

**STATISTIQUE SUISSE
DES DAI
2013**



Stiftung für Herzschrittmacher und Elektrophysiologie
Fondation pour la stimulation cardiaque et électrophysiologie
Fondazione per la stimolazione cardiaca ed elettrofisiologia

Avant-propos

Les statistiques suisses 2013 des pacemakers, défibrillateurs automatiques implantables (DAI) et ablations par cathéters ont été analysés séparément en raison de leur taille et ont été formulés automatiquement pour la première fois avec les données de CHPACE WEB. Alors que les statistiques pour les pacemakers et les DAI ont été formulés dans les trois langues nationales, les statistiques pour les ablations figurent en anglais. Les statistiques ont été rendues possibles par la Fondation pour la stimulation cardiaque et électrophysiologie (www.pacemaker-stiftung.ch).

Le registre suisse CHPACE WEB des pacemakers, DAI, et ablations par cathéter, permet la création automatique des statistiques annuelles. Le registre CHPACE WEB sert également dans l'effort du maintien de la qualité des soins de ces procédures dans l'ensemble de la Suisse. Ceci est d'une grande importance, puisque la qualité jouera un rôle de plus en plus important dans l'avenir. Tous les utilisateurs ont la possibilité de comparer leurs données avec celles de l'ensemble des centres en Suisse ou avec celles des hôpitaux de taille similaire (la consultation de données individuelles d'autres centres est toutefois impossible).

Le registre CHPACE WEB a mis en service et testé en 2008 dans les premiers hôpitaux pilotes. Le programme s'est avéré être très stable depuis le début. Grâce à la centralisation des données, l'évaluation et le développement peuvent être effectués en continu.

A ce jour, le registre CHPACE WEB est utilisé dans 74 hôpitaux et par 448 utilisateurs. Jusqu'à 100 consultations du site du registre ont lieu chaque jour. Concernant le registre des pacemakers, un total de 11'393 interventions et 2'953 suivis ont été entrées jusqu'à fin 2013. Pour le registre des DAI, 4'304 interventions et 1'466 suivis ont été entrées. Le registre des ablations compte 7'837 interventions et 87 suivi.

Le développement et l'exploitation de CHPACE WEB est financé grâce au soutien de l'industrie, qui a ainsi apporté une contribution importante à assurer la qualité des soins dans le domaine de la rythmologie dans notre pays. Pour cela, nous remercions les sociétés suivantes : Bard Medica SA, Biosense Webster Johnson & Johnson AG, Biotronik Schweiz AG, Boston Scientific AG, Medtronic (Schweiz) AG, Sorin Group International SA et St. Jude Medical (Schweiz) AG.

Nos remerciements vont également à tous les hôpitaux et utilisateurs de CHPACE WEB, qui saisissent consciencieusement leurs données dans le registre. Ils contribuent ainsi de manière importante à l'élaboration des statistiques. Nous vous souhaitons une bonne lecture.

Dr. I. Babotai

Fondation pour la stimulation cardiaque et électrophysiologie

Dr. J. Fuhrer

Pour la Groupe de travail stimulation cardiaque et électrophysiologue de la SSC

Vue d'ensemble

Hôpitaux implanteurs DAI	46
Inclus dans les statistiques	46
<hr/>	
Primo-implantations de DAI	1025
Changements de DAI	579
Primo-implantations d'électrode	1904
Electrodes VD	1021
Electrodes aur.	557
Electrodes VG	321
Autres électrodes	5
Changements d'électrodes	174
Electrodes VD	112
Electrodes aur.	30
Electrodes VG	31
Autres électrodes	1

Incomplète

0 hôpitaux qui n'ont pas enregistré les données sur CHPACE WEB, et par ce fait ne sont pas inclus dans les statistiques

2 hôpitaux avec plus de 10% d'interventions saisies incomplètes

No.	Hôpital	Interventions saisies	dont incomplète	incomplète (%)
222	Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès	14	9	64
282	Hôpital d'Yverdon	2	1	50
Total	2			

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

5 hôpitaux avec plus de 59 primo-implantations

Triés en fonction des primo-implantations

No.	Hôpital	Primo-implantations				Total	Chngm.
		monocaméral	bicaméral	CRT	S-ICD		Total
102	Inselspital Bern	59	25	25	0	109	54
101	Universitätsspital Basel	53	12	34	0	99	46
105	Universitätsspital Zürich	32	13	29	0	74	64
236	Stadtspital Triemli, Zürich	19	23	25	0	67	10
216	Cardiocentro Ticino, Lugano	11	25	28	0	64	55
Total	5	174	98	141	0	413	229

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

5 hôpitaux avec 40 à 59 primo-implantations

Triés en fonction des primo-implantations

No.	Hôpital	Primo-implantations				Total	Chngm.
		monocaméral	bicaméral	CRT	S-ICD		Total
104	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)	19	20	20	0	59	35
103	Hôpital Cantonal Universitaire de Genève	18	15	22	0	55	29
211	Hôpital Fribourgeois	11	20	23	0	54	24
201	Kantonsspital Aarau	26	7	13	0	46	6
231	Kantonsspital St. Gallen	22	1	21	0	44	40
Total	5	96	63	99	0	258	134

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

5 hôpitaux avec 20 à 39 primo-implantations

Triés en fonction des primo-implantations

No.	Hôpital	Primo-implantations				Total	Chngm.
		monocaméral	bicaméral	CRT	S-ICD		Total
217	Kantonsspital Luzern, Sursee und Wolhusen	1	24	11	0	36	51
267	Clinique Cécil	13	2	11	0	26	17
228	Hôpital de Sion	14	5	6	0	25	5
246	Hirslandenklinik Aarau	15	1	7	0	23	14
250	Klinik Im Park, Zürich	7	8	5	0	20	27
Total	5	50	40	40	0	130	114

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

12 hôpitaux avec 10 à 19 primo-implantations

Triés en fonction des primo-implantations

No.	Hôpital	Primo-implantations				Total	Chngm.
		monocaméral	bicaméral	CRT	S-ICD		Total
233	GZO Spital Wetzikon	7	9	2	0	18	1
239	Klinik Beau-Site Bern	14	0	3	0	17	4
279	Hôpital Riviera Site du Samaritain	4	9	4	0	17	1
234	Kantonsspital Winterthur	4	6	5	0	15	9
214	HerzZentrum & Rhythmologie Hirslanden, Zürich	3	9	0	0	12	13
280	Hôpitaux de Morges et St-Loup	1	8	3	0	12	2
278	Clinique de Valère	5	3	4	0	12	10
230	Bürgerspital Solothurn	6	4	1	0	11	1
251	Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen	4	1	6	0	11	1
209	Kantonsspital Graubünden, Chur	2	9	0	0	11	11
221	Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Münsterlingen	8	3	0	0	11	4
220	Hôpital de la Tour	3	3	4	0	10	4
Total	12	61	64	32	0	157	61

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

16 hôpitaux avec moins de 10 primo-implantations

Triés en fonction des primo-implantations

No.	Hôpital	Primo-implantations				Total	Chngm.
		monocaméral	bicaméral	CRT	S-ICD		Total
277	Hôpital de Payerne	3	1	5	0	9	3
275	St.Claraspital, Basel	2	2	5	0	9	3
237	Zuger Kantonsspital	6	0	1	0	7	2
205	Spitalzentrum Biel	2	4	0	0	6	0
268	Clinique des Grangettes	1	1	3	0	5	9
241	HerzKlinik Hirslanden, Zürich	1	1	1	2	5	1
218	Klinik St. Anna, Luzern	3	2	0	0	5	2
222	Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès	1	2	1	0	4	1
249	Kantonsspital Glarus	3	0	0	0	3	1
202	Kantonsspital Baden	3	0	0	0	3	1
245	Hôpital de Nyon	0	2	1	0	3	1
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	0	0	2	0	2	1
106	Universitäts-Kinderkliniken Zürich	2	0	0	0	2	2
212	Spital Interlaken	0	2	0	0	2	4
273	Spital Lachen	1	0	0	0	1	2
282	Hôpital d'Yverdon	0	1	0	0	1	0
Total	16	28	18	19	2	67	33

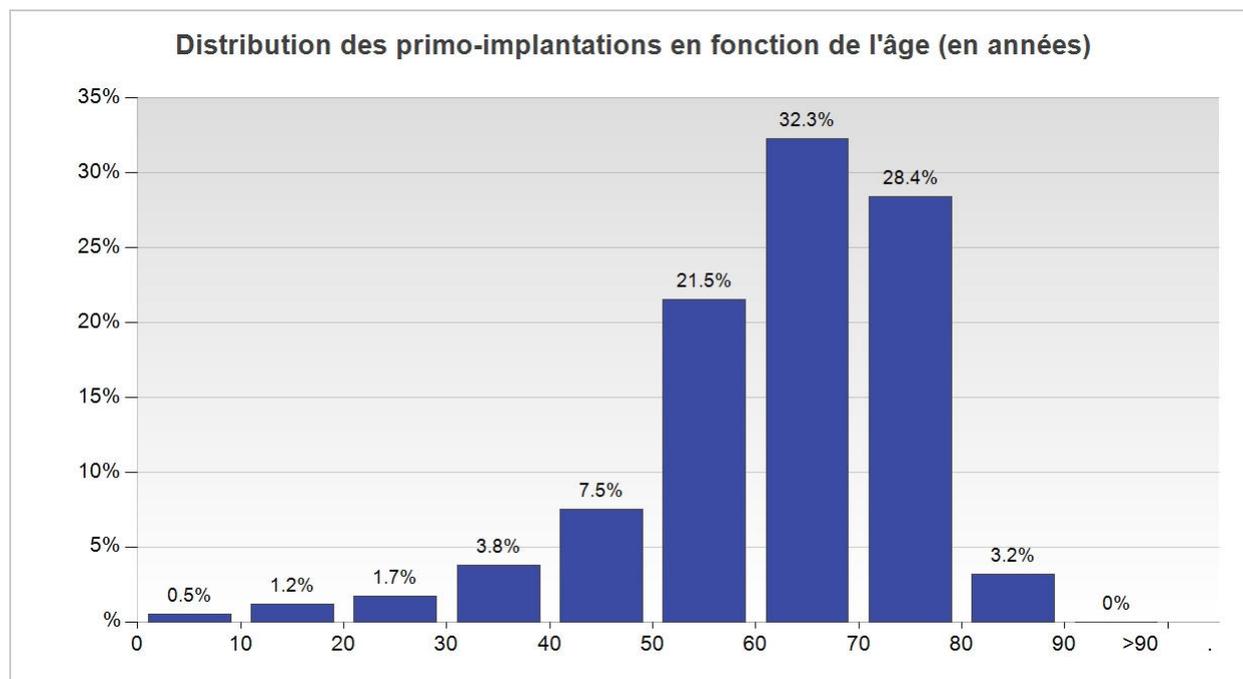
Implantations DAI dans les différents hôpitaux

3 hôpitaux de remplacement des DAI (sans primo-implantations)

Triés en fonction des changements DAI

No.	Hôpital	Primo-implantations	Chngm.
253	UNO Spitäler	0	5
226	Kantonsspital Schaffhausen	0	2
269	Spital Schwyz	0	1
Total	3	0	8

Distribution en fonction de l'âge



Détails sur la distribution des primo-implantations en fonction de l'âge

< 11 ans	5	0.5 %
11 - 20 ans	12	1.2 %
21 - 30 ans	17	1.7 %
31 - 40 ans	39	3.8 %
41 - 50 ans	77	7.5 %
51 - 60 ans	220	21.5 %
61 - 70 ans	331	32.3 %
71 - 80 ans	291	28.4 %
81 - 90 ans	33	3.2 %
> 90 ans	0	0.0 %

Nombre de femmes	204	19.9 %
Nombre d'hommes	821	80.1 %
Total	1025	

Âge moyen des femmes	62.3 ans
Âge moyen des hommes	62.6 ans
Âge moyen	63.0 ans

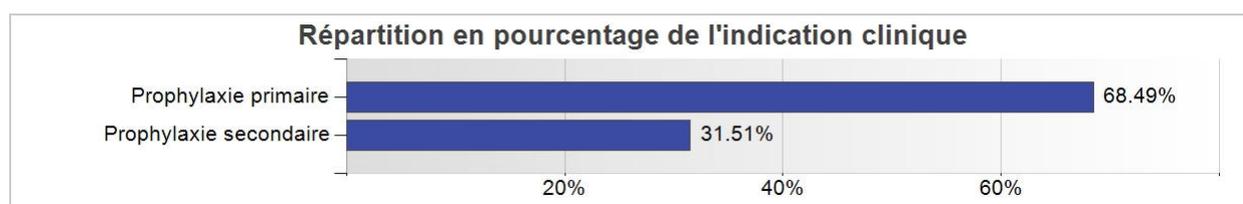
Indications lors de la primo-implantation

