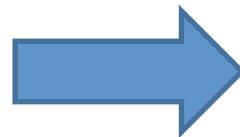




Institut de  
Cancérologie  
de l'Ouest

CHU  
Caen

Centre  
Eugène Marquis  
RENNES



# Formations interrégionales: s'unir pour progresser

Pr Virginie GANDEMÉR  
Responsable comité scientifique  
Réseau GOCE



Lille, CNRC 2017

# Le Groupe Ouest Cancers de l'Enfant (GOCE)

**Mars 2010** : AAP INCa sur l'Identification des Organisations hospitalières Interrégionales de Recours en oncologie pédiatrique

- Constituée de 7 CHU et 3 CLCC

## 4 axes de travail :

- le développement des RCP
- la mise en place des filières de soins
- la recherche
- l'enseignement



# Structuration

## Comité scientifique

- **Constitution**

membres élus /3 ans

= 3 à 5 réunions en visioconférence par an selon les projets

- **Composition**

- 6-7 oncologues médicaux (représentation des centres)
- 1 radiothérapeute
- 1 soignant
- 1 Ingénieur qualité/chef de projet
- 1 Méthodologue/Biostatisticien

- **Missions**

- Recherche
- Formation

# Formation des Internes

- **Qui**
  - Internes dans les unités d'onco-hématologie pédiatriques
  - + de radiothérapie
  - + de chirurgie pédiatrique
- **Parcours et avenir**
  - Suivi internes de pédiatrie dans la « filière hémato-oncologie »
  - Livret d'accueil

# Formation des Internes

## Sujets de mémoires de DES et de thèse

Un certain nombre de sujets de mémoires de DES et thèse de médecine peut vous être proposé par le comité Enseignement/Recherche du réseau GOCE. Si vous êtes à la recherche d'un tel sujet de travail, à réaliser à l'échelle de l'inter-région, vous devrez vous adresser au comité Enseignement/Recherche ([colombat@med.univ-tours.fr](mailto:colombat@med.univ-tours.fr); [lsPellier@chu-angers.fr](mailto:lsPellier@chu-angers.fr); [stephane.suipot@gmail.com](mailto:stephane.suipot@gmail.com); [charlotte.demoor@co.unicancer.fr](mailto:charlotte.demoor@co.unicancer.fr); [Fanny.RJALLAND@chu-nantes.fr](mailto:Fanny.RJALLAND@chu-nantes.fr); [rod.j@chu-caen.fr](mailto:rod.j@chu-caen.fr); [deparis-m@chu-caen.fr](mailto:deparis-m@chu-caen.fr); [virginie.gandemer@chu-rennes.fr](mailto:virginie.gandemer@chu-rennes.fr)) qui vous soumettra sujet et tuteur. Une réponse et un engagement ferme vous seront demandés dans la semaine suivante, la liste étant mise à jour en temps réel au sein du comité.

## Formations complémentaires

- > DIU Oncologie pédiatrique
- > DIU Immuno-hématologie pédiatrique
- > DESC Cancérologie
- > DESC Hématologie
- > DESC de médecine de la douleur et médecine palliative

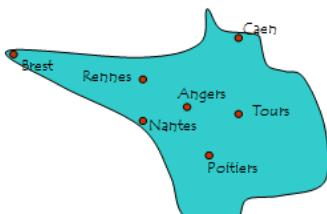
Le détail de ces formations et les modalités d'inscription sont disponible sur le site <http://www.sfpediatrie.com>

## Les cours d'oncologie pédiatrique :

Des cours sont organisés en visioconférence tous les vendredi matin de 8h à 9h. Ils sont réalisés par les médecins experts de l'inter région. La présence à ces cours est prise en compte pour de la validation du stage.

Vous pouvez vous rapprocher du chef de service d'Oncologie pédiatrique de votre CHU pour connaître la salle et Mme Cerdan pour le programme [Christine.CERDAN@chu-nantes.fr](mailto:Christine.CERDAN@chu-nantes.fr).

## Livret pour les internes en oncologie pédiatrique du Grand Ouest



Année 2015

- > Liste des laboratoires d'accueil
- > Liste des Masters et thèses réalisés ou à réaliser
- > Formations et Cours en visioconférence

- o Contact : F. Paris - [francois.paris@inserm.fr](mailto:francois.paris@inserm.fr) et S. Boulle - 02 28 0803 02
- o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : S. Suipot - 02 40 67 99 00 - [stephane.suipot@gmail.com](mailto:stephane.suipot@gmail.com) / E. Jolivet - 02 40 08 36 10 - [etelle.thebeau@chu-nantes.fr](mailto:etelle.thebeau@chu-nantes.fr)

