

Rythmologie ambulatoire

J Taieb CH Aix en Provence

S Cheggour CH Avignon

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Motivations de l'ambulatoire

- Référentiels / Recommandations

Non

- Incitation financière car **difficultés**

?

- Image de la structure

- Pas assez de lits d'hospitalisation

Difficultés de l'ambulatoire

- Changer ses habitudes
- Faire plus vite
- S'exposer à une surveillance insuffisante et donc à être surpris par des complications ... Cauchemard.
- Etre déstabilisé par
 - Horaires d'accueil (matin)
 - Disponibilité pour protocoles (rasage, douches, ABT...)
 - la gestion des dossiers , du codage

3 niveaux de difficultés

Ablations
complexes

Pose
de pacemakers
et défibrillateurs
triple chambre

PM sans sonde

Ablations
simples

Pose de pacemakers
et défibrillateurs
simple et double
chambre

Chocs
électriques

Remplacement
de pacemakers
ou défibrillateurs

Difficultés 1

Chocs
électriques

Remplacement
de pacemakers
ou défibrillateurs

Loge IDE au domicile

Difficultés 2

Ablations
simples

Scarpa

Pose de pacemakers
et défibrillateurs
simple et double
chambre

Loge
Contrôle PM
RxP

IDE au domicile
Rx P externe
Telecardio?

Difficultés 3

Ablations
complexes

Pose
de pacemakers
et défibrillateurs
triple chambre

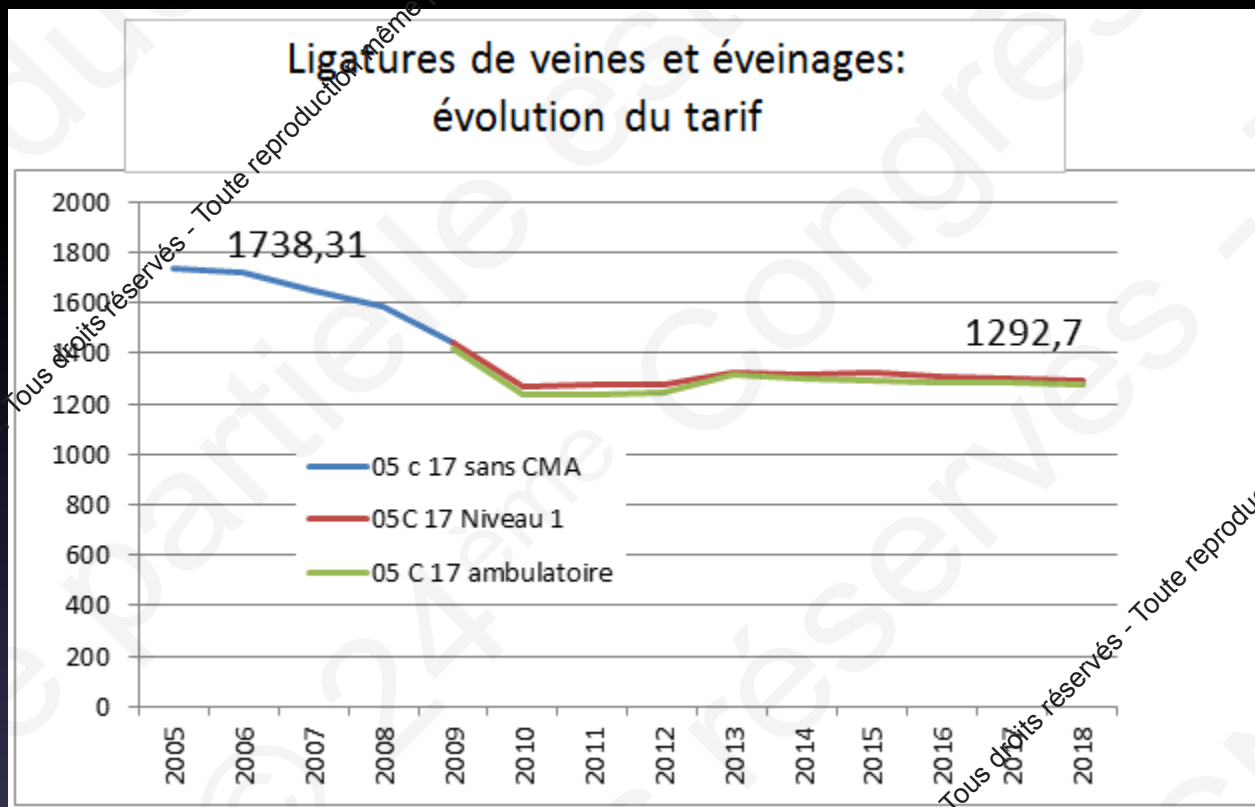
Complications retardées possibles

- Point de ponction
- Hématome
- Fonction rénale si iode
- Mais aussi:
 - Tamponnade
 - Recidive precoce FA

Volonté + Financement

- Médecin responsable coordinateur
- Personnels paramédical dédié et formé
- Protocole de pre per et post intervention
- Lieu dédié
- Moyen informatique bureautique codage

Incitation Tarifaire



05C17	2005	2006	2007	2008
Ligatures de veines et éveinages sans CMA	1738,3	1721	1645	1584,3

05C17	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Ligatures de veines et éveinages, niveau 1	1442,06	1270	1273	1275,03	1320	1319	1321	1311	1298	1293
Ligatures de veines et éveinages, en ambulatoire	1442,06	1270	1273	1275,03	1320	1319	1321	1311	1298	1293

2 actes cotés ambulatoires

GHM	INTITULE
05K23	Ablations, repositionnements et poses de sondes cardiaques supplémentaires par voie vasculaire, âge supérieur à 17 ans

Evolution des tarifs (en euros)	
GHM	LIBELLÉ DU GHM
05K17J	Affections cardiovasculaires sans acte opératoire de la CMD 05, avec anesthésie, en ambulatoire

GHM	INTITULE	2018	2018	difference	
		niveau 1	Ambu	recette	durée
05K23	Ablations, repositionnements et poses de sondes cardiaques supplémentaires par voie vasculaire, âge supérieur à 17 ans	2187,51	1561,09	-626,42	1 nuitée

LIBELLÉ DU GHM	GHM	Niveau	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Ablations, repositionnements et poses de sondes cardiaques supplémentaires par voie vasculaire, âge supérieur à 17 ans	05K23 1	1	2305,09	2308,35	2292,65	2275,47	2196,81	2187,51
	05K23 J	ambulatoire	1605,49	1607,83	1596,9	1584,93	1567,73	1561,09
		différences	-699,6	-700,52	-695,75	-690,54	-629,08	-626,42

pour toute la France					
LIBELLÉ DU GHM	GHM	Niveau	2015	2016	2017
Ablations, repositionnements et poses de sondes cardiaques supplémentaires par voie vasculaire, âge supérieur à 17 ans	05K23 1		1 586	1 735	1 675
	05K23 J	ambulatoire	224	223	221
		% ambulatoire	12,38%	11,39%	11,66%