Cardiopathie

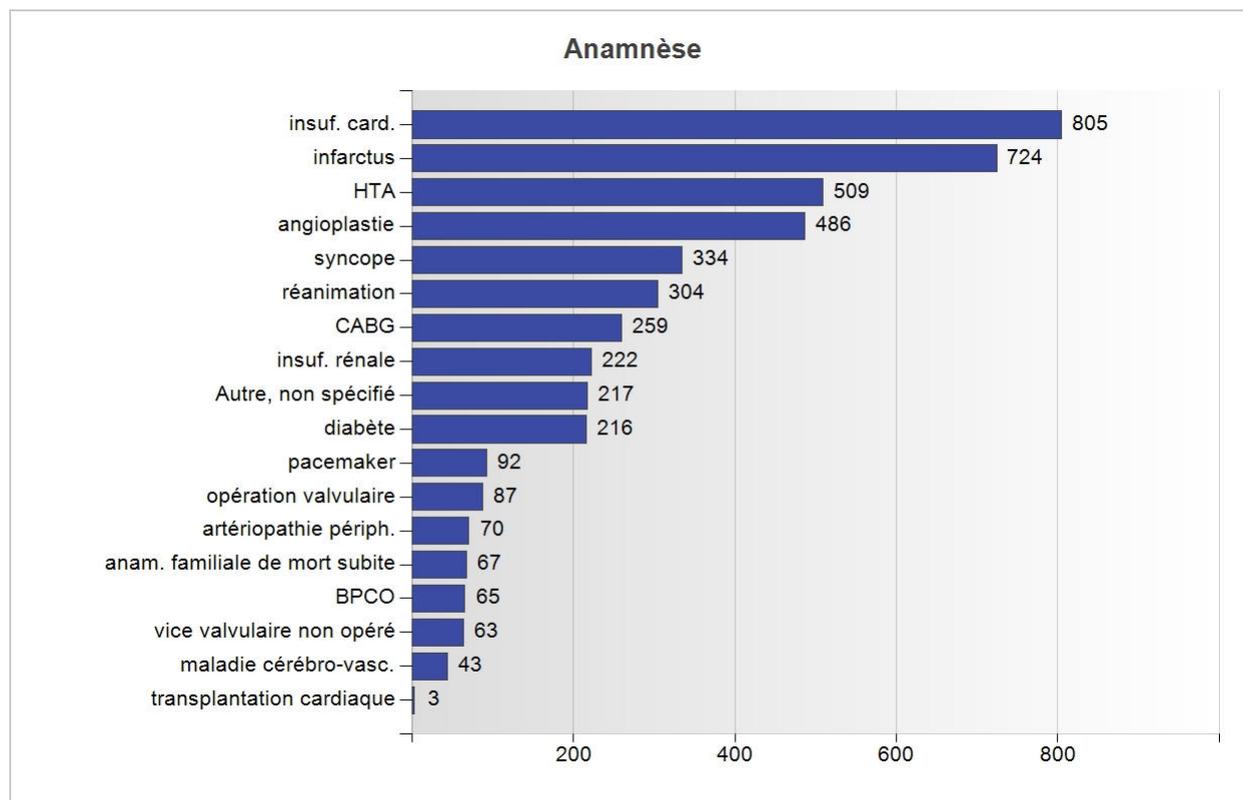
Maladie coronarienne	545	53.17 %
Cardiomyopathie dilatée	312	30.44 %
Cardiomyopathie hypertrophique	44	4.29 %
Non définie	29	2.83 %
Cardiopathie valvulaire	20	1.95 %
FV idiopathique	12	1.17 %
Dysplasie arythmogène du VD	9	0.88 %
Non décelée	9	0.88 %
Syndrome du QT long	8	0.78 %
Cardiopathie congénitale	7	0.68 %
Syndrome de Brugada	7	0.68 %
Cardiopathie hypertensive	7	0.68 %
TV idiopathique	5	0.49 %
Non compaction	4	0.39 %
Sarcoïdose	3	0.29 %
TV polymorphe catécholergique	2	0.2 %
Amyloïdose	2	0.2 %
Syndrome du QT court	0	0 %
Repolarisation précoce	0	0 %
Total	1025	

Indications clinique

Prophylaxie primaire	702	68.49 %
Prophylaxie secondaire	323	31.51 %
Total	1025	



Anamnèse

**Détails de l'anamnèse**

	n
insuf. card.	805
infarctus	724
HTA	509
angioplastie	486
syncope	334
réanimation	304
CABG	259
insuf. rénale	222
Autre, non spécifié	217
diabète	216
pacemaker	92
opération valvulaire	87
artériopathie périph.	70
anam. familiale de mort subite	67
BPCO	65
vice valvulaire non opéré	63
maladie cérébro-vasc.	43
transplantation cardiaque	3

Résultats avant primo-implantation

FV

aucune	859	83.8 %
spontanée	156	15.22 %
induite à l'EEP	10	0.98 %
spontanée et induite à l'EEP	0	0 %
Total	1025	

TV monomorphe soutenue

aucune	859	83.8 %
spontanée	148	14.44 %
induite à l'EEP	14	1.37 %
spontanée et induite à l'EEP	4	0.39 %
Total	1025	

TV non sout.

aucune	846	82.54 %
spontanée	175	17.07 %
induite à l'EEP	3	0.29 %
spontanée et induite à l'EEP	1	0.1 %
Total	1025	

TV polymorphe soutenue

aucune	982	95.8 %
spontanée	35	3.41 %
induite à l'EEP	5	0.49 %
spontanée et induite à l'EEP	3	0.29 %
Total	1025	

Résultats avant primo-implantation

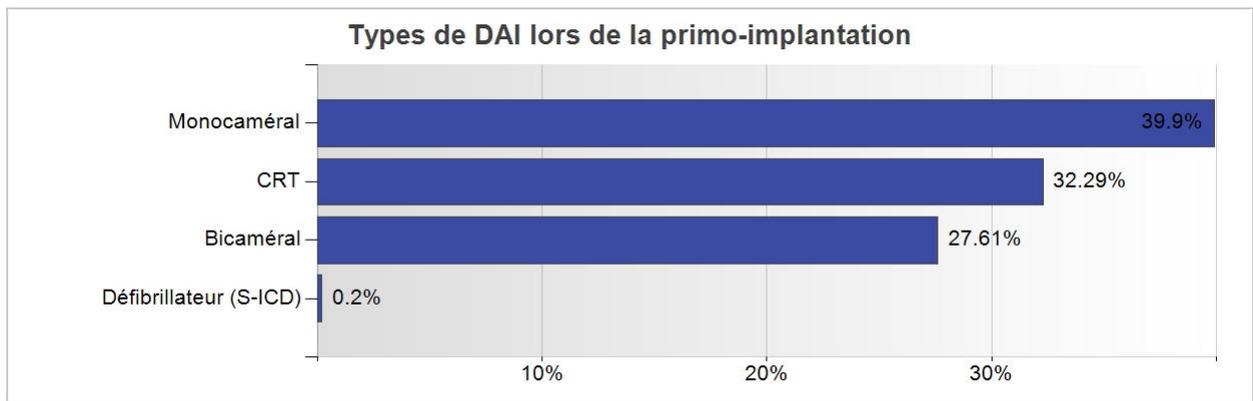
Autres troubles du rythme

FA / flutter	393
troubles cond. AV	177
Maladie du sinus	77
autre arythmie	53
autre TSV	27

EEP avant primo-implant.

non effectuée	964	94.05 %
TV monomorphe soutenue inductible	24	2.34 %
pas de TV inductible	18	1.76 %
TV polymorphe soutenue / FV inductible	10	0.98 %
TV non soutenue inductible	9	0.88 %
Total	1025	

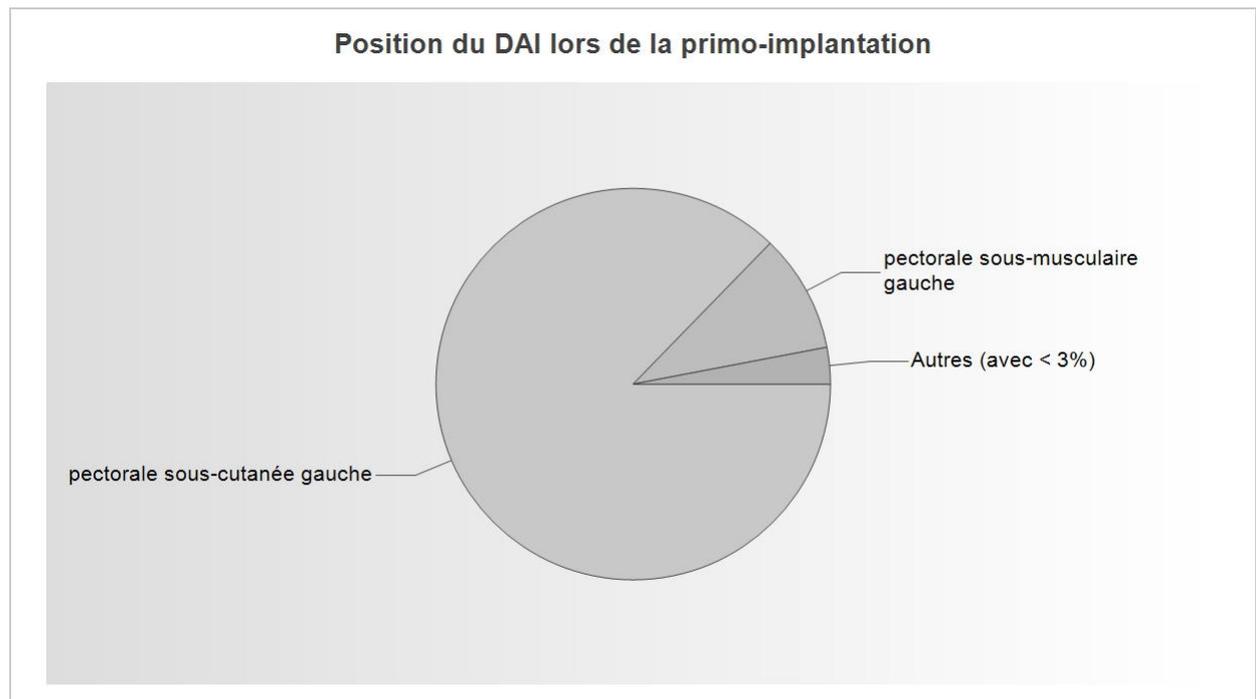
Systemes DAI



Détails des types de DAI utilisés dans les primo-implantations

Monocaméral	409	39.9 %
CRT	331	32.29 %
Bicaméral	283	27.61 %
Défibrillateur (S-ICD)	2	0.2 %
Total	1025	