- > Laboratoire d'hématologie (Biologie moléculaire et cytogénétique des leucémies)
  - o Contact : M.C.Bene - 02 40 08 41 89 - [marie-christine.bene@chu-nantes.fr](mailto:marie-christine.bene@chu-nantes.fr)
  - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : F. Rialland - 0240083610 - [fanny.rialland@chu-nantes.fr](mailto:fanny.rialland@chu-nantes.fr) ou [caroline.thomas@chu-nantes.fr](mailto:caroline.thomas@chu-nantes.fr)

- > UMR UN Inserm 957 - LPRO physiopathologie de la résorption osseuse et thérapie des tumeurs osseuses primitives (Mécanismes physiopathologiques et thérapies des ostéolyse pathologiques)
  - o Contact : D. Heymann - 02 40 41 28 45
  - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : F. Bégin - [francoise.beigin@univ-rennes.fr](mailto:francoise.beigin@univ-rennes.fr)

- > CIC-P 0004 équipe hémato-cancérologie
  - o Contact : Pr Steven Le Goull - 02 40 08 32 89 (Mme Testu Anne)
  - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : F. Rialland - 02 40 08 36 10 - [fanny.rialland@chu-nantes.fr](mailto:fanny.rialland@chu-nantes.fr)

- > Laboratoire d'immunologie (dépistage néonatal des DTCS)
  - o Contact : Marie Audrain
  - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : C. Thomas - 02 40 08 36 10 - [caroline.thomas@chu-nantes.fr](mailto:caroline.thomas@chu-nantes.fr)

- > EA4652 (MILPAT : microenvironnement et pathologies/cancer)
  - o Contact : B. Galéra - 02 31 06 50 98
  - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : X. Troussard - 02 31 06 50 14

## Laboratoires d'accueil

- > U1086 INSERM-UCBN (Registre Régional Hémopathie Maligne) et Cancers & préventions [guillaume@unicancer.fr](mailto:guillaume@unicancer.fr)
  - o Contact : [guillaume@unicancer.fr](mailto:guillaume@unicancer.fr) - 02 31 01 86 45

### Poitiers

- > INSERM 935 (syndromes myéloprolifératifs)
  - o Contact : A. Turhan - [a.turhan@chu-poitiers.fr](mailto:a.turhan@chu-poitiers.fr)
  - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : F. Millot - [f.millot@chu-poitiers.fr](mailto:f.millot@chu-poitiers.fr)
- > INSERM 935 (gliome)
  - o Contact : L.Karayann-Tapon - [l.karayann-tapon@chu-poitiers.fr](mailto:l.karayann-tapon@chu-poitiers.fr)
  - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : L. Blanc - [l.blanc@chu-poitiers.fr](mailto:l.blanc@chu-poitiers.fr)
- > CIC INSERM 0802
  - o Responsable : F. Guillet
  - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : F. Millot
- > CNRS UMR 6187 (neuroblastomes)
  - o Contact : JM. Müller et C. Chedeville - [jean.marc.muller@univ-poitiers.fr](mailto:jean.marc.muller@univ-poitiers.fr)
  - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : F. Millot - [f.millot@chu-poitiers.fr](mailto:f.millot@chu-poitiers.fr)

### Rennes

- > UMR 6290 CNRS Equipe GEO Gene expression and oncogenesis (LAL-B TEL/AML1 ; Mélanomes et cancer de la peau)
  - o UMR : C Prigent, Equipe GEO : MD Gilbert - [m.gilbert@univ-rennes.fr](mailto:m.gilbert@univ-rennes.fr)
  - o MD Gilbert - 0223234705 / ou V. Gendemer 0223233814 - [virginie.gandemer@chu-rennes.fr](mailto:virginie.gandemer@chu-rennes.fr)
  - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : V. Gendemer - 02 99 26 57 48
  - o 2 axes sur LAL :
    - Rôle du gène CD9 dans les LAL TEL/AML1 de l'enfant (modèles : culture cellulaire, souris NOG, patients)
    - Leucémopropose et rôle du gène RUNX1 dans les LAL TEL-AML1 (modèles : cultures cellulaires, zebrafish)

- > INSERM UMR917- Microenvironnement et niche tumorale du lymphome B
  - o Equipe INSERM : Karin Tarte - 02 23 23 12 45 - [karin.tarte@univ-rennes.fr](mailto:karin.tarte@univ-rennes.fr)
  - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : V. Gendemer - 02 99 26 67 48 - [virginie.gandemer@chu-rennes.fr](mailto:virginie.gandemer@chu-rennes.fr)

- > CIC INSERM 1414
  - o Responsable : P. Plady
    - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : V. Gendemer

### Tours

- > UMR CNRS 6239 (Génétique, immunothérapie, chimie et cancer)
  - o Contact : MC Viala; E. Watier; O. Herault - [mc.viala@med.univ-tours.fr](mailto:mc.viala@med.univ-tours.fr); [olivier.herault@med.univ-tours.fr](mailto:olivier.herault@med.univ-tours.fr)
  - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : Ph. Colombe - [philippe.colombe@univ-tours.fr](mailto:philippe.colombe@univ-tours.fr)
- > CIC INSERM 1415
  - o Responsable : B. Gouille et correspondant : Pr Bruno Gréaudès
    - o Contact [ocpo](mailto:ocpo) : Ph. Colombe - [philippe.colombe@univ-tours.fr](mailto:philippe.colombe@univ-tours.fr)

