard C, Le Bras F, Bachy E, Hivert B, Nicolas-Virelizier E, **Jardin F**, Bastie JN, Amorim S, Lazarovici J, Martin A, Coiffier B. Combination of romidepsin with cyclophosphamide, doxorubicin, vincristine, and prednisone in previously untreated patients with peripheral T-cell lymphoma: a non-randomised, phase 1b/2 study. *Lancet Haematol*. 2015 Apr;2(4):e160-5.

You B, Salles G, Bachy E, Casasnovas O, **Tilly H**, Ribrag V, Sebban C, Hénin E, Guitton J, Tod M, Freyer G. Etoposide pharmacokinetics impact the outcomes of lymphoma patients

treated with BEAM regimen and ASCT: a multicenter study of the Lymphoma Study Association (LYSA). *Cancer Chemother Pharmacol*. 2015 Nov;76(5):939-48.

Copie-Bergman C, Cuillière-Dartigues P, Baia M, Briere J, Delarue R, Canioni D, Salles G, Parrens M, Belhadj K, Fabiani B, Recher C, Petrella T, Ketterer N, Peyrade F, Haioun C, Nagel I, Siebert R, **Jardin F**, Leroy K, Jais JP, **Tilly H**, Molina TJ, Gaulard P. MYC-IG rearrangements are negative predictors of survival in DLBCL patients treated with immunochemotherapy: a GELA/LYSA study. *Blood*. 2015 Nov 26;126(22):2466-74.

Tilly H, Gomes da Silva M, Vitolo U, Jack A, Meignan M, Lopez-Guillermo A, Walewski J, André M, Johnson PW, Pfreundschuh M, Ladetto M; ESMO Guidelines Committee. Diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL): ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol*. 2015 Sep;26 Suppl 5:v116-25.

Fleury I, Amorim S, Mounier N, Coiffier B, Dupuis J, **Tilly H**, Mazari MA, Filliatre L, Brière J, Brice P, de Kerviler E, Thieblemont C. Management and prognosis of 66 patients with B-cell non-Hodgkin lymphoma presenting with initial spinal cord compression: a French retrospective multicenter study. *Leuk Lymphoma*. 2015 Jul;56(7):2025-31.

Nicolini FE, Etienne G, Dubruille V, Roy L, Huguet F, Legros L, Giraudier S, Coiteux V, Guerci-Bresler A, **Lenain P**, Cony-Makhoul P, Gardembas M, Hermet E, Rousselot P, Amé S, Gagnieu MC, Pivot C, Hayette S, Maguer-Satta V, Etienne M, Dulucq S, Rea D, Mahon FX. Nilotinib and peginterferon alfa-2a for newly diagnosed chronic-phase chronic myeloid leukaemia (NiloPeg): a multicentre, non-randomised, open-label phase 2 study. *Lancet Haematol*. 2015 Jan;2(1):e37-46.

Simon L, Fitsiori A, Lemal R, Dupuis J, Carpentier B, Boudin L, Corby A, Aurran-Schleinitz T, Gastaud L, Talbot A, **Leprêtre S**, Mahe B, Payet C, Soussain C, Bonnet C, Vincent L, Lissandre S, Herbrecht R, Kremer S, Leblond V, Fornecker LM. Bing-Neel syndrome, a rare complication of Waldenström macroglobulinemia: analysis of 44 cases and review of the literature. A study on behalf of the French Innovative Leukemia Organization (FILO). *Haematologica*. 2015 Dec;100(12):1587-94.

Dupuis J, Brice P, François S, Ysebaert L, de Guibert S, Levy V, **Leprêtre S**, Choquet S, Dilhuydy MS, Fornecker L, Morel V, Tempescul A. Ofatumumab in refractory chronic lymphocytic leukemia: experience through the French early access program. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2015 Feb;15(2):e43-6.