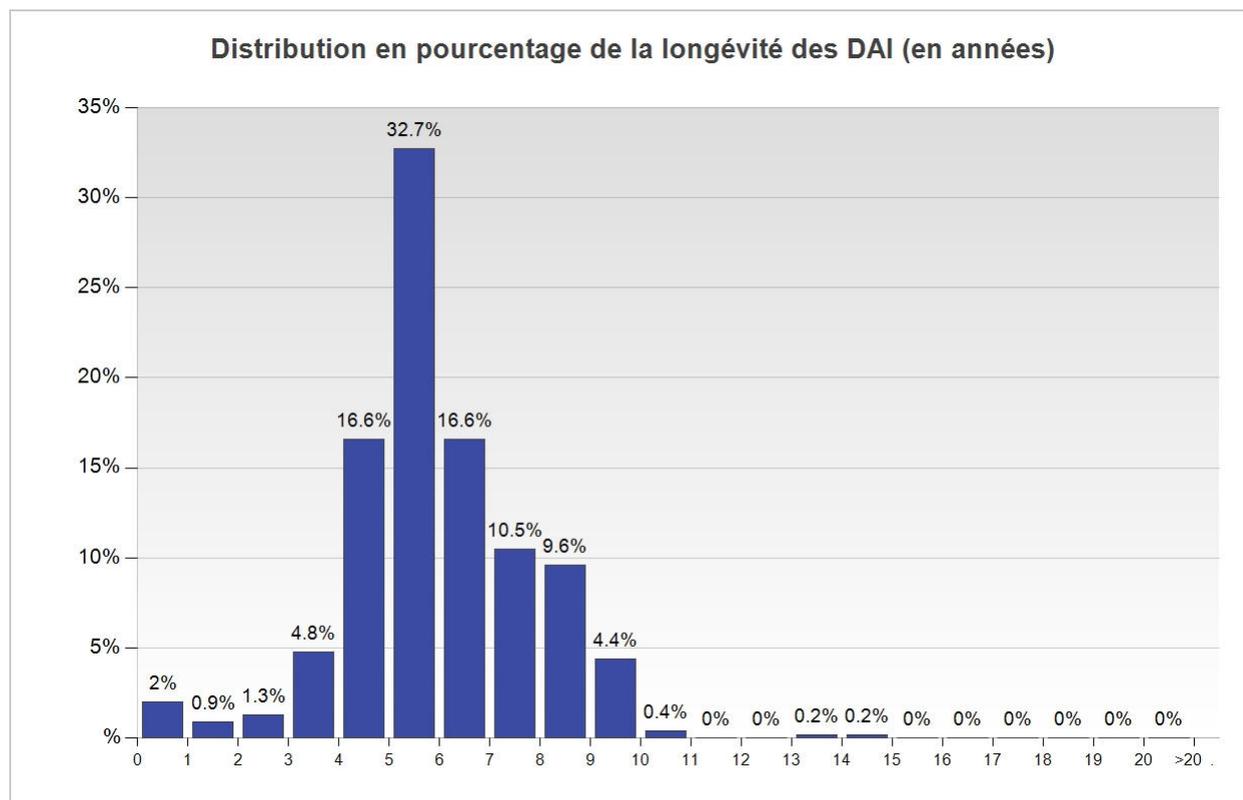
Position du DAI



Détails sur la position du DAI

pectorale sous-cutanée gauche	894	87.22 %
pectorale sous-musculaire gauche	100	9.76 %
pectorale sous-cutanée droite	20	1.95 %
axillaire sous-cutanée gauche	7	0.68 %
pectorale sous-musculaire droite	3	0.29 %
abdominale	1	0.1 %
intra-thoracique	0	0 %
rétromammaire	0	0 %
non codifiée	0	0 %
Total	1025	

Remplacement du DAI pour épuisement de la batterie

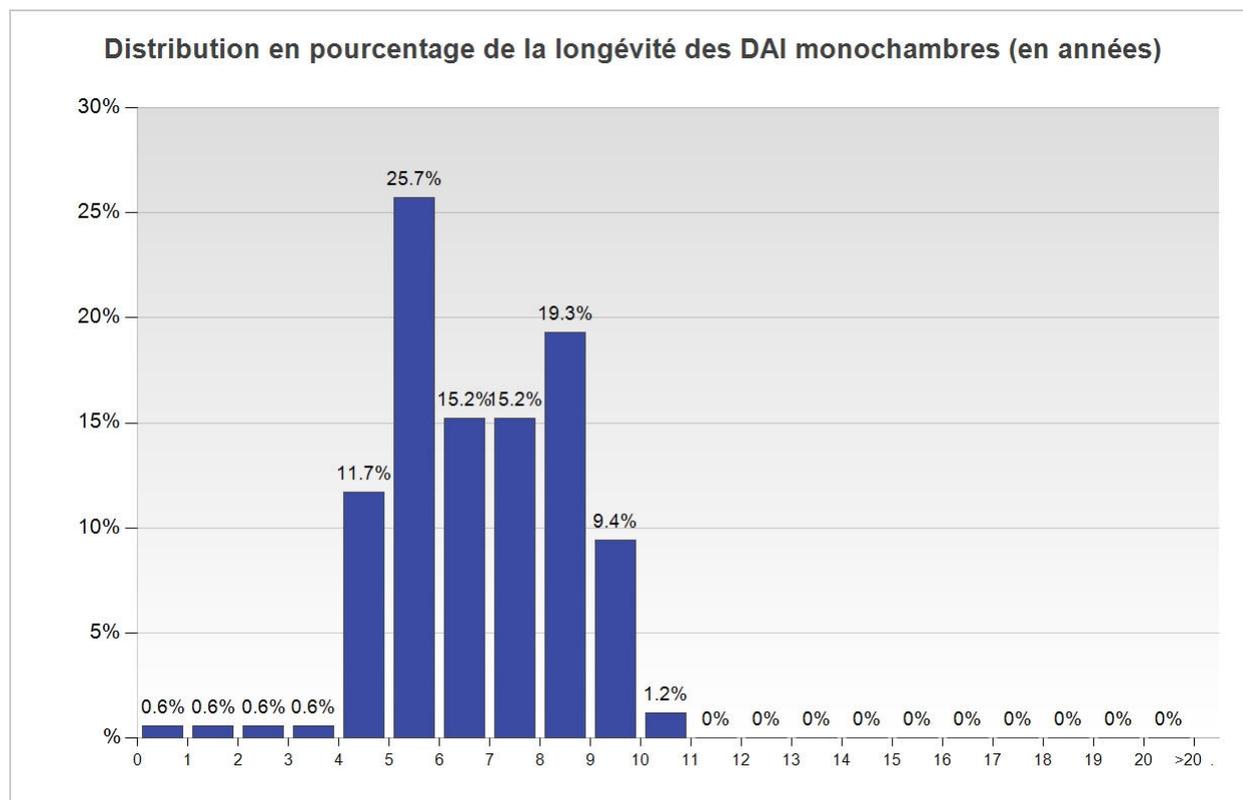


Détails sur la longévité

Longévité	n	%
0-1 ans *	9	2.0 %
1-2 ans	4	0.9 %
2-3 ans	6	1.3 %
3-4 ans	22	4.8 %
4-5 ans	76	16.6 %
5-6 ans	150	32.7 %
6-7 ans	76	16.6 %
7-8 ans	48	10.5 %
8-9 ans	44	9.6 %
9-10 ans	20	4.4 %
10-11 ans	2	0.4 %
11-12 ans	0	0.0 %
12-13 ans	0	0.0 %
13-14 ans	1	0.2 %
14-15 ans	1	0.2 %
15-16 ans	0	0.0 %
16-17 ans	0	0.0 %
17-18 ans	0	0.0 %
18-19 ans	0	0.0 %
19-20 ans	0	0.0 %
>20 ans	0	0.0 %
Total	459	

* Lors de l'explantation du DAI, une date erronée d'implantation a probablement été saisie

Remplacement du DAI pour épuisement de la batterie

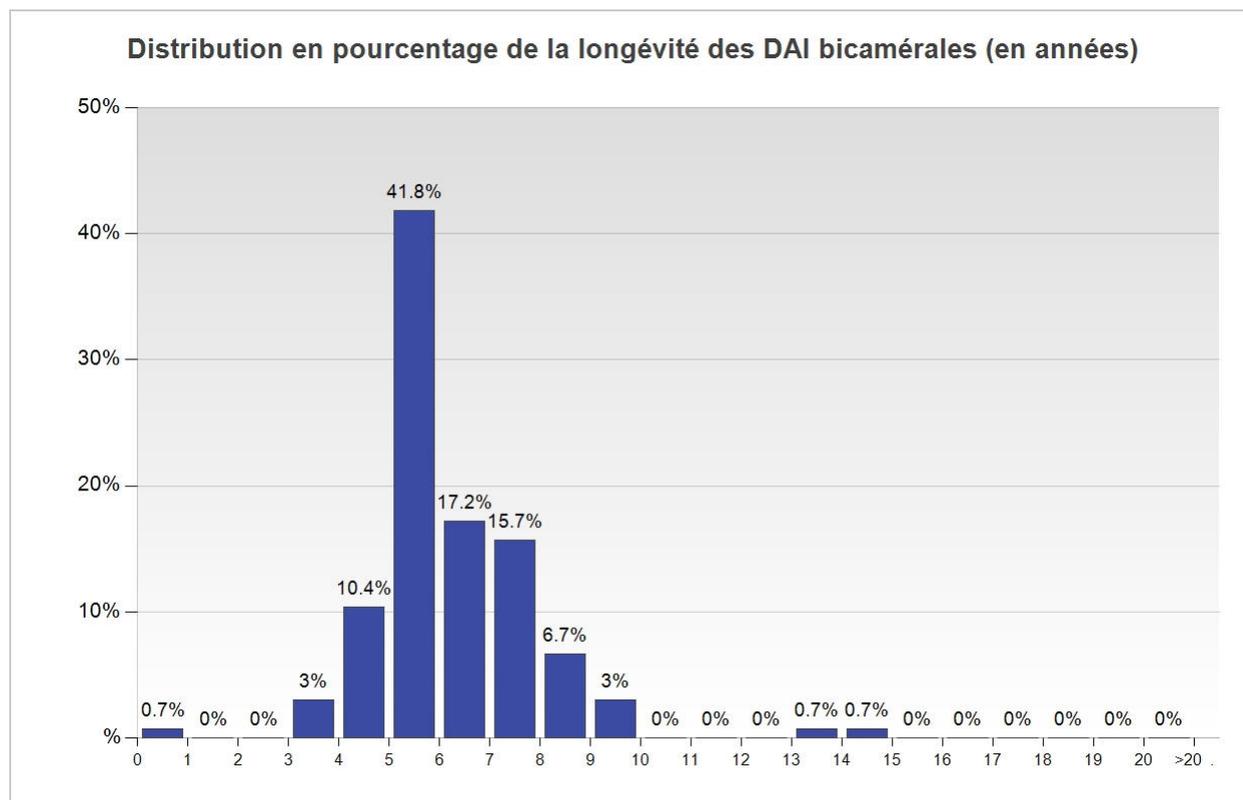


Détails sur la longévité des DAI monochambres

Longévité	n	%
0-1 ans *	1	0.6 %
1-2 ans	1	0.6 %
2-3 ans	1	0.6 %
3-4 ans	1	0.6 %
4-5 ans	20	11.7 %
5-6 ans	44	25.7 %
6-7 ans	26	15.2 %
7-8 ans	26	15.2 %
8-9 ans	33	19.3 %
9-10 ans	16	9.4 %
10-11 ans	2	1.2 %
11-12 ans	0	0.0 %
12-13 ans	0	0.0 %
13-14 ans	0	0.0 %
14-15 ans	0	0.0 %
15-16 ans	0	0.0 %
16-17 ans	0	0.0 %
17-18 ans	0	0.0 %
18-19 ans	0	0.0 %
19-20 ans	0	0.0 %
>20 ans	0	0.0 %
Total	171	

* Lors de l'explantation du DAI, une date erronée d'implantation a probablement été saisie