Evolution des tarifs (en euros)		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
GHM	LIBELLÉ DU GHM									
05K17J	Affections cardiovasculaires sans acte opératoire de la CMD 05, avec anesthésie, en ambulatoire	624,14	635,32	659,06	660,11	653,99	654,97	660,52	645,64	640,75

Enquête France Octobre 2018

Groupe de rythmologie CNCH

Piloté par Saida Cheggour

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



Résultat de l'enquête

Procédure de Rythmologie en Ambulatoire

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Novembre 2018



Dr Saïda CHEGGOUR

CH Avignon

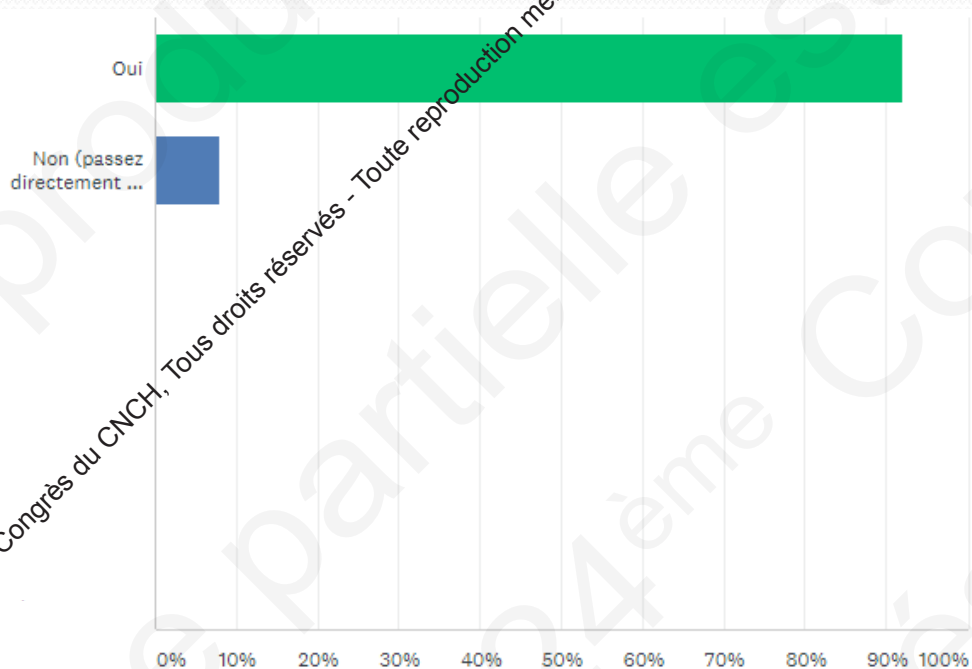
- INTRODUCTION -

87 réponses

Dr AISENFARB	CH Dunkerque	Dr ETTORI	Hôpital du Bassin de Thau	Dr MARUAN	CHSF
Dr ALBENQUE	Clinique Pasteur	Dr EXTRAMIANA	CH Bichat	Dr MILHEM	CH La Rochelle
Dr ALBERT	CH Louis Pasteur	Dr FABRE	Hôpital Privé de la Casamance	Dr MLOTEK	Hôpital Privé de la Loire
Dr AMARA	Hôpital Monfermeil	Dr FAREH	Hôpital Croix Rousse	Dr MOINI	Hôpital Privé d'Antony
Dr AMIRAUT	Clinique Médico-chirurgicale du Mans	Dr FAUVEL	Clinique des Cèdres	Dr OLELE	Hôpital Privé Boibesnard
Dr AUQUIER	Hôpital du Havre	Dr FROMENTIN	Hôpital Nord Franche Comté	Dr PORET	Pole Santé Sud
Dr BADER	CH Pau	Dr GAL	CH Saint Joseph Saint Luc	Dr PROBST	CHU de Nantes
Dr BAUPLE	Clinique de Chatellerault	Dr GALUSCAN	CH André Mignot	Dr RAGUIN	Clinique de l'Europe
Dr BAYLE	CH Louis Pasteur Chartres	Dr GARRIGUE	Clinique St Augustin	Dr ROMEYER	CHU Saint Etienne
Dr BENKACI-ALI	CH de Rodez	Dr GHISLAIN	Clinique du Val de Sambre	Dr SAGNOL	CH William Morey
Dr BOUHARAOUA	IMCV HP Clairval	Dr GRAS	Hôpital Privé du Confluent	Dr SAINT PIERRE	CH d'Arles
Dr BOURSIER	CHR Mercy	Dr GRAUX	CHICL	Dr SALERNO	Hôpital Jacques Cartier
Dr BOVEDA	Clinique Pasteur	Dr GUENOUN	Hôpital Européen	Dr SAOUDI	CHPG Monaco
Dr BRIAND	CHU Minjot	Dr GUILLON	CH Tulle	Dr SCWARTZ	Clinique Pasteur
Dr BROUSTET	HIA Percy Clamart	Dr HIDDEN-LUCET	Groupe Hospitalier Pitié Salpêtrière	Dr SOCIE	CH Louis Pasteur
Dr BRU	GHLRRA	Dr HOUCHAYMI	Clinique du Pont de Chaume	Dr SOMODY	CHU Toulouse
Dr CHAMP-RIGOT	CHU Caen	Dr JOUBERT	CH Louis Giorgi	Dr SOUSSI	Polyclinique Vauban
Dr CHATEL	CH Valence	Dr JOURDA	CH Auxerre	Dr STEINBACH	CH Hagueneau
Dr CHAVERNAC	CHIC Castres Mazamet	Dr LAGRANGE	Clinique St Pierre	Dr TAIEB	CH Aix en Provence
Dr CITERNE	HP Saint Martin	Dr LAHITTON	Hôpital Layne	Dr TREGUER	Clinique Saint Joseph
Dr DEGAND	CHU Poitiers	Dr LE FRANC	Clinique St Hilaire	Dr VENTRE	CMC Tronquières
Dr DEUTSCH	CH Saint Malo	Dr LEENHARDT	Groupe Hospitalier Bichat	Dr VICTOR	Polyclinique Saint Laurent
Dr DIEUZAIDE	CHP Clairval	Dr LESAFFRE	CHU Reims	Dr WAGNER	CH Verdun
Dr DOMPNIER	CH Annecy	Dr LITALIEN	CH Perigueux	Dr WARDEH	CH Ardèche méridionale
Dr DUPARC	CHU Toulouse	Dr LOISELET	CH Cotentin		
Dr DUPLANTIER	CH Saint Louis	Dr MANSOUR	CH Gueret		
Dr EL BOUAZZAOUI	CHU Montpellier				

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Q1 - Avez-vous un service d'ambulatoire dans votre établissement ?