# Formation des Internes

- Liste de sujets de thèse/mémoire à proposer et soutenus : guichet « unique »
- **Enseignement**
- Modules IR d'oncologie du DES de pédiatrie et de pédiatrie du DESC d'oncologie
- Cours hebdomadaires en visioconférence depuis 2009

# Les cours



- 8h-9h00 le vendredi matin

## PROGRAMME :

Cours

Date	Intitulé du cours	Intervenant
03/11/2017	Approche diagnostique des Tumeurs Cérébrales	E.De Carli (Angers)
10/11/2017	Approche diagnostique des Hémopathies aiguës	V.Gandemer (Rennes)
17/11/2017	<i>DES Urgences Pédiatriques</i>	
24/11/2017	Approche diagnostique des Tumeurs Osseuses	A.Hamel (Nantes)
01/12/2017	Approche diagnostique des Tumeurs Abdominales	MD.Leclair (Nantes)
08/12/2017	<i>DES Nutrition (en présentiel)</i>	
15/12/2017	Examens biologiques	S.Taque (Rennes)
22/12/2017	Examens radiologiques	B.Bruneau (Rennes)
29/12/2017	Chimiothérapie (anti-émétique et hydratation)	C.Dupraz ou F.Millot (Poitiers)
05/01/2018	Neuroblastome	E.Thebaud (Nantes)
12/01/2018	Radiothérapie	M.Mahé (ICO-Nantes)
19/01/2018	<i>DES NN (en présentiel)</i>	
26/01/2018	Lymphomes dont MDH	O.Minckes (Caen)
02/02/2018	Prise en charge de la douleur	P.Rachieru (Angers)
09/02/2018	LAL	F.Rialland (Nantes)
16/02/2018	<i>DES Formation aux gestes d'Urgence</i>	
23/02/2018	Déficit immunitaire	C.Thomas (Nantes)
02/03/2018	Tumeur mésenchymateuse maligne	M.Deparis (Caen)
09/03/2018	Communication avec l'enfant atteint de maladie grave et ses proches	P.Colombat (Tours)

15 sessions

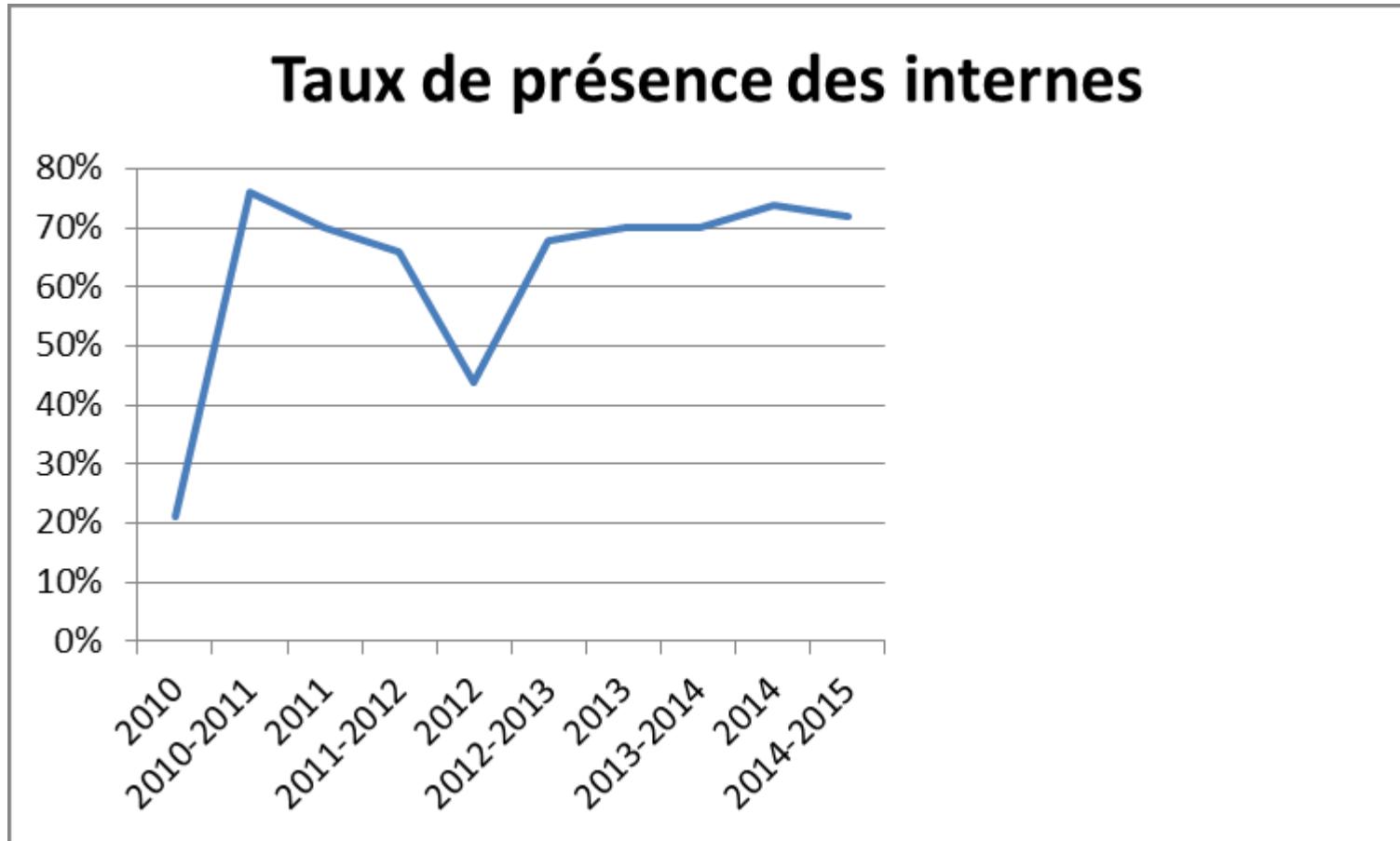
## Présentation de cas cliniques par les internes