Remplacement du DAI pour épuisement de la batterie

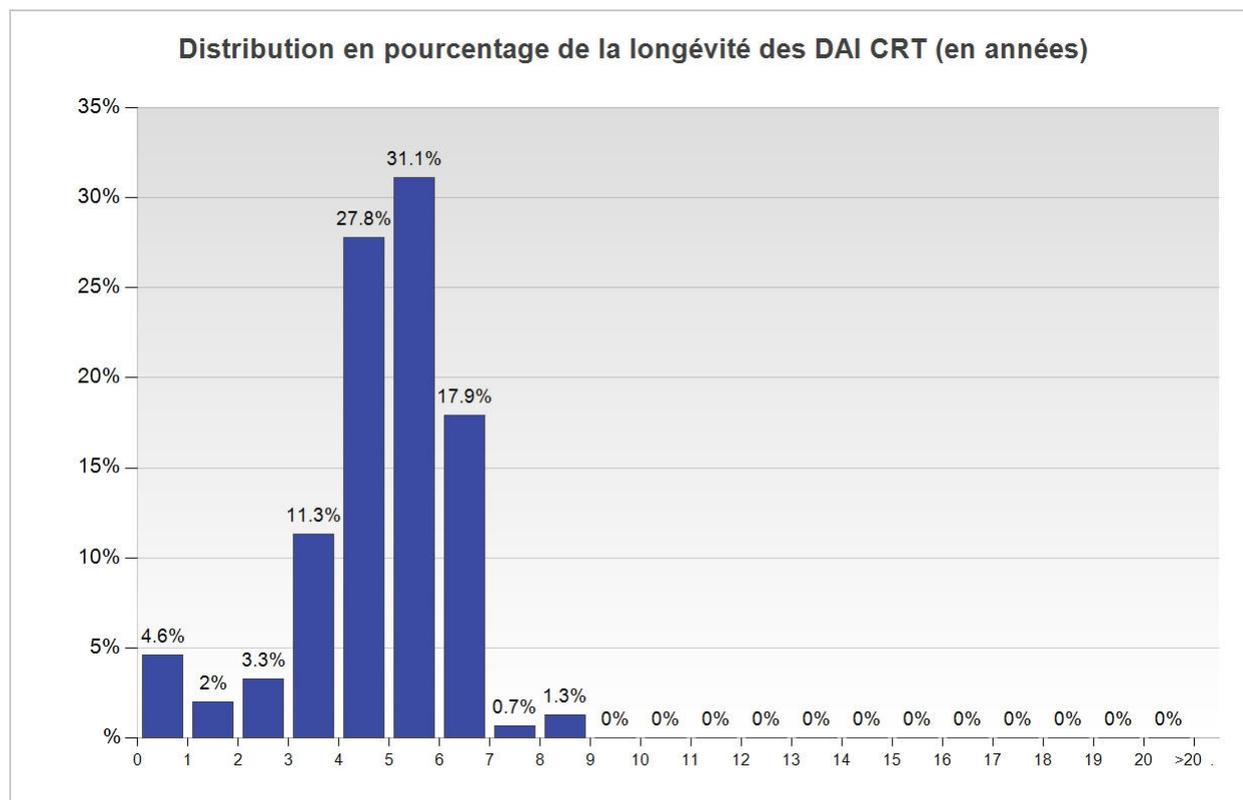


Détails sur la longévité des DAI bicamérales

Longévité	n	%
0-1 ans *	1	0.7 %
1-2 ans	0	0.0 %
2-3 ans	0	0.0 %
3-4 ans	4	3.0 %
4-5 ans	14	10.4 %
5-6 ans	56	41.8 %
6-7 ans	23	17.2 %
7-8 ans	21	15.7 %
8-9 ans	9	6.7 %
9-10 ans	4	3.0 %
10-11 ans	0	0.0 %
11-12 ans	0	0.0 %
12-13 ans	0	0.0 %
13-14 ans	1	0.7 %
14-15 ans	1	0.7 %
15-16 ans	0	0.0 %
16-17 ans	0	0.0 %
17-18 ans	0	0.0 %
18-19 ans	0	0.0 %
19-20 ans	0	0.0 %
>20 ans	0	0.0 %
Total	134	

* Lors de l'explantation du DAI, une date erronée d'implantation a probablement été saisie

Remplacement du DAI pour épuisement de la batterie



Détails sur la longévité des DAI CRT

Longévité	n	%
0-1 ans *	7	4.6 %
1-2 ans	3	2.0 %
2-3 ans	5	3.3 %
3-4 ans	17	11.3 %
4-5 ans	42	27.8 %
5-6 ans	47	31.1 %
6-7 ans	27	17.9 %
7-8 ans	1	0.7 %
8-9 ans	2	1.3 %
9-10 ans	0	0.0 %
10-11 ans	0	0.0 %
11-12 ans	0	0.0 %
12-13 ans	0	0.0 %
13-14 ans	0	0.0 %
14-15 ans	0	0.0 %
15-16 ans	0	0.0 %
16-17 ans	0	0.0 %
17-18 ans	0	0.0 %
18-19 ans	0	0.0 %
19-20 ans	0	0.0 %
>20 ans	0	0.0 %
Total	151	

* Lors de l'explantation du DAI, une date erronée d'implantation a probablement été saisie

Electrodes lors de la primo-implantation

Nombre d'électrodes endocavitaires

Electrodes VD:	1016
Electrodes aur.:	571
Electrodes VG:	316
Autres électrodes:	1

Nombre d'électrodes epicardiques

Electrodes VD:	4
Electrodes aur.:	2
Electrodes VG:	10
Autres électrodes:	0

Nombre d'électrodes sous-cutanées: 2

Nombre d'électrodes position non codifiées: 35

Fixation des électrodes

Electrodes VD		
active	986	96.38 %
passive	37	3.62 %

Electrodes aur.		
active	570	98.79 %
passive	7	1.21 %

Electrodes VG		
active	39	11.78 %
passive	292	88.22 %

Autres électrodes		
active	2	28.57 %
passive	5	71.43 %

Electrodes lors de la primo-implantation

Polarité des électrodes

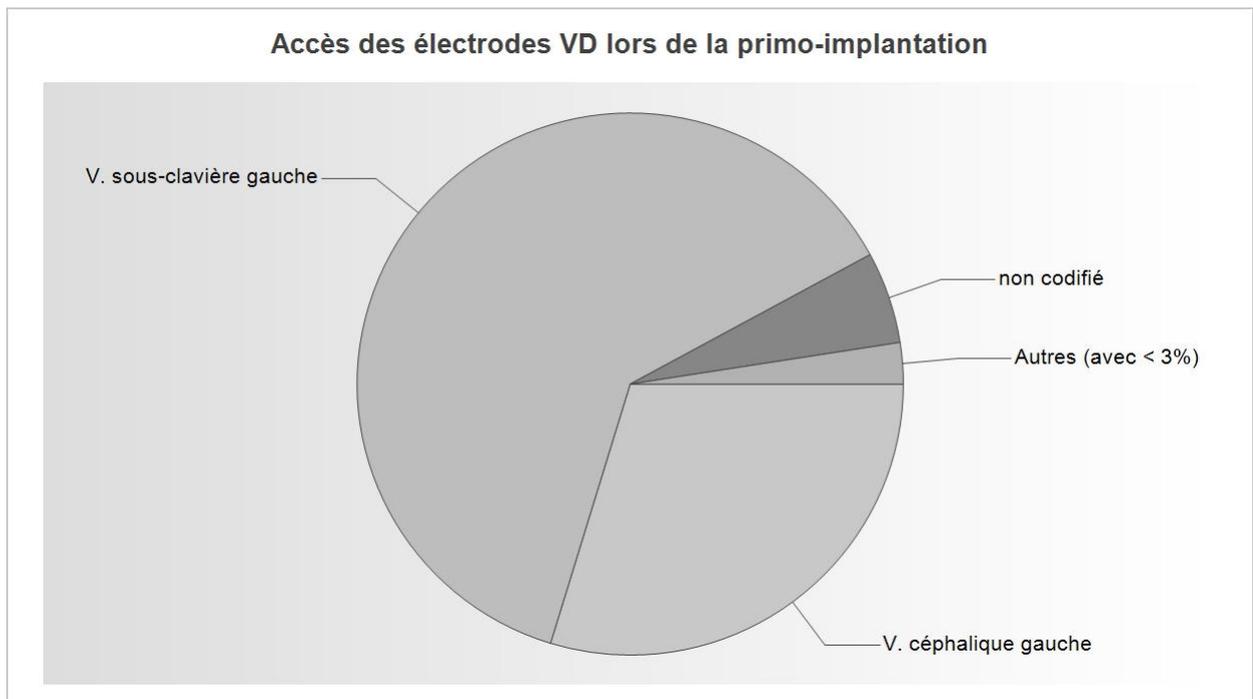
Electrodes VD		
vraie bipolaire	872	85.66 %
bipolaire intégrée	110	10.81 %
quadripolaire	20	1.96 %
quadripolaire (VDD)	15	1.47 %
non codifiée	1	0.1 %
inapplicable	0	0 %
Total	1018	

Electrodes aur.		
vraie bipolaire	565	98.43 %
bipolaire intégrée	9	1.57 %
unipolaire	0	0 %
inapplicable	0	0 %
non codifiée	0	0 %
Total	574	

Electrodes VG		
vraie bipolaire	233	70.82 %
quadripolaire	48	14.59 %
vraie multipolaire	33	10.03 %
unipolaire	8	2.43 %
bipolaire intégrée	6	1.82 %
inapplicable	1	0.3 %
non codifiée	0	0 %
Total	329	

Autres électrodes		
vraie bipolaire	5	71.43 %
bipolaire, seule sense	1	14.29 %
inapplicable	1	14.29 %
bipolaire intégrée	0	0 %
unipolaire	0	0 %
quadripolaire	0	0 %
non codifiée	0	0 %
Total	7	

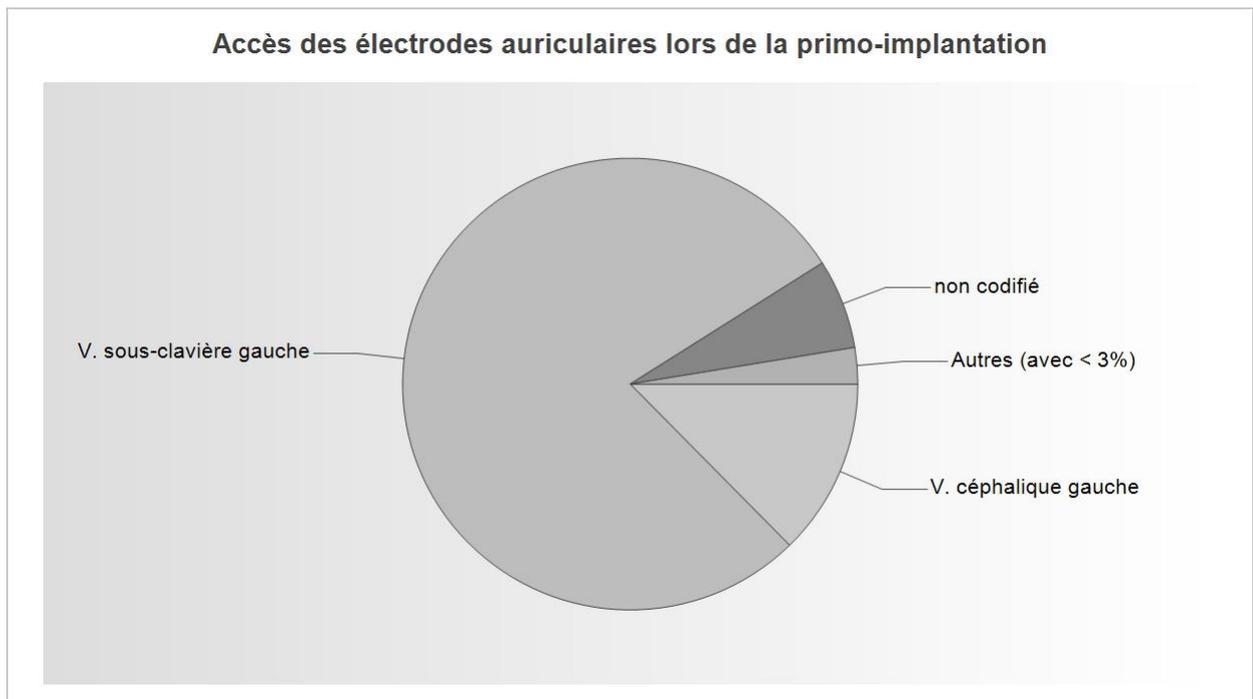
Accès des électrodes



Détails sur l'accès des électrodes VD

V. sous-clavière gauche	638	62.37 %
V. céphalique gauche	304	29.72 %
non codifié	56	5.47 %
V. sous-clavière droite	15	1.47 %
V. céphalique droite	6	0.59 %
Thoracotomie	2	0.2 %
sous-cutanée	2	0.2 %
Thoracoscopie	0	0 %
Total	1023	