Oui : 91,95 % →

- 51,25 % **CHG (41)**
- 13,75 % **CHU (11)**
- 35,00 % **PRIVE (28)**

Non : 8,05 % →

- 57,14 % **CHG (4)**
- 28,57 % **CHU (2)**
- 14,29 % **PRIVE (1)**

CHOIX DE RÉPONSES

Oui

RÉPONSES

91,95% 80

Non (passez directement à la question 7)

8,05% 7

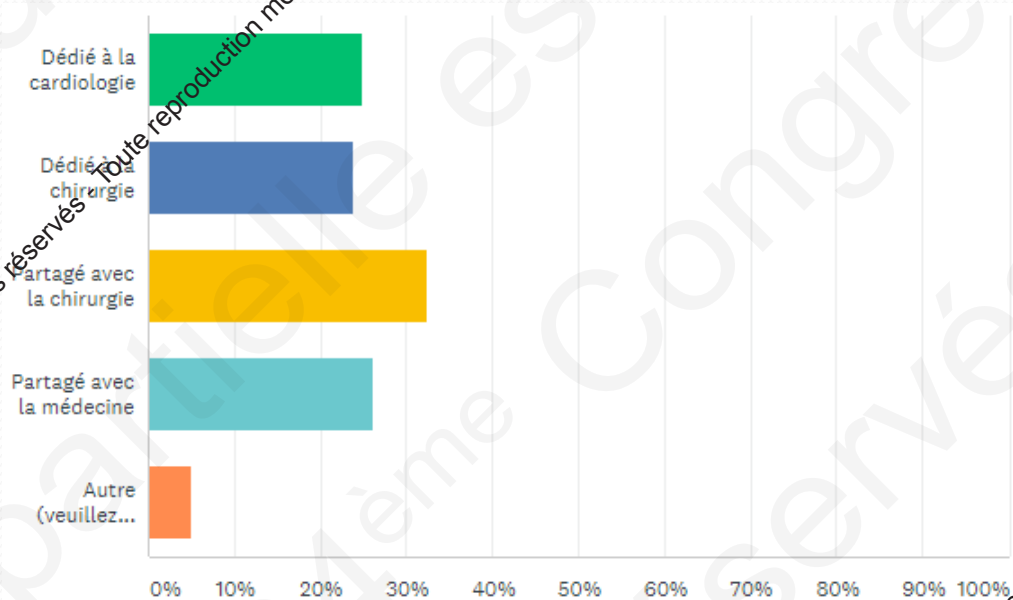
TOTAL

87

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Q2 - Si Oui (répondez à cette question uniquement si vous avez coché "Oui" à la 1ère question)



CHOIX DE RÉPONSES	RÉPONSES	
▼ Dédié à la cardiologie	25,00%	20
▼ Dédié à la chirurgie	23,75%	19
▼ Partagé avec la chirurgie	32,50%	26
▼ Partagé avec la médecine	26,25%	21
▼ Autre (veillez préciser)	5,00%	4
Réponses		
Nombre total de participants : 80		

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Q3 - Quel est la capacité maximale de votre service ambulatoire ?

Choix de réponses

< 10 :

Entre 11 et 39 :

> 40 :

Réponses

43,94 % 29

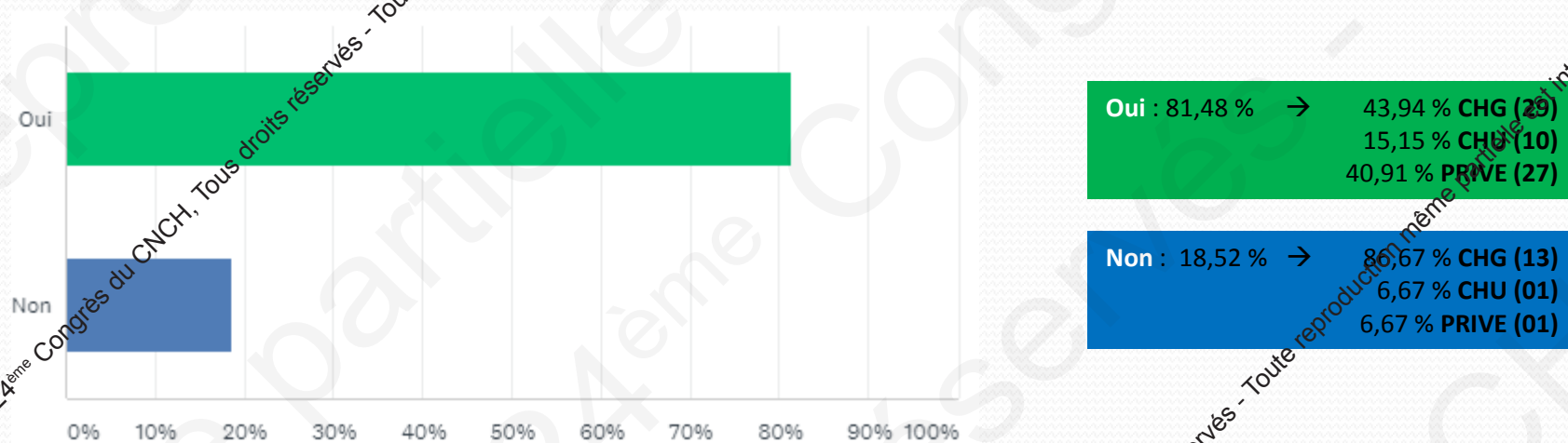
42,42 % 28

13,64% 9

Nombre total de participants : 66

Q4 - Avez-vous une activité de rythmologie en ambulatoire ?