Date	Intitulé du thème à aborder sous forme de cas clinique	Intervenant
16/03/2018	Rhabdomyosarcome	Caen
23/03/2018	Greffé	Nantes
30/03/2018	Tumeurs Cérébrales	Angers
06/04/2018	Lymphome malin NH	Tours
13/04/2018	Néphroblastome	Rennes
20/04/2018	LAM	Poitiers
27/04/2018	Soins palliatifs	Brest

7 sessions

# Les cours

- **Obligatoire depuis 2012** : si <70% non validation du stage



Relevé des présences en début de cours/ listing préétabli

# Les cours



- **Evaluation**  
de chaque  
intervention  
pédagogique  
  
tous les 2 ans  
actuellement

Evaluation de votre satisfaction  
vis à vis des cours donnés en visioconférence

Période : **semestre**

Choisissez la réponse la plus proche de ce que vous pensez. Merci de cocher une seule réponse () par question.

Concernant l'intervention « Examens biologiques » (**date**)

	1	2	3	4	5
Pertinence du sujet					
Clarté du support					
Contenu / attentes					
Qualité de l'animation					
Utilité pratique					

1 Insatisfait 5 Très satisfait

Ce que vous avez apprécié :

---

Ce qui vous a manqué :

---

Ce que vous souhaitez voir modifié :