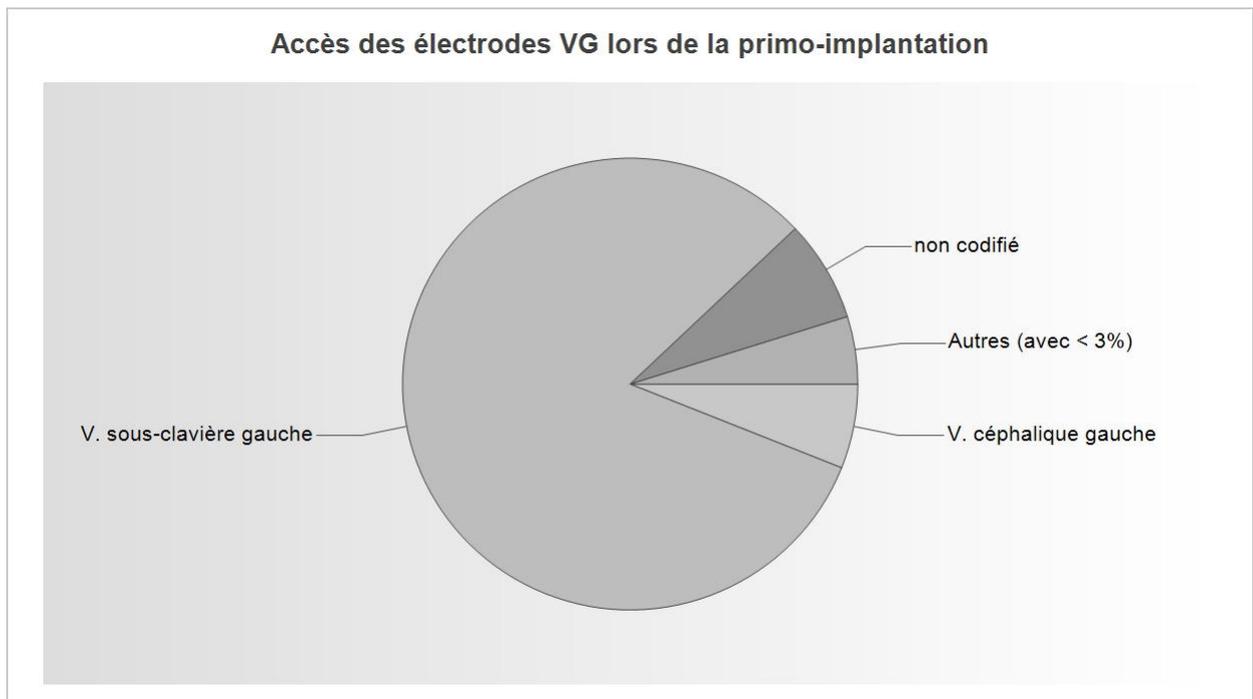
Accès des électrodes



Détails sur l'accès des électrodes auriculaires

V. sous-clavière gauche	452	78.34 %
V. céphalique gauche	73	12.65 %
non codifié	37	6.41 %
V. sous-clavière droite	11	1.91 %
V. céphalique droite	2	0.35 %
Thoracotomie	1	0.17 %
sous-cutanée	1	0.17 %
Thoracoscopie	0	0 %
Total	577	

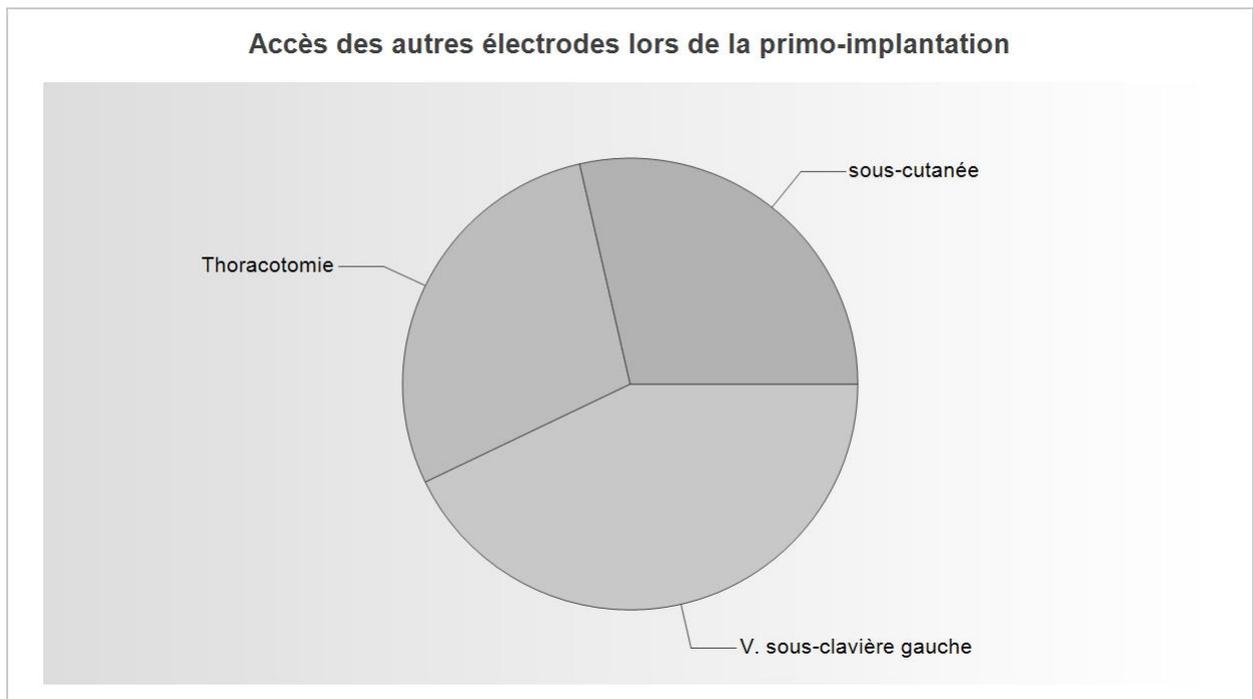
Accès des électrodes



Détails sur l'accès des électrodes VG

V. sous-clavière gauche	271	81.87 %
non codifié	24	7.25 %
V. céphalique gauche	20	6.04 %
Thoracotomie	8	2.42 %
V. sous-clavière droite	7	2.11 %
Thoracoscopie	1	0.3 %
V. céphalique droite	0	0 %
sous-cutanée	0	0 %
Total	331	

Accès des électrodes



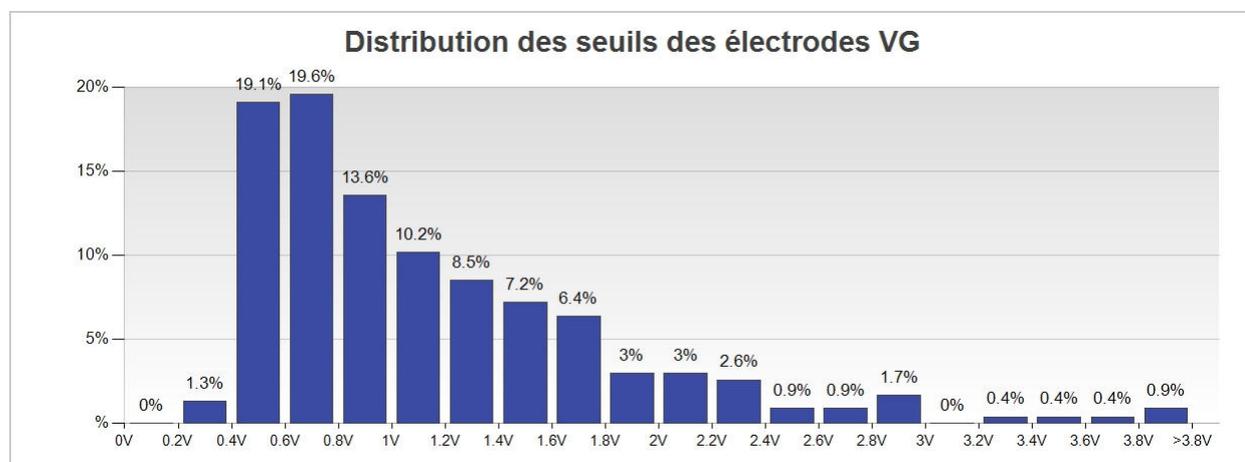
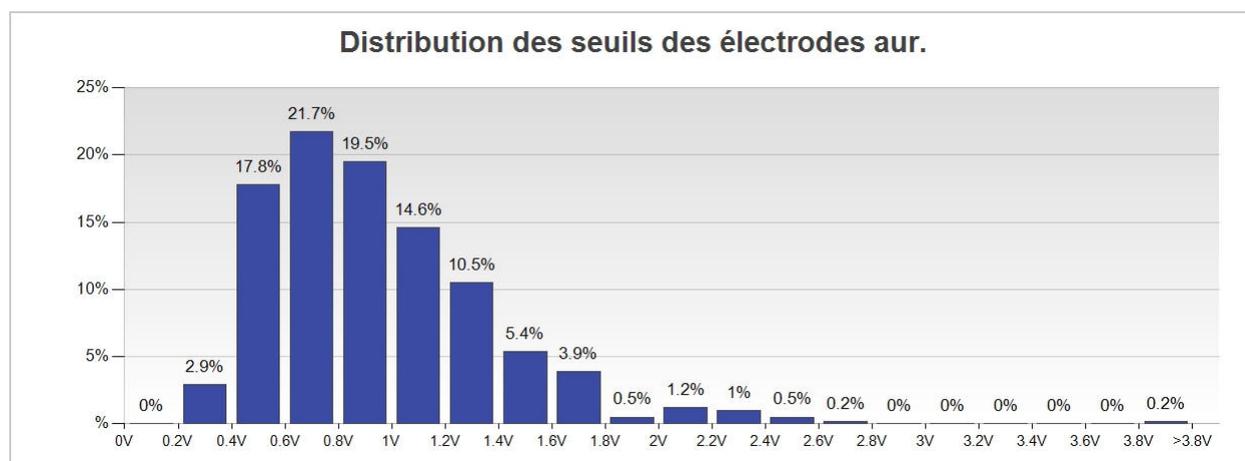
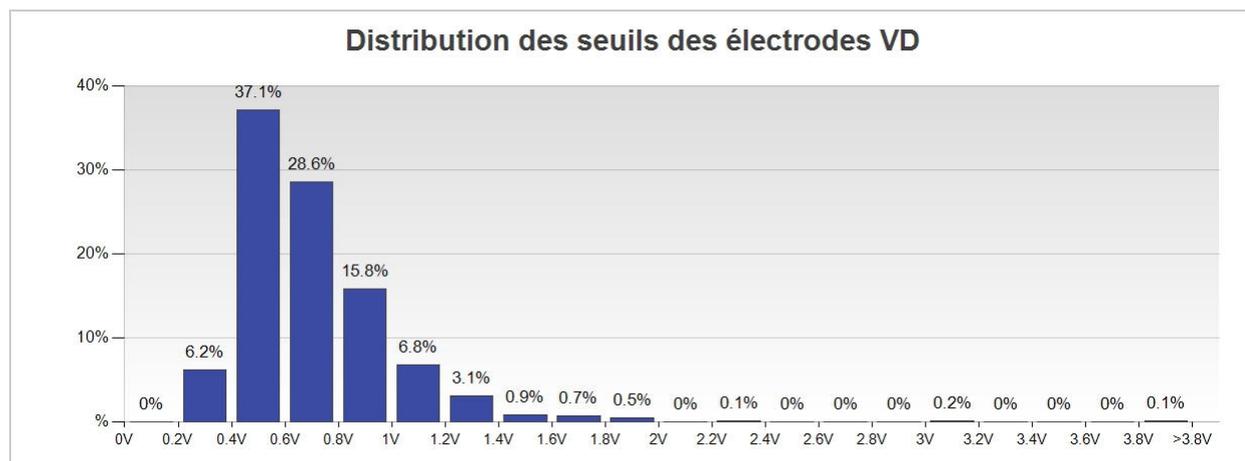
Détails sur l'accès des autres électrodes

V. sous-clavière gauche	3	42,86 %
Thoracotomie	2	28,57 %
sous-cutanée	2	28,57 %
V. céphalique gauche	0	0 %
V. céphalique droite	0	0 %
V. sous-clavière droite	0	0 %
Thoracoscopie	0	0 %
non codifié	0	0 %
Total	7	