(répondez à cette question uniquement si vous avez coché "Oui" à la 1ère question)



Oui : 81,48 % → 43,94 % **CHG** (29)
 15,15 % **CHU** (10)
 40,91 % **PRIVE** (27)

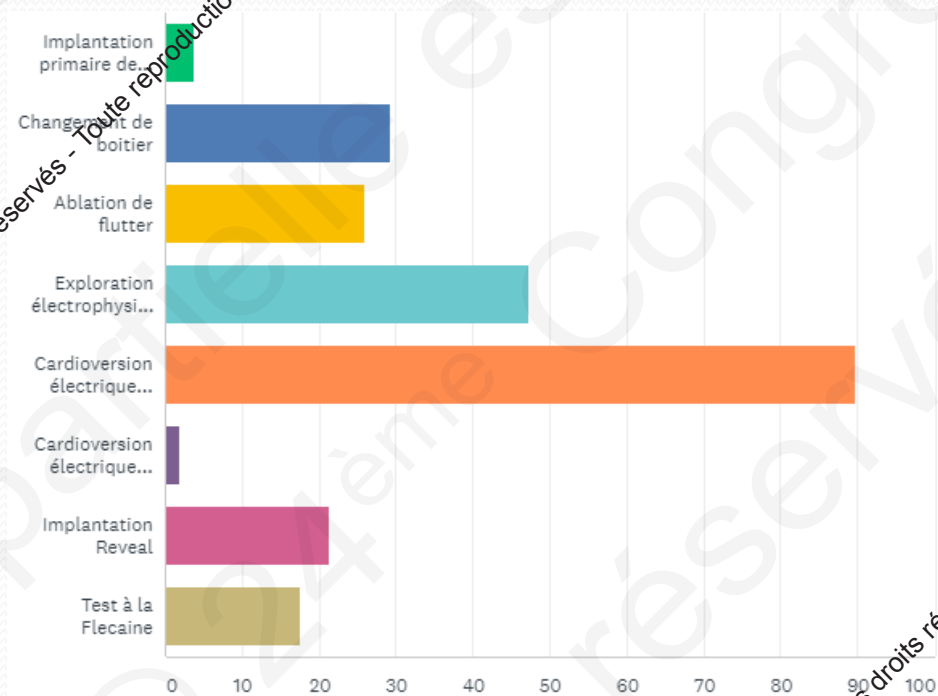
Non : 18,52 % → 86,67 % **CHG** (13)
 6,67 % **CHU** (01)
 6,67 % **PRIVE** (01)

CHOIX DE RÉPONSES	RÉPONSES	
▼ Oui	81,48%	66
▼ Non	18,52%	15
TOTAL		81

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Q5 - Si Oui indiquez pour chaque type de procédure le nombre d'acte fait en ambulatoire (Plusieurs réponses possibles)

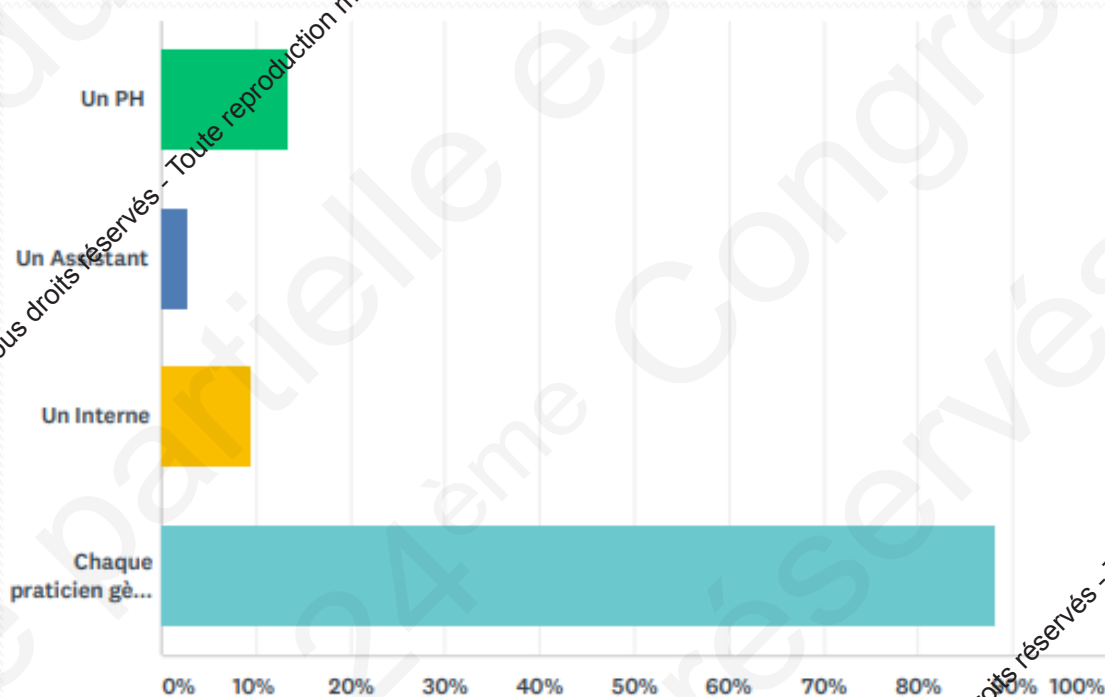


CHOIX DE RÉPONSES	MOYENNE	TOTAL	RÉPONSES
Implantation primaire de prothèses	4	1 783	49
Changement de boîtier	29	1 247	61
Ablation de flutter	26	2 605	48
Exploration électrophysiologique	47	5 470	55
Cardioversion électrique externe	90	82	61
Cardioversion électrique interne	2	1 306	43
Implantation Reveal	21	891	61
Test à la Flecaine	17		51
Nombre total de participants : 64			

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Q6 - Qui gère le service ambulatoire ? (Possibilité de cocher plusieurs réponses)



CHOIX DE RÉPONSES

Un PH

Un Assistant

Un Interne

Chaque praticien gère ses propres patients

Nombre total de participants : 75

RÉPONSES

13,33%

2,67%

9,33%

88,00%

10

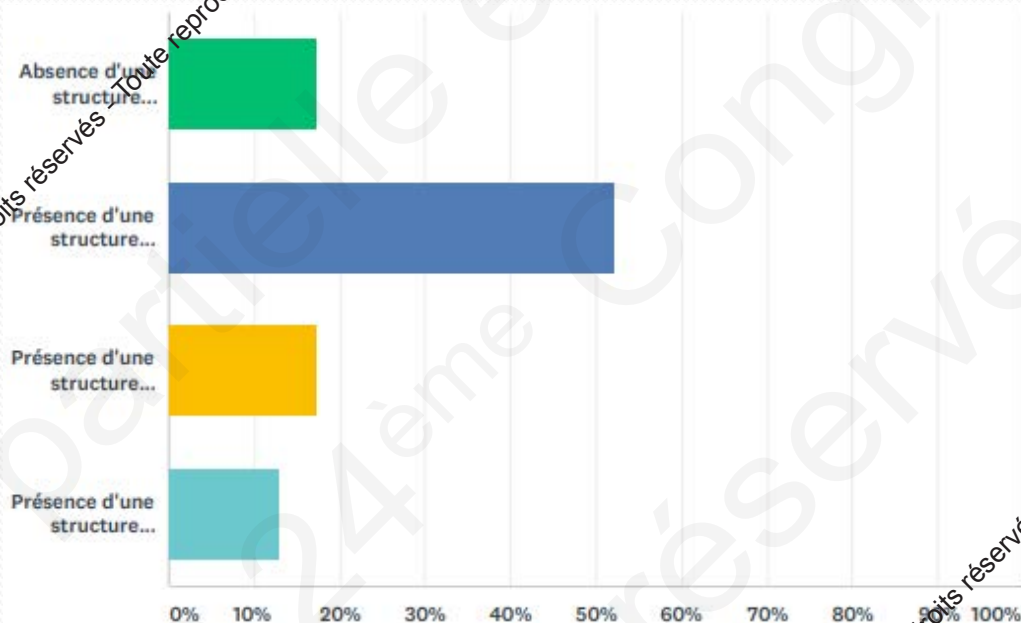
2

7

66

Q7 - Si vous n'avez pas d'activité de rythmologie en ambulatoire : Quelles sont vos raisons