Lazarovici J, Dartigues P, Brice P, Obéric L, Gaillard I, Hunault-Berger M, Broussais-Guillaumot F, Gyan E, Bologna S, Nicolas-Virelizier E, Touati M, Casasnovas O, Delarue R, Orsini-Piocelle

- F, **Stamatoullas A**, Gabarre J, Fornecker LM, Gastinne T, Peyrade F, Roland V, Bachy E, André M, Mounier N, Fermé C. Nodular lymphocyte predominant Hodgkin lymphoma: a Lymphoma Study Association retrospective study. *Haematologica*. 2015 Dec;100(12):1579-86.
- Chantepie SP, Michallet M, Blaise D, Maury S, Deconinck E, Tabrizi R, **Contentin N**, Mohty M, Nguyen S, Lioure B, Raus N, Peffault de Latour R, Yakoub-Agha I, Reman O; SFGM-TC group. Allogeneic stem cell transplantation (allo-SCT) for de novo Ph+ AML: a study from the French Society of Bone Marrow Transplantation and Cell Therapy. *Bone Marrow Transplant*. 2015 Dec;50(12):1586-8.
- Amin R, Mourcin F, Uhel F, Pangault C, **Ruminy P**, Dupré L, Guirriec M, Marchand T, Fest T, Lamy T, Tarte K. DC-SIGN-expressing macrophages trigger activation of mannose 6-phosphate receptor 1 in follicular lymphoma. *Blood*. 2015 Oct 15;126(16):1911-20.
- Calais J, Edet-Sanson A, Gaucher S, Vera P, Le Cloirec J**. Tc-99m-HMPAO-Labeled Leukocyte SPECT/CT in Pediatrics: Detecting *Candida albicans* Tricuspid Endocarditis. *Nucl Med Mol Imaging*. 2015 Dec;49(4):333-4.
- Anouan KJ, Lelandais B, **Edet-Sanson A, Ruan S, Vera P, Gardin I, Hapdey S**. 18F-FDG-PET Partial volume effect correction using a modified recovery coefficient approach based on functional volume and local contrast: Physical validation and clinical feasibility in oncology. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2015 Sep 25. [Epub ahead of print]
- Vera P, Thureau S**. [Benefits of functional imaging in radiotherapy]. *Cancer Radiother*. 2015 Oct;19(6-7):538-42. French.
- Mi H, Petitjean C, **Dubray B, Vera P**, Ruan S. Robust feature selection to predict tumor treatment outcome. *Artif Intell Med*. 2015 Jul;64(3):195-204.
- Borget I, Bonastre J, Catargi B, Déandréis D, Zerdoud S, Rusu D, Bardet S, Leenhardt L, Bastie D, Schwartz C, **Vera P**, Morel O, Benisvy D, Bournaud C, Bonichon F, Kelly A, Toubert ME, Leboulleux S, Journeau F, Benhamou E, Schlumberger M. Quality of Life and Cost-Effectiveness Assessment of Radioiodine Ablation Strategies in Patients With Thyroid Cancer: Results From the Randomized Phase III ESTIMABL Trial. *J Clin Oncol*. 2015 Sep 10;33(26):2885-92.
- Bibault JE, Arsène-Henry A, Durdux C, Mornex F, Hamza S, Trouette R, **Thureau S**, Faivre JC, Boisselier P, Lerouge D, Parajos N, Giraud P. [Adaptive radiation therapy for non-small cell lung cancer]. *Cancer Radiother*. 2015 Oct;19(6-7):458-62. Review. French.
- Thureau S**, Leysalle A, Faivre JC, Lagrange JL. [Radiotherapy of bone metastases: Which fractionations?]. *Cancer Radiother*. 2015 Oct;19(6-7):437-41. French.
- Vincent J, Mariette C, Pezet D, Huet E, Bonnetain F, Bouché O, Conroy T, Rouillet B, Seitz JF, Herr JP, **Di Fiore F**, Jouve JL, Bedenne L; Fédération Francophone de Cancérologie Digestive (FFCD). Early surgery for failure after chemoradiation in operable thoracic oesophageal cancer. Analysis of the non-randomised patients in FFCD 9102 phase III trial: Chemoradiation followed by surgery versus chemoradiation alone. *Eur J Cancer*. 2015 Sep;51(13):1683-93.
- Nouhaud FX, Pfister C, Defortescu G, Giwerc A, Charbit D, **Gouéant S**, Sabourin JC, **Di Fiore F**. Baseline chronic kidney disease is associated with toxicity and survival in patients treated with targeted therapies for metastatic renal cell carcinoma. *Anticancer Drugs*. 2015 Sep;26(8):866-71.
- Loron MC, Grange S, Guerrot D, **Di Fiore F**, Freguin C, Hanoy M, Le Roy F, Poussard G, Etienne I, Legallier B, Pfister C, Godin M, Bertrand D. Pneumocystis jirovecii pneumonia in everolimus-treated renal cell carcinoma. *J Clin Oncol*. 2015 Mar 10;33(8):e45-7.
- Callens C, Debled M, Delord M, Turbiez-Stalain I, **Veyret C**, Bièche I, Brain E. High-throughput pharmacogenetics identifies SLC01A2 polymorphisms as candidates to elucidate the risk of febrile neutropenia in the breast cancer RAPP-01 trial. *Breast Cancer Res Treat*. 2015 Sep;153(2):383-9.
- Joly F, Giffard B, **Rigal O**, De Ruiter MB, Small BJ, Dubois M, LeFel J, Schagen SB, Ahles TA, Wefel JS, Vardy JL, Pancré V, Lange M, Castel H. Impact of Cancer and Its Treatments on Cognitive Function: Advances in Research From the Paris International Cognition and Cancer Task Force Symposium and Update Since 2012. *J Pain Symptom Manage*. 2015 Dec;50(6):830-41.
- Launay-Vacher V, Janus N, Beuzebec P, Daniel C, Ray-Coquard I, Selle F, Rey JB, Jouannaud C, Spano JP, **Thery JC**, Morere JF, Goldwasser F, Mir O, Oudard S, Scotté F, Dorent R, Ludwig L, Deray G, Gligorov J. [Renovascular safety of bevacizumab in breast cancer patients. The prognostic value of hypertension and proteinuria]. *Bull Cancer*. 2015 Nov;102(11):906-14. French.
- El Ouakif F, Veresezan O**. [Functional comparison of the voice quality after either open conservative surgery or only radiotherapy for early glottic carcinoma]. *Rev Laryngol Otol Rhinol (Bord)*. 2015;136(1):17-20. French.