Seuil

Seuils d'entrainement lors de la primo-implantation

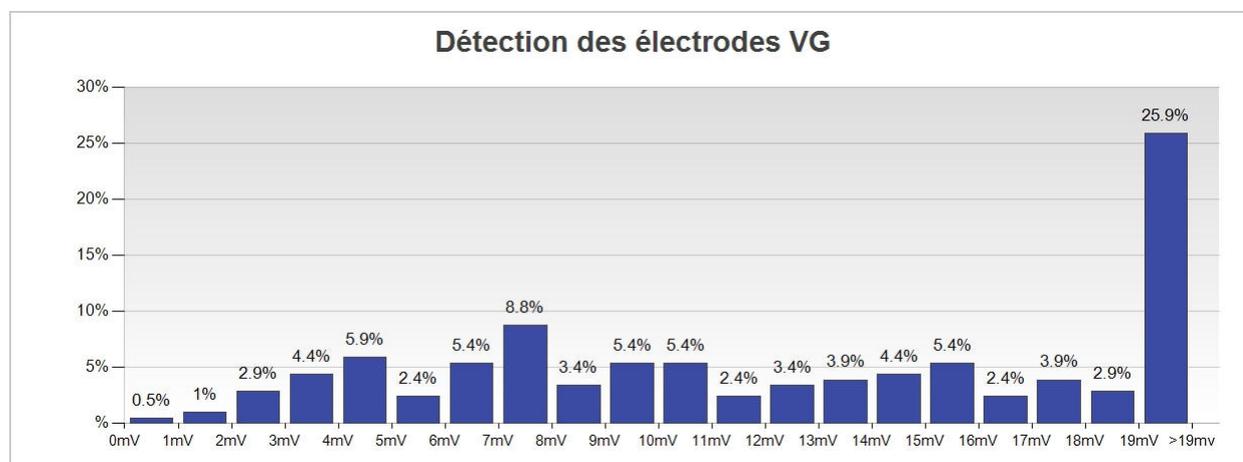
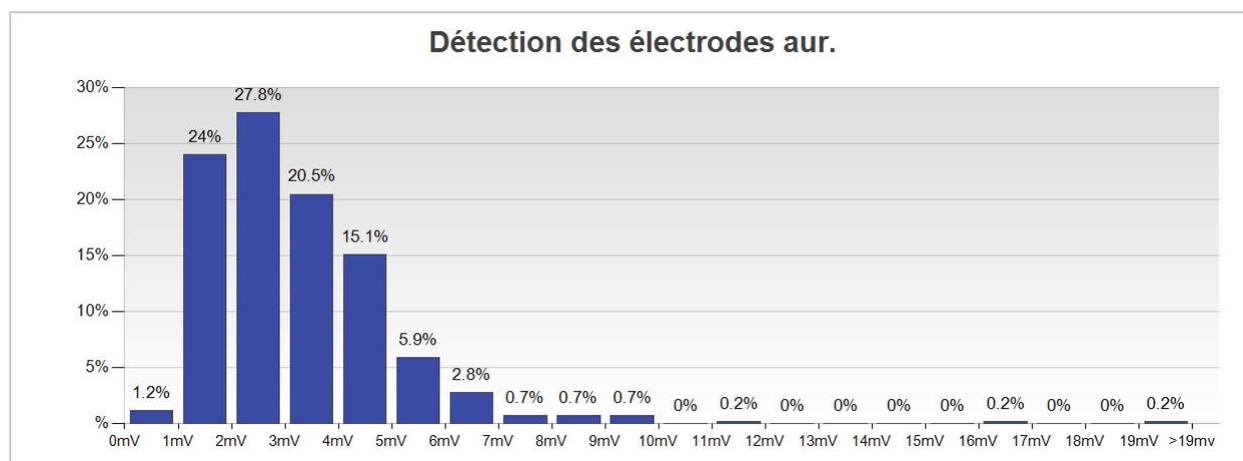
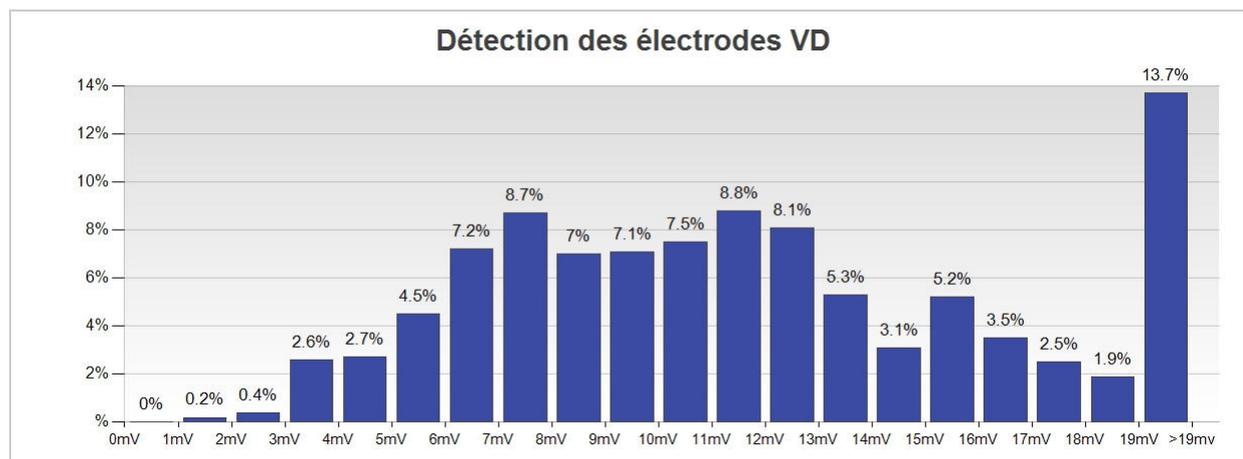
	V min.	V ø	V max.	n	non mesuré
Electrode VD	0.2	0.7	5	812	209
Electrode aur.	0.2	0.9	5	410	147
Electrode VG	0.2	1.1	6.5	235	86



Détection

Seuils de détection lors de la primo-implantation

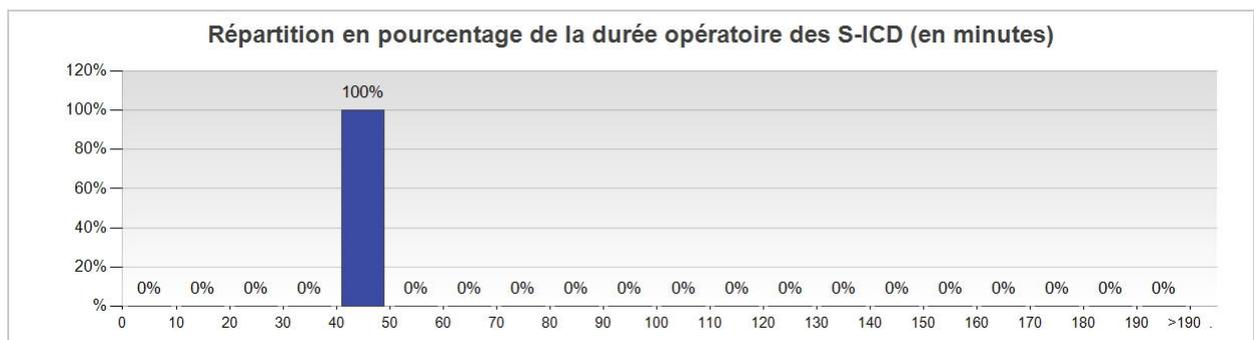
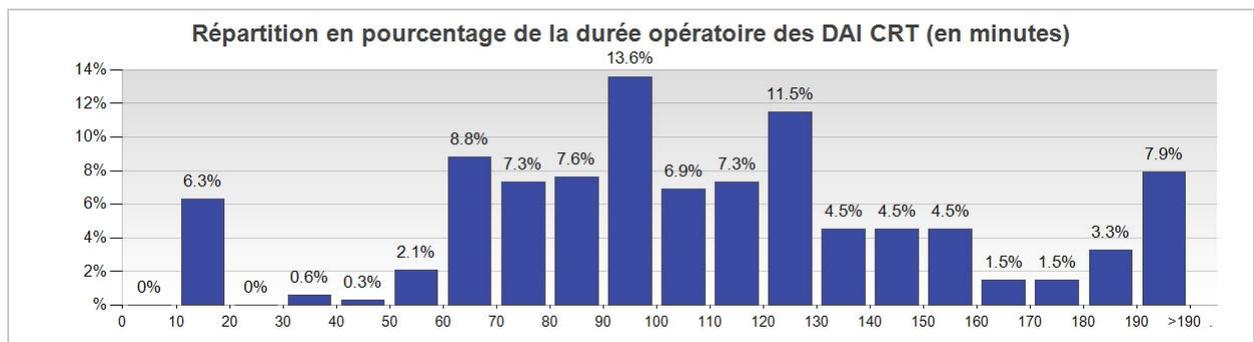
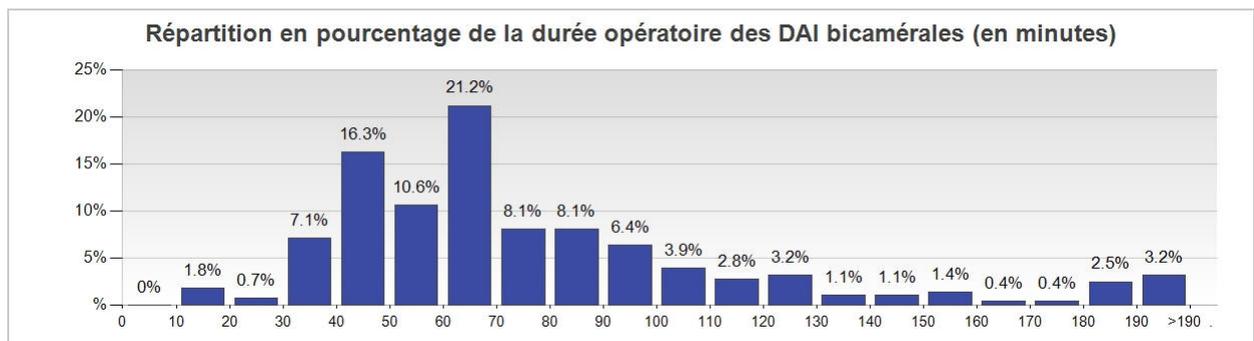
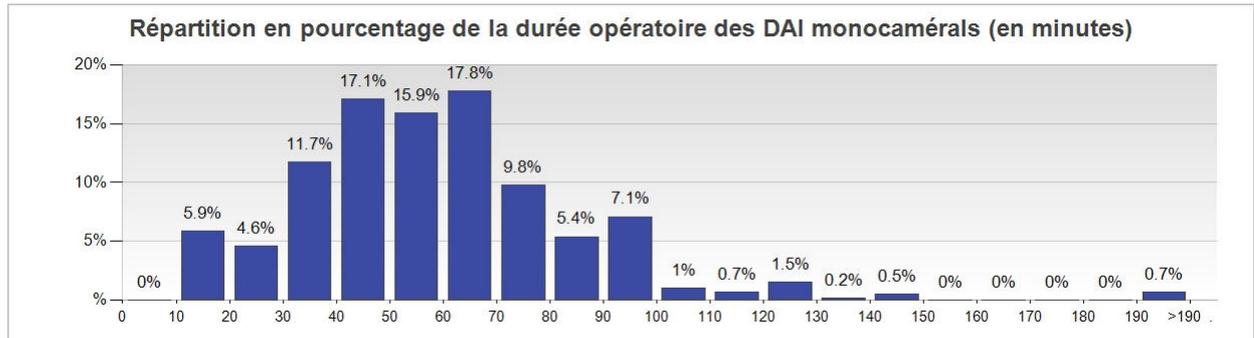
	mV min.	mV ø	mV max.	n	non mesuré
Electrode VD	1.1	12.1	35	804	217
Electrode aur.	0.5	3.2	27.8	425	132
Electrode VG	0.5	13.7	35	205	116



Durée opératoire

Durée opératoire mesuré lors de la primo-implantation (en minutes)

	min. min.	min. Ø	min. max.	n
Monocaméral	10	56.7	270	409
Bicaméral	10	75.2	278	283
CRT	10	108.4	310	331
Défibrillateur (S-ICD)	40	40	40	2