---

---

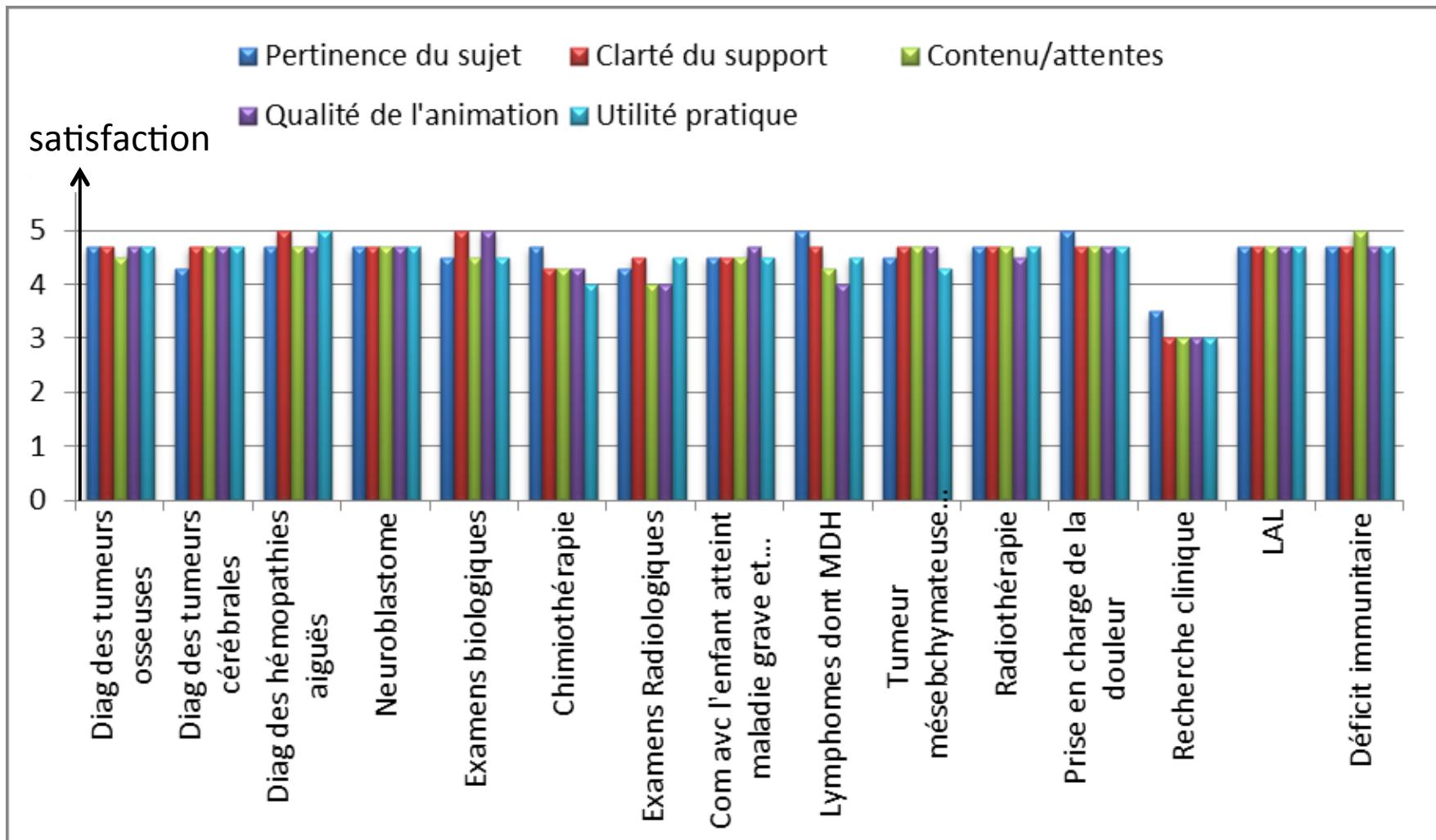
*Merci de votre participation*

Merci de bien vouloir renvoyer vos réponses par mail (coralyne.huchet@chu-nantes.fr) ou par fax (02 53 48 24 74) ou encore par courrier à l'adresse suivante

# Les cours



## • Bon niveau de satisfaction



Enquête 2015

# Formation des CCA, assistants spécialistes et « jeunes » PH

- depuis 2012
  - une journée/ an en présentiel
  - autour d'une ou deux thématiques
- = une à 2 présentations « théoriques » au max et des ateliers pratiques
- 4 encadrants (issus de l'interrégion + expert)
- Pour une dizaine de participants

# Formation des CCA, assistants spécialistes et « jeunes » PH

- 2012 : oncogénétique – ateliers de recherche clinique, **CHU Rennes**, 9 participants
- 2013 : simulation à l'annonce d'un diagnostic – protocoles de recherche, **CHU Angers**, 11 participants
- 2014 : utilisation de PubMed – méthodologie, biostatistiques et bases de données, **CHU Nantes**, 8 participants
- 2015 : initiation à la rédaction médicale, **CHU Rennes**, 8 participants
- 2016 : Pédagogie et communication, **CHU Tours**, 12 participants
- 2017 : Prévenir la souffrance des soignants au travail, management d'équipes et démarche participative, **CHU Rennes**, 12 participants
- 2018 : simulation à l'annonce d'un diagnostic – protocoles de recherche, **CHU Angers**

# Formation des CCA, assistants spécialistes et « jeunes » PH

- Tous ravis ( encadrants et apprenants)

- Choix des thèmes
- Rencontre entre praticiens :

quand on se connaît bien, on s'apprécie mieux !

# Formation paramédicale

- depuis janvier 2015
- pour équipes soignantes des 7 CHU et des 3 CLCC
- **2 heures /3-4 mois, en visio-conférence**
  - **Un temps théorique** de mise à jour de connaissances, animé par l'un des **médecins**
  - Un **temps d'échange de pratiques**, partant d'une présentation d'une des **équipes soignantes** (retour d'expérience, projet ou travail en cours...)

- Thèmes

Année 2015	05/02	27/03	22/9	5/12
<b>Théorie médicale</b>	Biologie des leucémies (Rennes)	Neuroblastome (Nantes)	Chimiothérapie (Caen)	Imagerie (Rennes)
<b>Expérience d'équipe</b>	Kétamine et soins douloureux (Brest)	Parcours en radiothérapie (Nantes)	Communication thérapeutique (Rennes)	IDE transport (Angers)

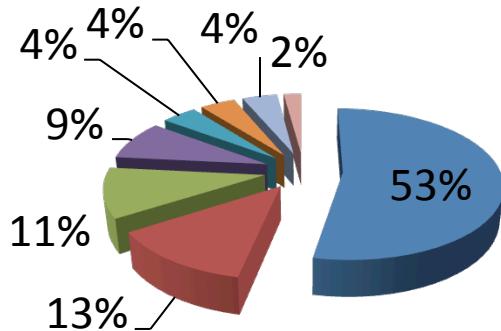
Année 2016	24/03	21/06	2/12
<b>Théorie</b>	Aplasie médullaire (CHU Rennes)	Radiothérapie (CLCC Rennes)	Tumeurs cérébrales (CHU Angers)
<b>Expérience</b>	Accompagnement des fratries (SASAD 49)	PEC sociale (Enquête SFCE & CHU Rennes)	Socioesthétique (CHU Tours & Angers)