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 diplômes d'État.

- Le secteur soignant assure la formation des élèves de toutes les années des Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région, des écoles d'aides-soignants et de certains organismes préparant au BEP sanitaire et social.

- Les trois services d'imagerie, radiodiagnostic/scanner, radiothérapie, médecine nucléaire accueillent en stages les élèves de DUT ou BTS de Technicien en électroradiologie de Rouen, mais également du Havre ou de Caen.

- Les laboratoires de recherche accueillent des doctorants, post-doctorants, et des stagiaires d'écoles d'ingénieurs en privilégiant les formations en alternance.

- Le centre a accueilli 355 stagiaires en 2015 soit 18 de moins qu'en 2014, et pour une durée moyenne de stage également en baisse (30 jours en 2014 à 27 jours en 2015).

RÉPARTITION DES ÉTUDIANTS PAR SERVICE D'ACCUEIL

SERVICE	INTERNES CHU	AUTRES STAGIAIRES
CHIRURGIE	10	69
HÉMATOLOGIE	11	56
ONCOLOGIE	17	41
SOINS DE SUPPORT	2	26
S/S TOT SCES CLINIQUES	40	192
RADIOTHÉRAPIE/PHYSIQUE	12	33
IMAGERIE MÉDICALE	6	15
PHARMACIE	6	10
MÉDECINE NUCLÉAIRE	8	33
LABORATOIRES	12	15
S/S TOT SCES MEDICO-TECH	44	106
LOGISTIQUE	0	4
CRÈCHE	0	42
SECRÉTARIATS MÉDICAUX	0	2
SERVICES ADMINISTRATIFS	2	9
S/S TOT SECRÉTARIAT GÉN.	2	57
TOTAL GÉNÉRAL	86	355