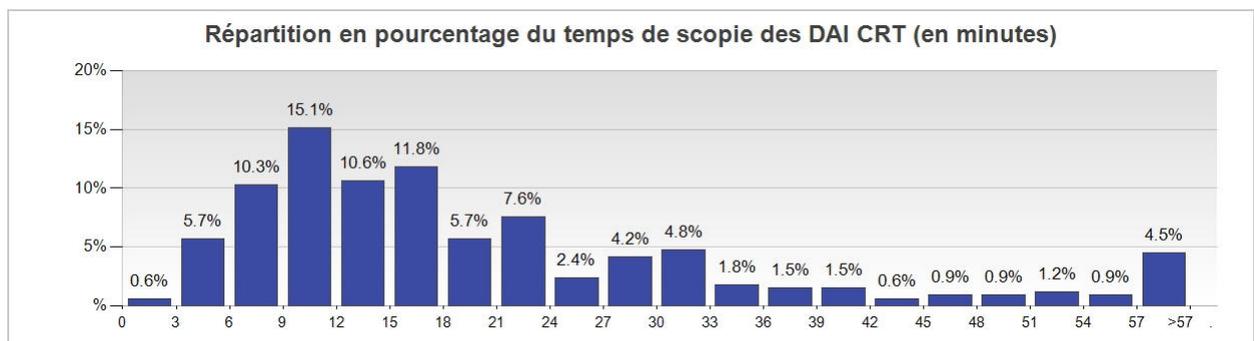
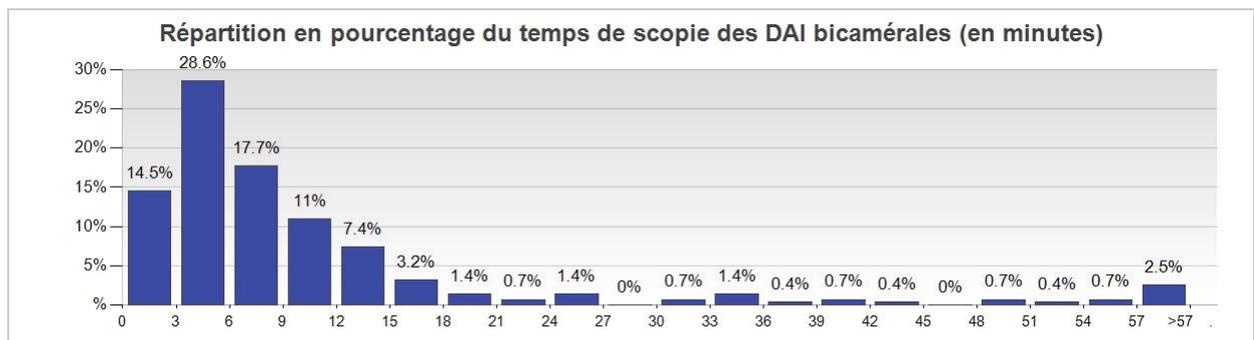
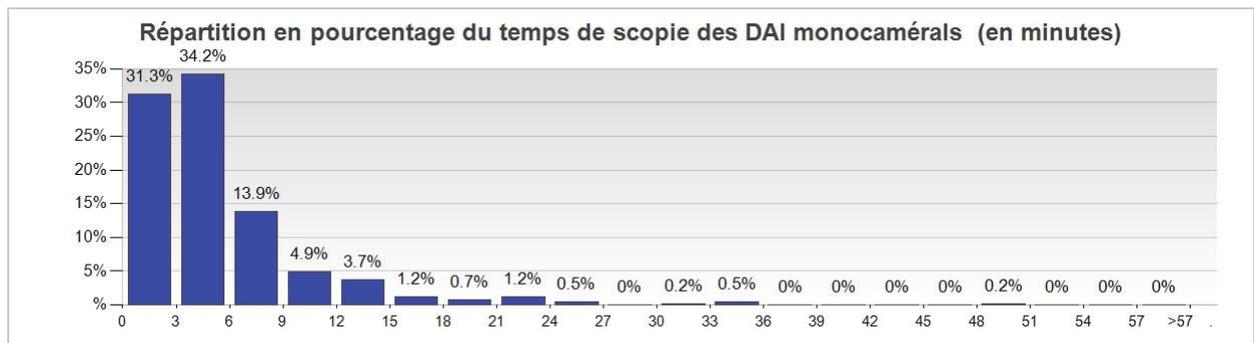


Temps de scopie

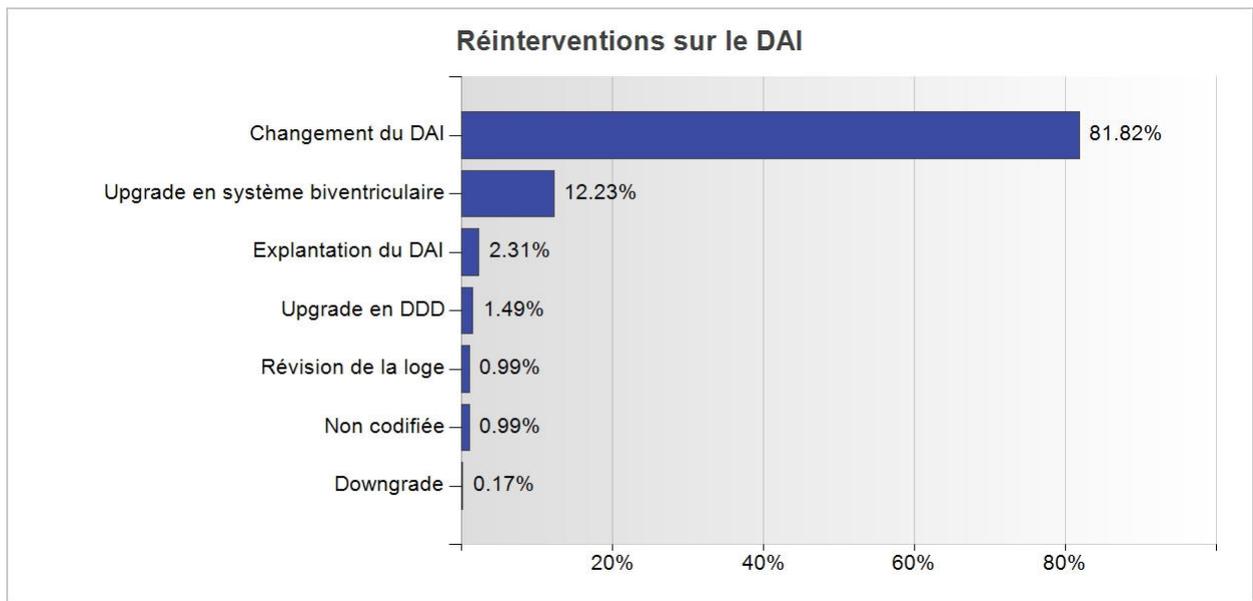
Temps de scopie mesuré lors de la primo-implantation (en minutes)

	min. min.	min. Ø	min. max.	n	n (0 minutes)*
Monocaméral	1	5.1	50	379	30
Bicaméral	1	10.7	134	265	18
CRT	2	21	138	307	24

* Le temps de scopie a été enregistré à 0 minutes et donc pas analysé statistiquement ici



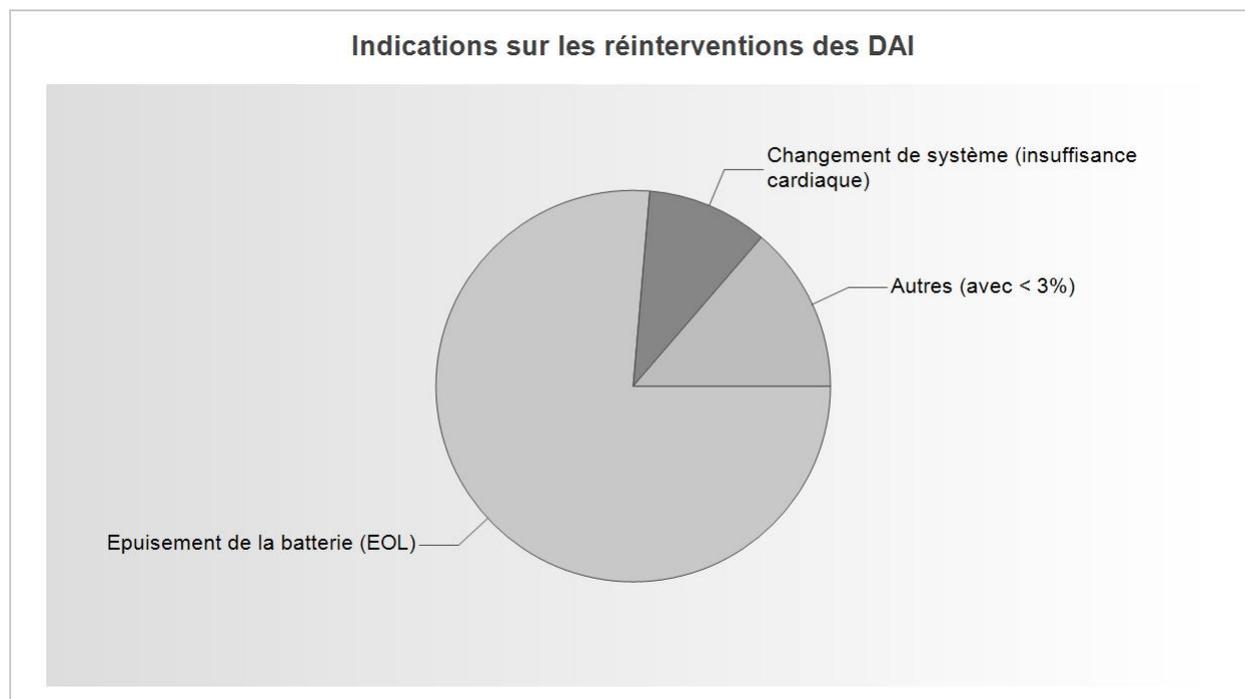
Réinterventions sur le DAI



Détails sur les réinterventions sur le DAI

Changement du DAI	495	81.82 %
Upgrade en système biventriculaire	74	12.23 %
Explantation du DAI	14	2.31 %
Upgrade en DDD	9	1.49 %
Révision de la loge	6	0.99 %
Non codifiée	6	0.99 %
Downgrade	1	0.17 %
Total	605	

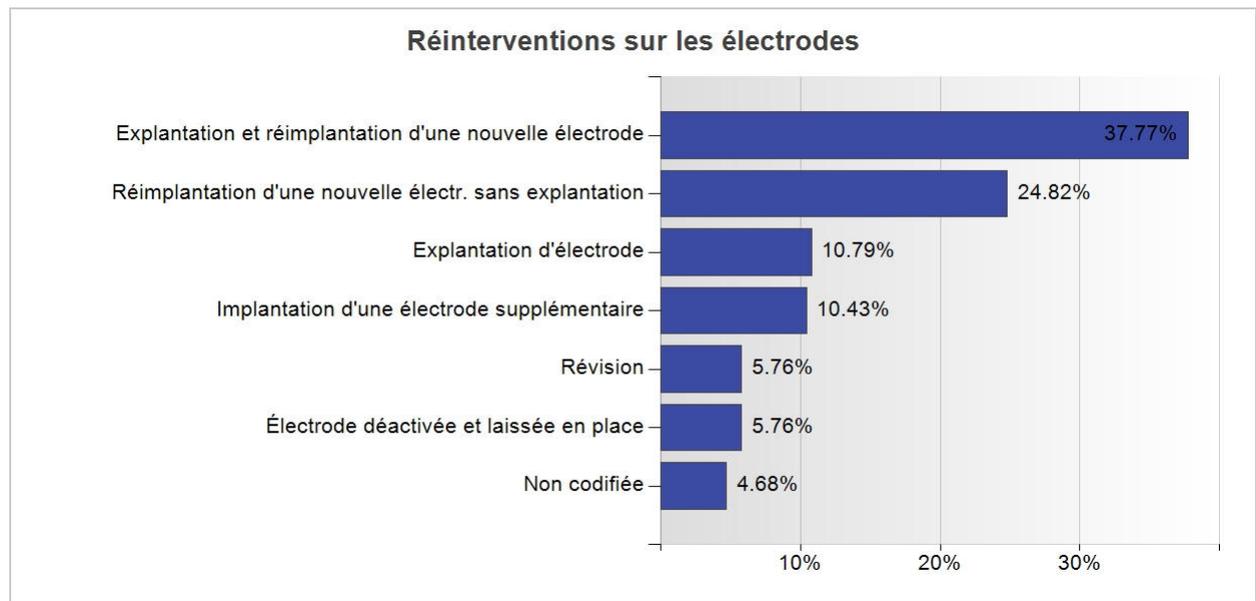
Réinterventions sur le DAI



Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI

Epuisement de la batterie (EOL)	462	76.36 %
Changement de système (insuffisance cardiaque)	60	9.92 %
Infection/Perforation/Ulcération	18	2.98 %
Non codifiée	18	2.98 %
Nouvelle implantation après explantation du DAI	10	1.65 %
Epuisement prématuré de la batterie	9	1.49 %
Problème de loge	8	1.32 %
Changement de système (autre indication)	7	1.16 %
PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe)	6	0.99 %
Dysfonction du DAI	3	0.5 %
PM upgrade au DAI (arythmies)	2	0.33 %
Hématome	1	0.17 %
PM upgrade au DAI (autres indications)	1	0.17 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Changement de système (syndrome du pacemaker)	0	0 %
Sur demande du patient	0	0 %
Total	605	