(Uniquement si vous avez répondu "Non" à la question 4, sinon passez directement à la question 8)



CHOIX DE RÉPONSES

Absence d'une structure ambulatoire dans l'établissement

Présence d'une structure ambulatoire dans l'établissement mais pas d'organisation

Présence d'une structure ambulatoire dans l'établissement mais refus de l'opérateur

Présence d'une structure ambulatoire dans l'établissement, mais activité non rentable en ambulatoire

TOTAL

RÉPONSES

17,39% 4

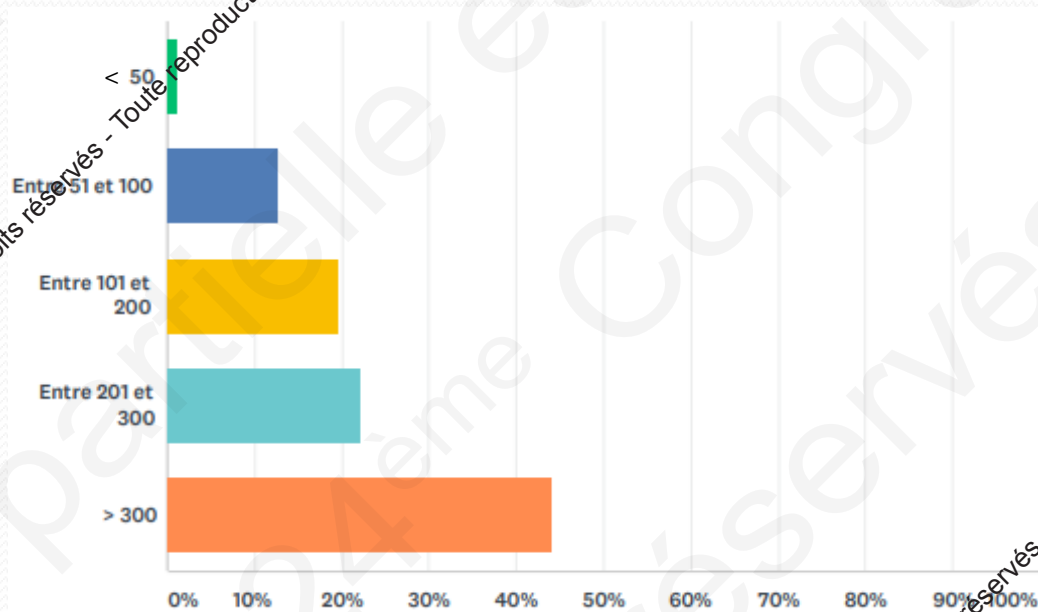
52,17% 12

17,39% 4

13,04% 3

23

Q8 - Combien de procédures d'implantation de prothèses faites-vous par an ? (Cocher une seule réponse)



CHOIX DE RÉPONSES

RÉPONSES

> 50

1,16%

1

Entre 51 et 100

12,79%

11

Entre 101 et 200

19,77%

17

Entre 201 et 300

22,09%

19

> 300

44,19%

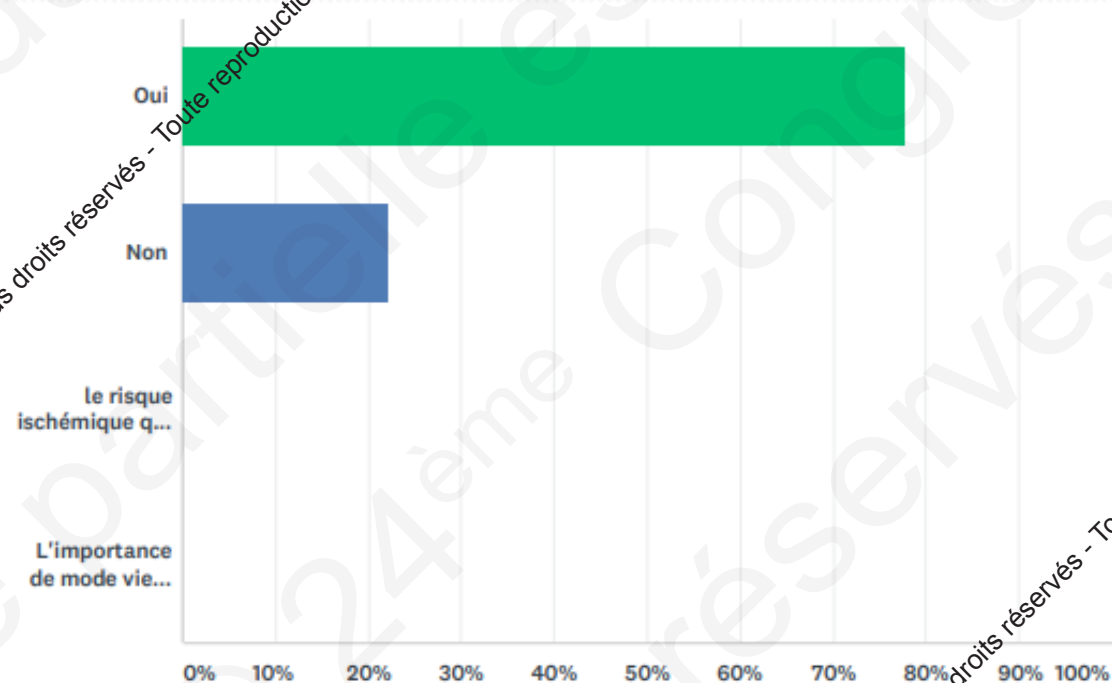
38

TOTAL

86

Q9 - Avez-vous l'autorisation d'implanter des défibrillateurs ?