- **Bilan 2015**

## Participation

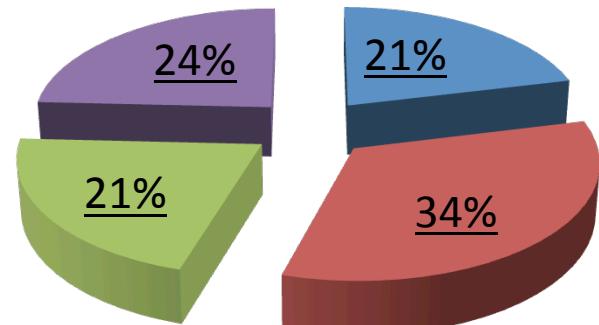
selon catégories professionnelles

- IDE / PDE
- AS / AP
- Stagiaires / Etudiants
- Manip Rx
- Med / Int
- CS
- ARC / TEC
- Autres



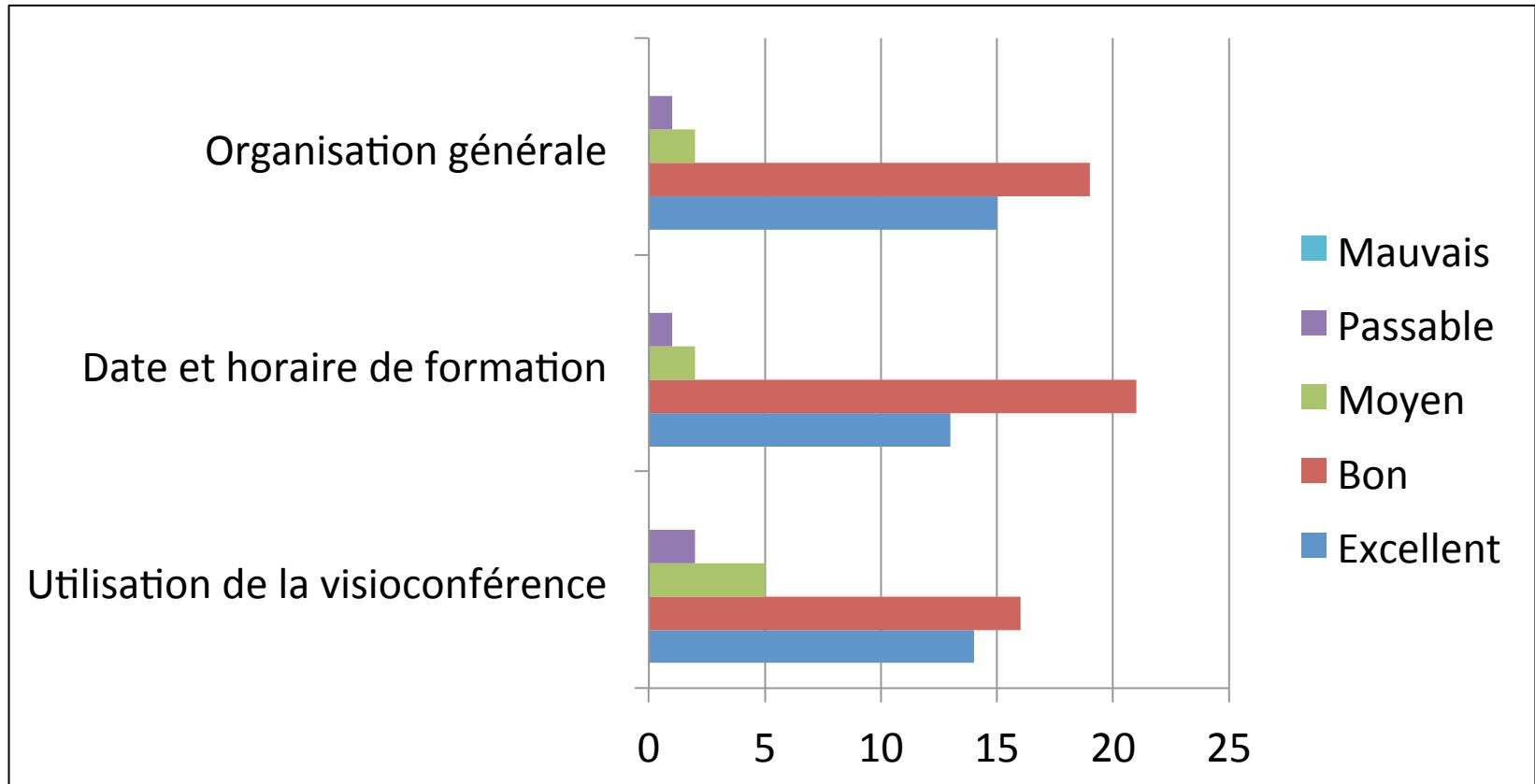
selon ancienneté

- < 1an
- 1 à 5ans
- 5 à 10ans
- > 10ans

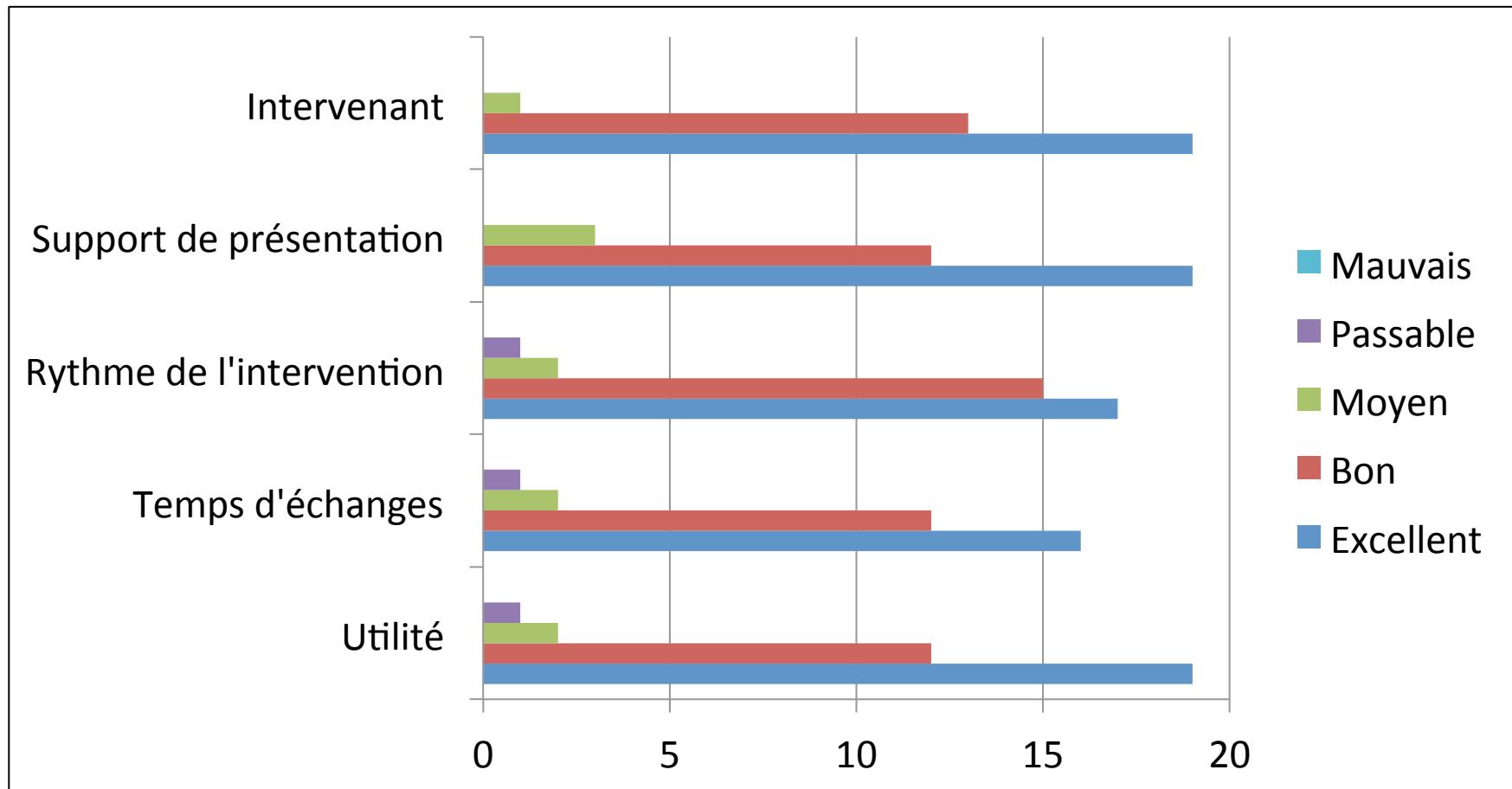


# Satisfaction

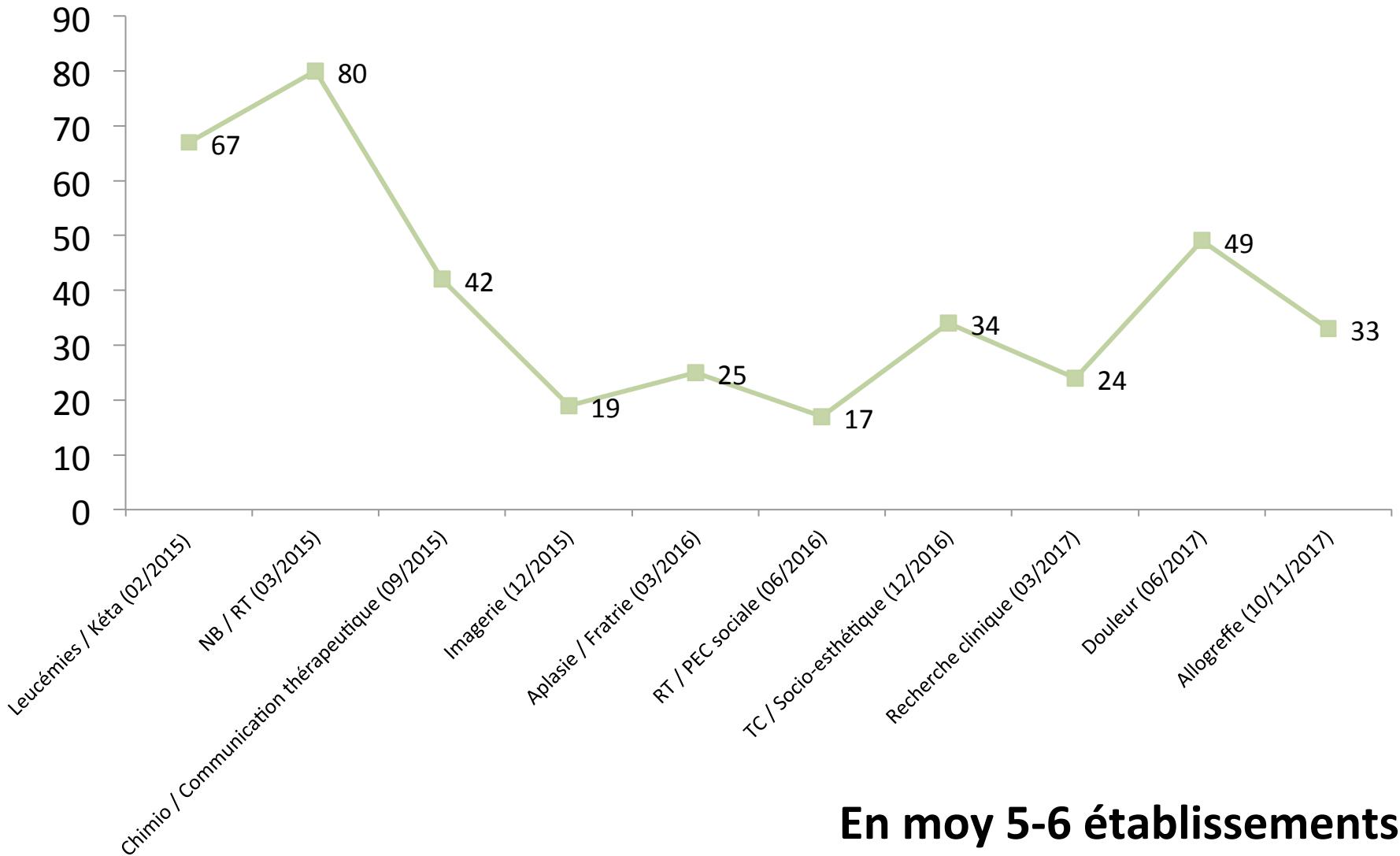
## ■ Satisfaction globale



- Satisfaction relative aux différentes interventions



# • Nombre de participants



- **Adaptation format en 2017**  
**1 thème- 2 interventions**

30/03 Recherche clinique	12/06 Douleur	10/11 Allogreffe