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

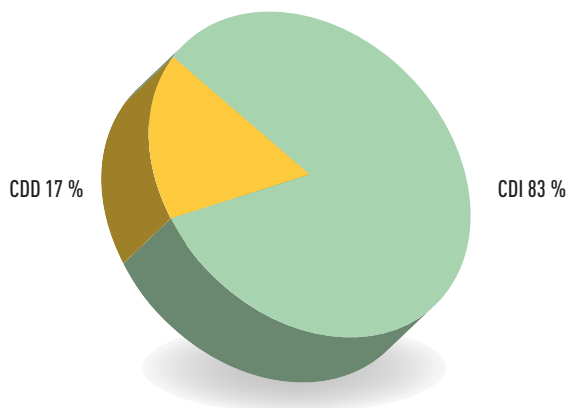
SERVICE	NBRE JOURS OUVRES	DUREE MOYENNE
CHIRURGIE	2 255	32,68
HÉMATOLOGIE	1 743	31,13
ONCOLOGIE	1 612	39,32
SOINS DE SUPPORT	379	14,58
S/S TOT SCES CLINIQUES	5 989	31,19
RADIOTHÉRAPIE/PHYSIQUE	697	21,12
IMAGERIE MÉDICALE	243	16,20
PHARMACIE	290	29,00
MÉDECINE NUCLÉAIRE	986	29,88
LABORATOIRES	753	50,20
S/S TOT SCES MÉDICO-TECH	2 969	28,01
LOGISTIQUE	140	35,00
CRÈCHE	585	13,93
SECRÉTARIATS MÉDICAUX	32	16,00
SERVICES ADMINISTRATIFS	333	37,00
S/S TOT SECRÉTARIAT GÉN.	1 090	19,12
TOTAL GÉNÉRAL	10 048	26,94

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 755 personnes au 31/12/2015.

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	41	9	50	50
EMPLOI AVENIR	0	0	0	1	1	2	2
EMPLOYÉS	434	56	490	55	6	61	551
AG.MAÎTRISE	23	1	24			0	24
CADRES	25	18	43	0	1	1	44
APPRENTIS	0	0	0	0	1	1	1
VACATAIRES	1	0	1	0	0	0	1
S/S TOTAL NON MÉDICAL	483	75	558	48	67	115	673
MÉDECINS	36	35	71	7	2	9	80
VACATAIRES	0	0	0		1	1	1
INTERNES	0	0	0	0	1	1	1
S/S TOTAL MÉDICAL	36	35	71	2	9	11	82
TOTAL GÉNÉRAL	519	110	629	50	76	126	755



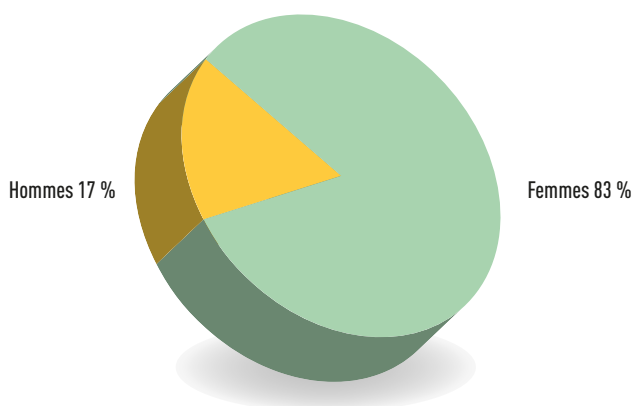
2. ANALYSE DES EFFECTIFS INSCRITS PAR CATÉGORIE EN FONCTION DE LA DURÉE DU TRAVAIL

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	5	5	25,92	45,00	30,92	50,00
EMPLOI AVENIR	2	2	0	0,00	2	2,00
EMPLOYÉS	401	401	108,1	150,00	509,1	551,00
AG.MAITRISE	18	18	4,73	6,00	22,73	24,00
CADRES	39	39	3,89	5,00	42,89	44,00
APPRENTIS	1	1	0	0,00	1	1,00
VACATAIRES	0	0	0,1	1,00	0,1	1,00
S/S TOTAL NON MÉD.	466	466	142,74	207,00	608,74	673,00
VACATAIRES	0	0	0,05	1,00	0	1,00
MÉDECINS	59	59	11,08	21,00	70,08	80,00
INTERNES	1	1	0	0,00	1	1,00
S/S TOTAL MÉDICAL	60	60	11,13	22,00	71,13	82,00
TOTAL GÉNÉRAL	526	526	153,87	229,00	679,87	755,00