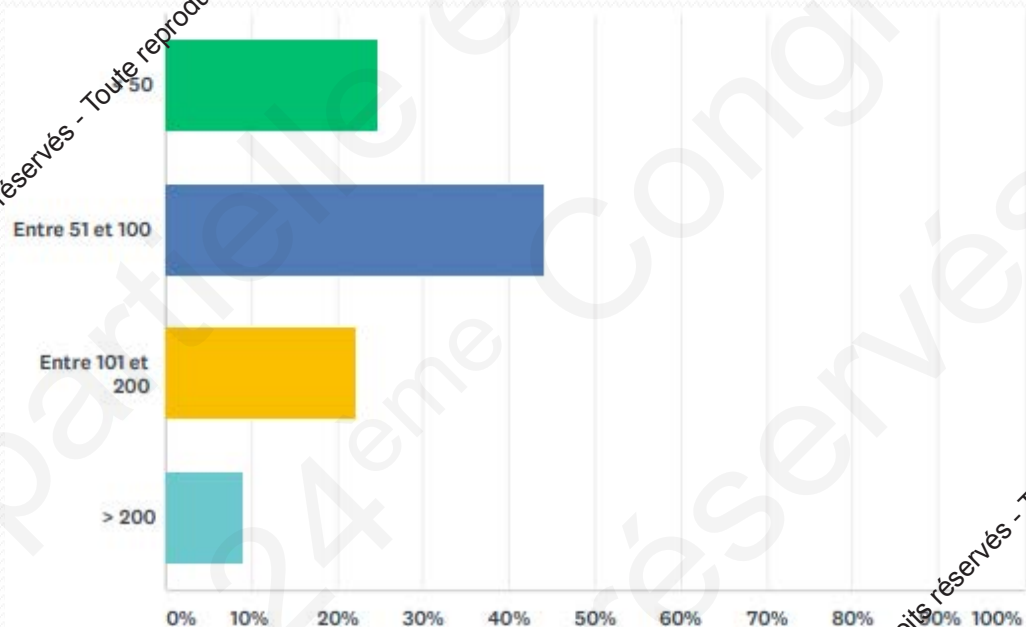
(Cocher une seule réponse)



CHOIX DE RÉPONSES	RÉPONSES	
Oui	77,91%	67
Non	22,09%	19
le risque ischémique qui pourrait conduire à prolonger la DAPT au-delà d'un an	0,00%	0
L'importance de mode vie (tabac ...)	0,00%	0
TOTAL		86

Q10 - Combien de DAI et de PMK resynchroniseurs implantez-vous ?

(Cocher une seule réponse)



CHOIX DE RÉPONSES

< 50

Entre 51 et 100

Entre 101 et 200

> 200

TOTAL

RÉPONSES

24,68%

44,16%

22,08%

9,09%

19

34

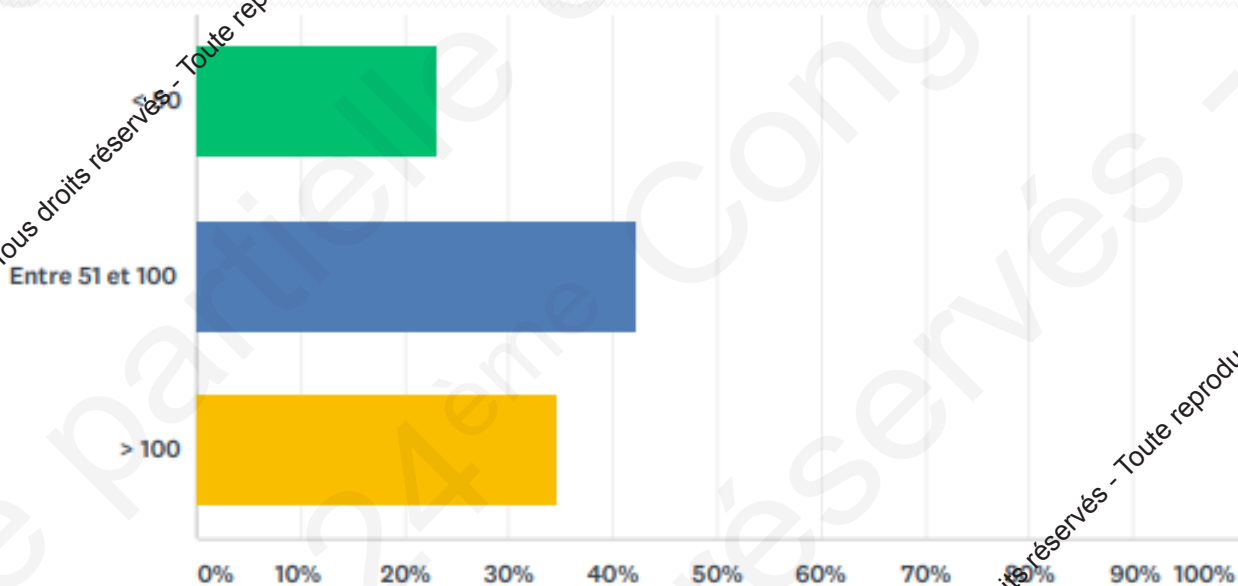
17

7

77

Q11 - Combien d'ablations de flutter faites-vous par an ?

(Cocher une seule réponse)