<b>Protocoles de RC :</b> pourquoi, comment (CHU Angers)	Mécanismes de la <b>douleur</b> et des principaux produits antalgiques (CETD CHU Rennes)	<b>Principes de l'allogreffe</b> (CHU Nantes)
<b>CLIPP et essais précoce</b> (CHU Nantes)	« <b>Recettes locales</b> » d'évaluation et/ou de gestion de la douleur en oncologie pédiatrique (Ensemble des équipes paramédicales GOCE : 1 présentation /centre)	<b>Parcours du patient</b> allogreffé (CHU Nantes & Rennes)

# Perspectives

- **Travail sur les supports de diffusion**
    - Site internet
  - **Travail vers les réseaux régionaux et l'harmonisation des pratiques : vidéos**
    - Soins médicaux pour les internes: PL avec IT, myélogrammes...
    - Soins de cathéter pour soignants non médicaux dont les libéraux...
- Dépôt AAP GIRPI 1017
- **Continuer !**

# Conclusion

- **Une vraie dynamique à destination de tous et grâce à tous**
  - ✓ 2009 : internes
  - ✓ 2012 : jeunes médecins
  - ✓ 2015 : soignants non médicaux
- **Grande satisfaction** vis-à-vis de ces formations
- **Régularité et « Pérennité »** nécessitent de l'énergie mais répartie entre tous les centres!
  - = **Apport du réseau**
- **Participe à l'attractivité**

# Merci de votre attention