3. RÉPARTITION DES EFFECTIFS PAR SEXE

CATÉGORIE	HOMMES	FEMMES	TOTAL
CAE	9	41	50
EMPLOI AVENIR	1	1	2
APPRENTIS	1	0	1
EMPLOYÉS	62	489	551
AG.MAITRISE	1	23	24
CADRES	19	25	44
VACATAIRES	0	1	1
S/S TOTAL NON MÉDICAL	93	580	673
MÉDECINS	37	43	80
INTERNES / VACA / FFI	2	0	2
S/S TOTAL MÉDICAL	39	43	82
TOTAL GÉNÉRAL	132	623	755



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	13	16	9	1	3	2	4	2		50
EMPLOI Avenir	2									2
APPRENTIS	1									1
EMPLOYÉS	52	86	99	73	74	49	58	47	13	551
AG.MAÎTRISE			3	3	4	2	5	3	4	24
CADRES		3	5	7	6	12	3	5	3	44
VACATAIRES					1					1
S/S TOT NON MED	68	105	116	84	88	65	70	57	20	673
MÉDECINS		1	12	17	10	11	8	9	12	80
INTERNES / VACATAIRES				1	1					2
S/S TOT MEDICAL	0	1	12	18	11	11	8	9	12	82
TOTAL GENERAL	68	106	128	102	99	76	78	66	32	755

La plus forte tranche d'âge, représentant 16.95% 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 et entre 55 et 59 ans.

La moyenne d'âge du centre est de 39.40 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	30	18	1	1									50
EMPLOI Avenir		2											2
APPRENTIS		1											1
EMPLOYÉS	37	60	53	52	62	52	45	23	30	19	14	104	551
AG.MAÎTRISE		1	1			2	3	1	1	4	1	10	24
CADRES	1	8	1	1	5	4	3	3	4	3		11	44
VACATAIRES		1											1
S/S TOTAL NON MÉDICAL	68	91	56	54	67	58	51	27	35	26	15	125	673
MÉDECINS	5	6	13	14	6	7	7	5	6	1	3	7	80
INTERNES / VACATAIRES	1	1											2
S/S TOTAL MÉDICAL	6	7	13	14	6	7	7	5	6	1	3	7	82
TOTAL GÉNÉRAL	74	98	69	68	73	65	58	32	41	27	18	132	755

Si on extrait de l'indicateur ci-dessus les CAE et les internes, qui par la nature même de leur contrat, ont toujours une ancienneté très faible dans l'établissement, on constate que 52.91 % de l'effectif a plus de 9 ans d'ancienneté. Cette même tranche correspondait à 47.27 % de l'effectif en 2014. L'ancienneté moyenne est de 11.24.

MERCI A NOS DONATEURS

Le Centre Henri-Becquerel remercie pour leur soutien ses nombreux donateurs : 2 730 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 :



CENTRE HENRI-BECQUEREL
RAPPORT ACTIVITÉ 2015
CENTRE HENRI-BECQUEREL
HAUTE-NORMANDIE RAPPORT
Centre de Lutte Contre le Cancer de Haute-Normandie
ACTIVITÉ 2015
Centre Henri-Becquerel
RAPPORT
Centre Henri-Becquerel
ACTIVITÉ 2015
Haute-Normandie
RAPPORT
CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER
Centre Henri-Becquerel - Centre de Lutte Contre le Cancer de Haute-Normandie



CENTRE HENRI-BECQUEREL

CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER DE HAUTE-NORMANDIE
Rue d'Amiens - 76038 Rouen Cedex 1 - Tél. : 02 32 08 22 22

www.centre-henri-becquerel.fr