CHOIX DE RÉPONSES

< 50

Entre 51 et 100

> 100

TOTAL

RÉPONSES

23,08%

42,31%

34,62%

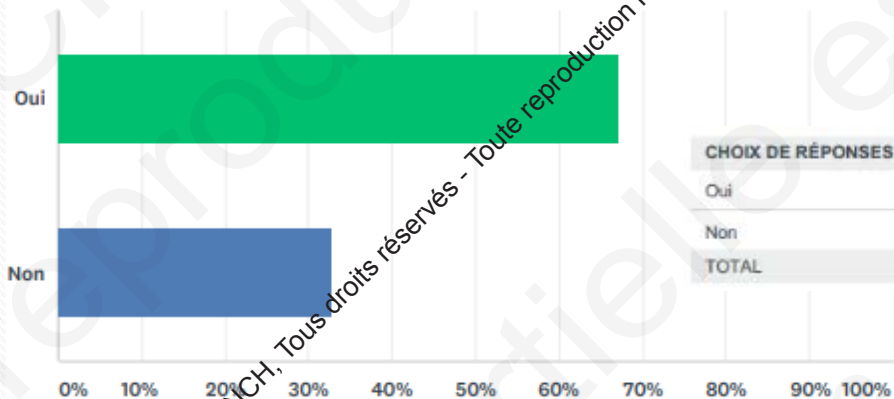
18

33

27

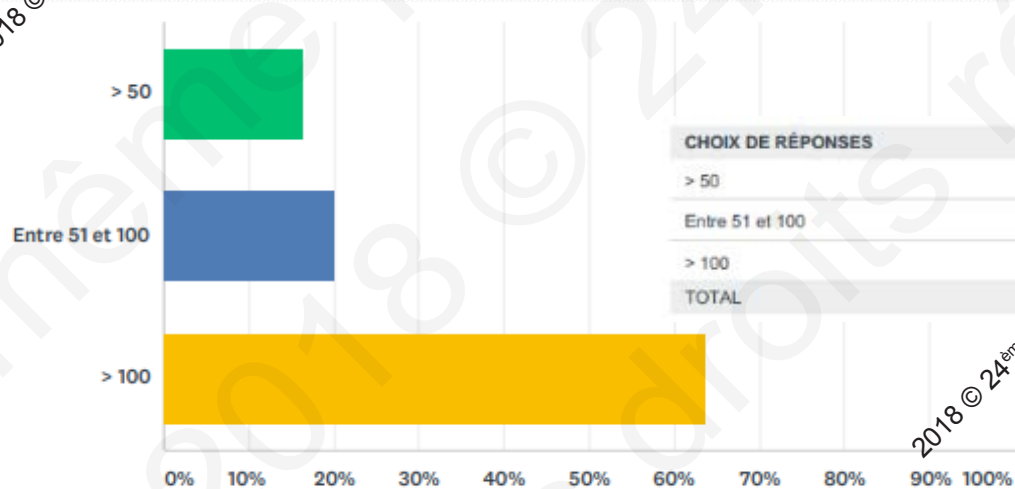
78

Q12 - Faites-vous des ablations complexes ?



CHOIX DE RÉPONSES	RÉPONSES
Oui	67,07%
Non	32,93%
TOTAL	82

Q13 - Si Oui, Combien ?



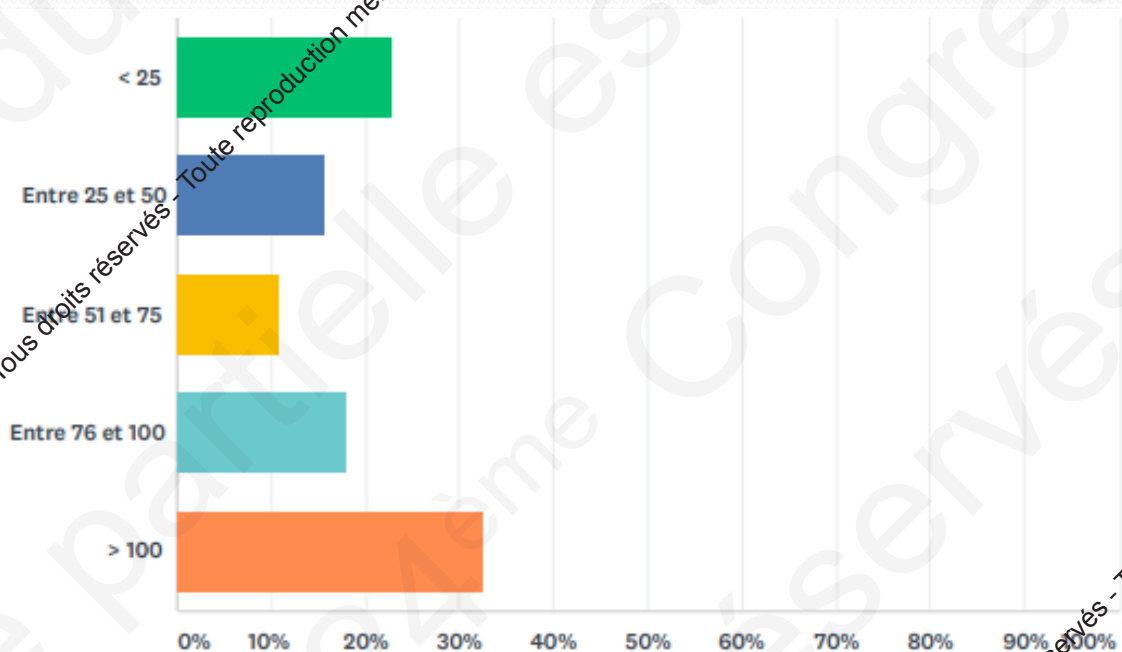
CHOIX DE RÉPONSES	RÉPONSES
> 50	16,36%
Entre 51 et 100	20,00%
> 100	63,64%
TOTAL	55

Q14 - Combien de cardioversions faites-vous par an ?

Choix de réponses	Réponses	
< 10	1,27 %	1
Entre 11 et 50	30,38 %	24
Entre 51 et 100	26,58 %	21
Entre 101 et 200	30,38 %	24
Entre 201 et 300	6,33 %	5
> 301	5,06%	4

Nombre total de participants : 79

Q15 - Combien d'actes annuel faites-vous en ambulatoire ?

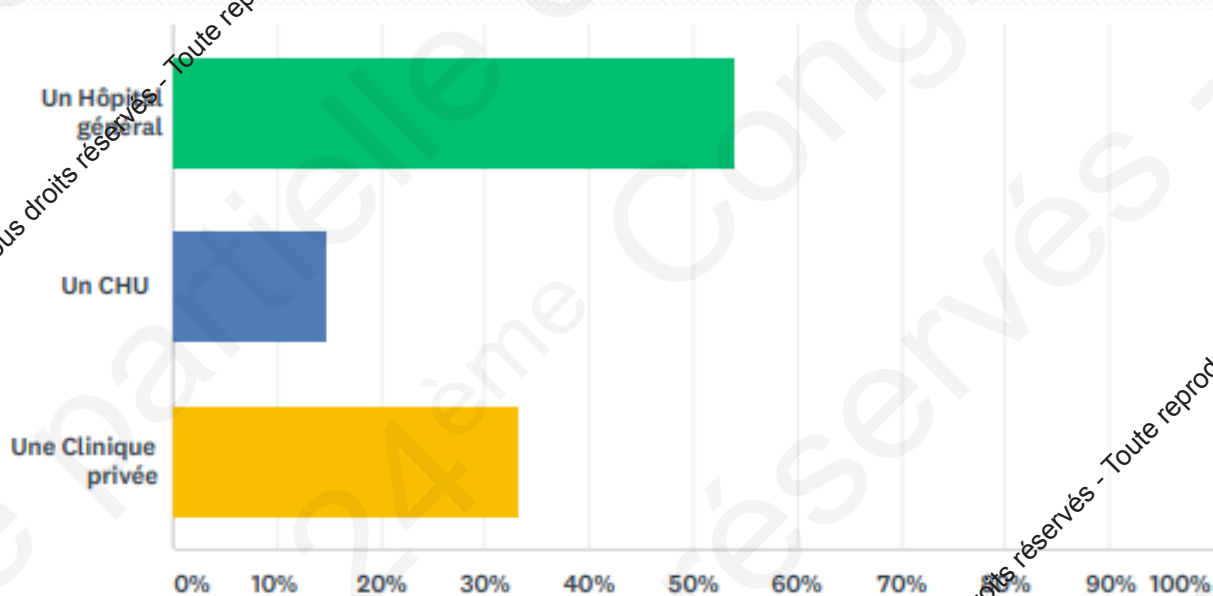


CHOIX DE RÉPONSES	RÉPONSES	
< 25	22,86%	19
Entre 25 et 50	15,66%	13
Entre 51 et 75	10,84%	9
Entre 76 et 100	18,07%	15
> 100	32,53%	27
TOTAL		83

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Q16 - Vous exercez dans (Possibilité de cocher plusieurs réponses)



CHOIX DE RÉPONSES

Un Hôpital général

Un CHU

Une Clinique privée

Nombre total de participants : 87

RÉPONSES

54,02%

14,94%

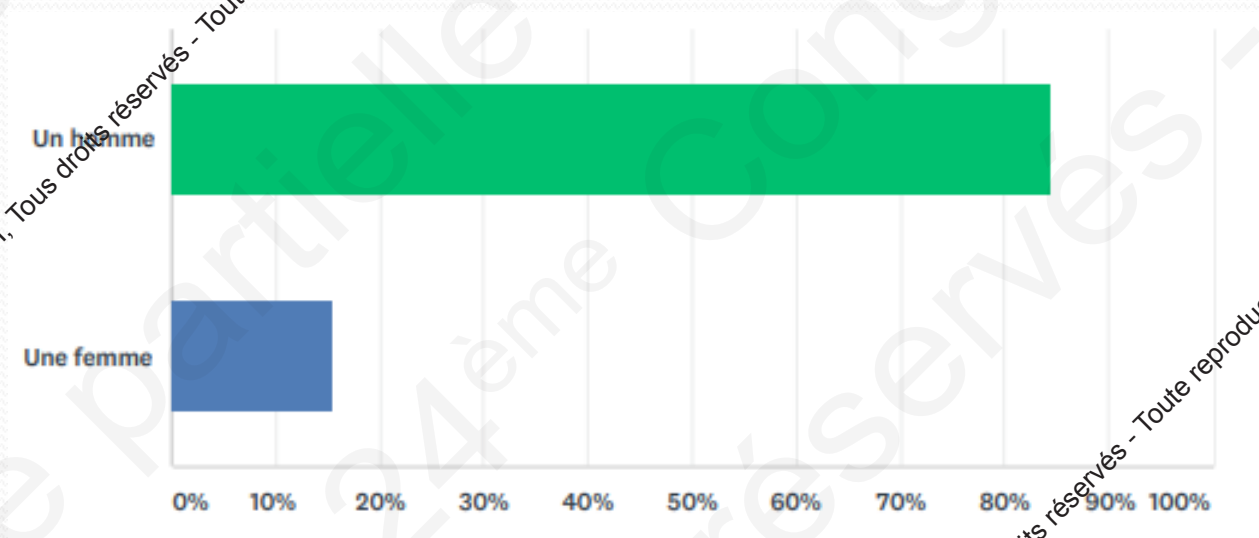
33,33%

47

13

29

Q17 – Vous êtes :



CHOIX DE RÉPONSES

Un homme

Une femme

TOTAL

RÉPONSES

84,52%

15,48%

71

13

84

- CONCLUSION -

- ✓ *Des services d'ambulatoires existent dans la plupart des hôpitaux généraux*
- ✓ *L'absence d'activité ambulatoire est surtout liée à un problème d'organisation*
- ✓ *L'activité de rythmologie ambulatoire porte essentiellement sur les cardioversions électriques, explorations électrophysiologies et ablations simples*
- ✓ *Une meilleure organisation pourrait être une incitation au développement d'une telle activité*

2018 © 24^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

MERCI DE VOTRE
ATTENTION

Evolution des tarifs (en euros)		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
GHM	LIBELLÉ DU GHM										
05K17J	Affections cardiovasculaires sans acte opératoire de la CMD 05, avec anesthésie, en ambulatoire	624,14	635,32	659,06	660,11	653,99	654,97	650,52	645,64	640,75	638,00

ETO 143,08

CEĚ 73,83 Euros + anesthésiste ?

05C22		Remplacements de défibrillateurs ou de stimulateurs								
GHM	2 009	2 010	2 011	2 012	2 013	2 014	2 015	2 016	2 017	2 018
05C221	2381,57	2031,52	1875,71	1878,71	1861,27	1864,01	1851,33	1783,07	1707,28	1700,08
05C22T	1356,64	1164,21	1116,44	1118,23	1107,85	1109,46	1023,11	1015,44	1005,78	1001,54
différences	-1024,93	-867,31	-759,27	-760,48	-753,42	-754,55	-828,22	-767,63	-701,50	-698,54

Tarifs 2018		différences	
niveau 1	T1	recette	durée
1700,08	1001,54	-698,54	1 ou 2 nuits

Evolution du nombre de courtes durées en France					
Libellé	Racine GHM	Niveau	2015	2016	2017
Remplacements de stimulateurs cardiaques permanents	05C221	niveau 1	10 936	10 924	10 798
	05C22T	très courte durée	3 309	3 726	4 268
		% de très courte durée	30,3%	34,1%	39,5%

			Public	ESPIC	Privé
Remplacements de stimulateurs cardiaques permanents	05C221	niveau 1	5 127	469	5 340
	05C22T	très courte durée	1 454	41	1 814
		% de très courte durée	28,36%	8,74%	33,97%

Racines de GHM	Libellé simplifié	Nb de séjours 2014	DMS	Taux d'ambulatoire, %
05C15	Pose stimulateur sans IDM	40 714	5,2	1
05K15	Ablations simples	20 856	3,2	5
05C22	Remplacement stimulateur	15 443	2,6	8
05K19	Ablation complexe	11 949	3,8	0
05C19	Pose défibrillateur	13 340	6,1	1
05C14	Pose stimulateur avec IDM	7 801	10,5	0
05K23	Ablation, reposition et pose sondes, > 17 ans	3 065	5,8	7
05C20	Remplacement ou ablation d'électrodes ou repositionnement boîtier de stimulation	748	5,9	13
05K17 et OCM08	Arrythmies et troubles de la conduction cardiaque et affections cardiovasculaires sans acte opératoire + filtre choc électriques (cardioversion hors urgences)	19 054	1,2	41
Total		132 970	4,3	8