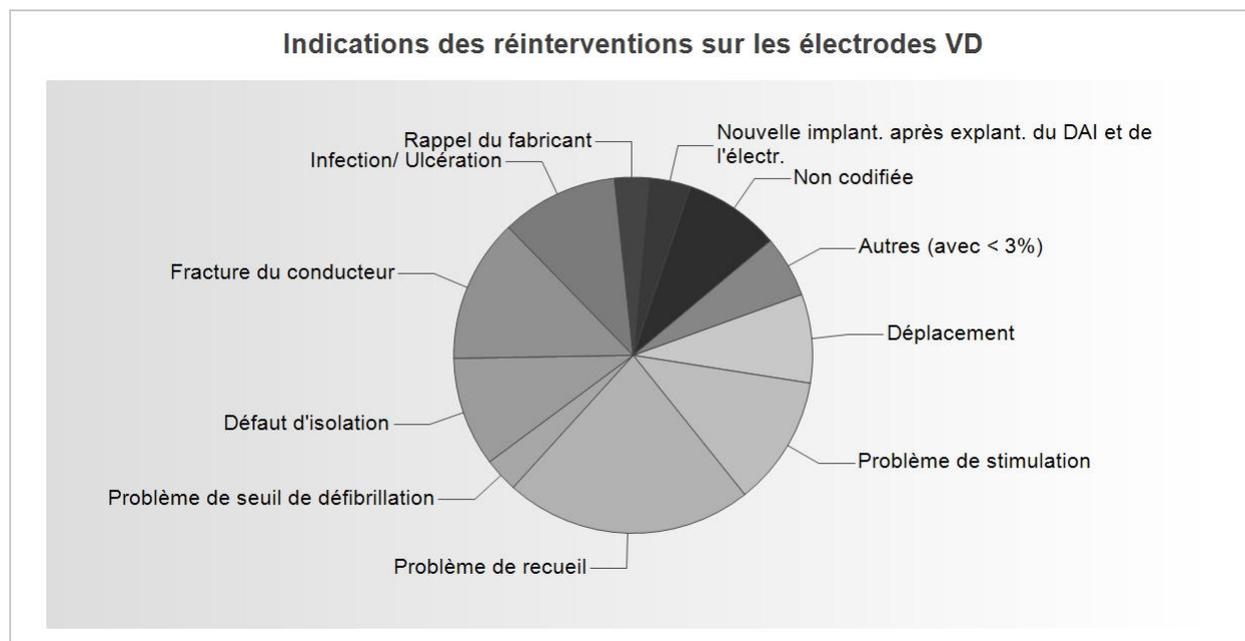
Réintervention sur les électrodes



Réintervention sur les électrodes

Explantation et réimplantation d'une nouvelle électrode	105	37.77 %
Réimplantation d'une nouvelle électr. sans explantation	69	24.82 %
Explantation d'électrode	30	10.79 %
Implantation d'une électrode supplémentaire	29	10.43 %
Révision	16	5.76 %
Électrode désactivée et laissée en place	16	5.76 %
Non codifiée	13	4.68 %
Total	278	

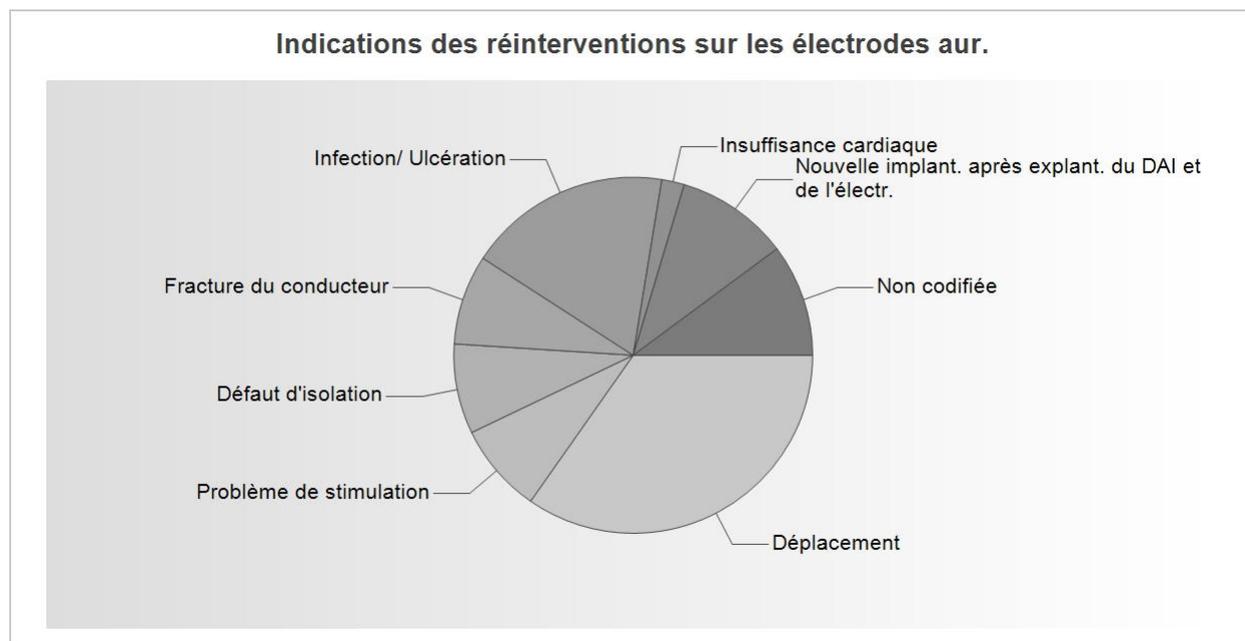
Réintervention sur les électrodes



Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes VD

Problème de recueil	36	22.36 %
Fracture du conducteur	21	13.04 %
Problème de stimulation	19	11.8 %
Infection/ Ulcération	17	10.56 %
Défaut d'isolation	16	9.94 %
Non codifiée	14	8.7 %
Déplacement	13	8.07 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	6	3.73 %
Problème de seuil de défibrillation	5	3.11 %
Rappel du fabricant	5	3.11 %
Insuffisance cardiaque	4	2.48 %
Perforation	2	1.24 %
Problème de connecteur	1	0.62 %
Syndrome de Twiddler	1	0.62 %
Stimulation phrénique / musculaire	1	0.62 %
Palpitations / Syndrome du pacemaker	0	0 %
Explantation du DAI	0	0 %
Total	161	

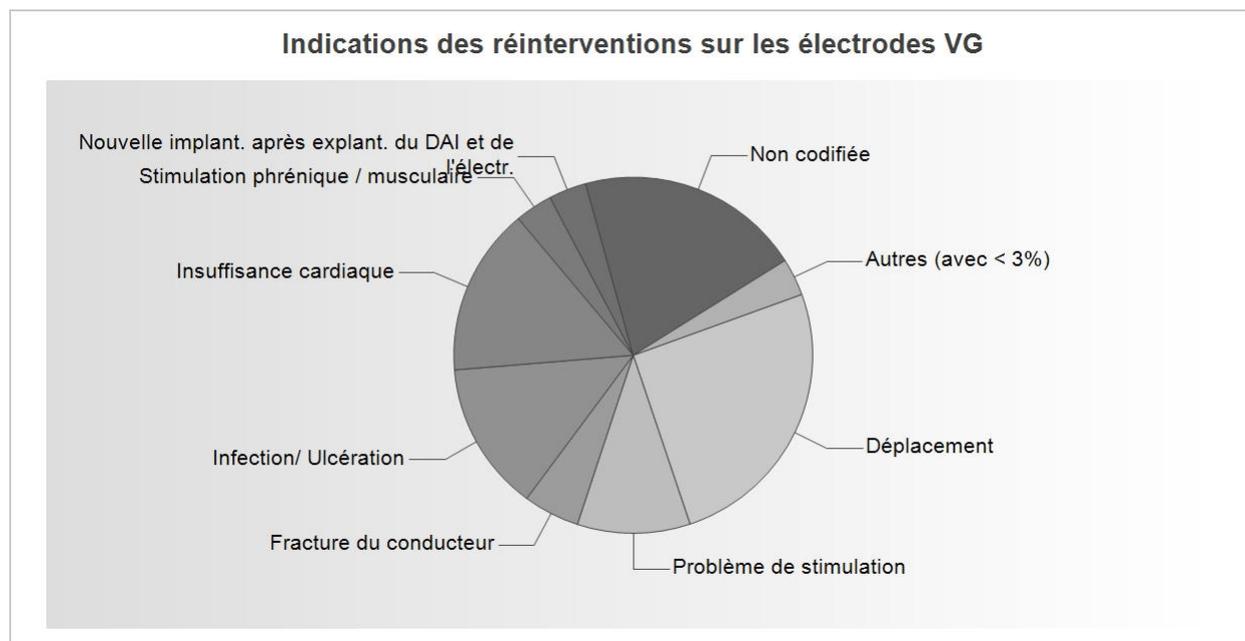
Réintervention sur les électrodes



Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes aur.

Déplacement	17	34.69 %
Infection/ Ulcération	9	18.37 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	5	10.2 %
Non codifiée	5	10.2 %
Problème de stimulation	4	8.16 %
Défaut d'isolation	4	8.16 %
Fracture du conducteur	4	8.16 %
Insuffisance cardiaque	1	2.04 %
Problème de recueil	0	0 %
Problème de seuil de défibrillation	0	0 %
Perforation	0	0 %
Palpitations / Syndrome du pacemaker	0	0 %
Problème de connecteur	0	0 %
Syndrome de Twiddler	0	0 %
Stimulation phrénique / musculaire	0	0 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Explantation du DAI	0	0 %
Total	49	

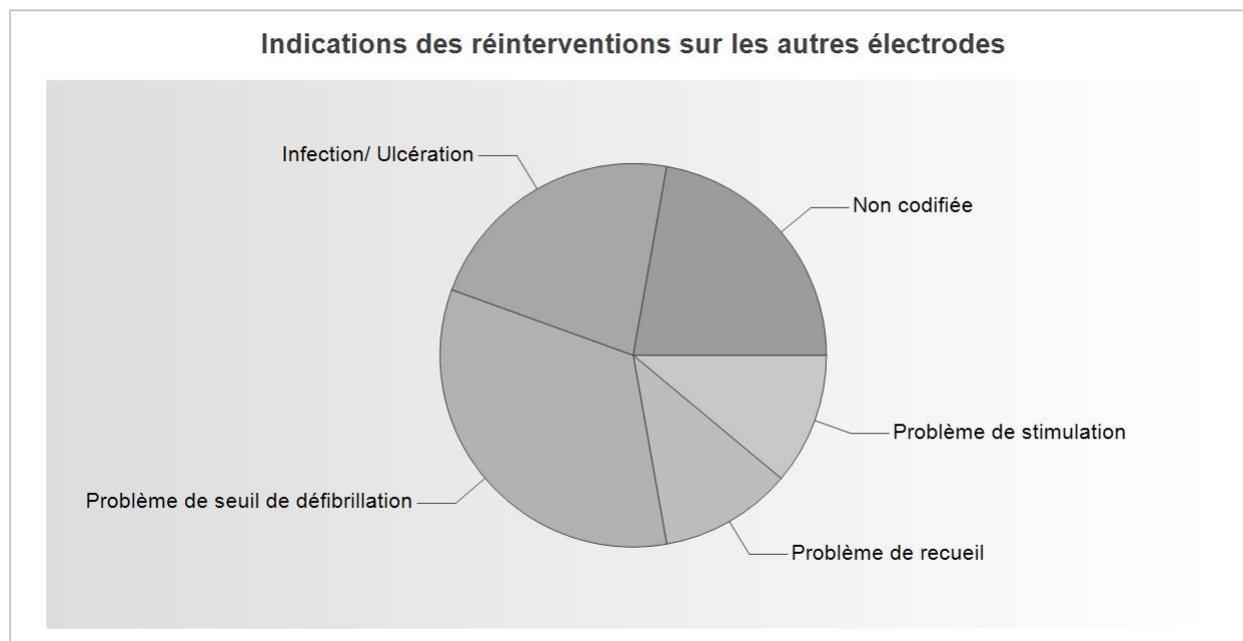
Réintervention sur les électrodes



Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes VG

Déplacement	15	25.42 %
Non codifiée	12	20.34 %
Insuffisance cardiaque	9	15.25 %
Infection/ Ulcération	8	13.56 %
Problème de stimulation	6	10.17 %
Fracture du conducteur	3	5.08 %
Stimulation phrénique / musculaire	2	3.39 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	2	3.39 %
Problème de seuil de défibrillation	1	1.69 %
Défaut d'isolation	1	1.69 %
Problème de recueil	0	0 %
Perforation	0	0 %
Palpitations / Syndrome du pacemaker	0	0 %
Problème de connecteur	0	0 %
Syndrome de Twiddler	0	0 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Explantation du DAI	0	0 %
Total	59	

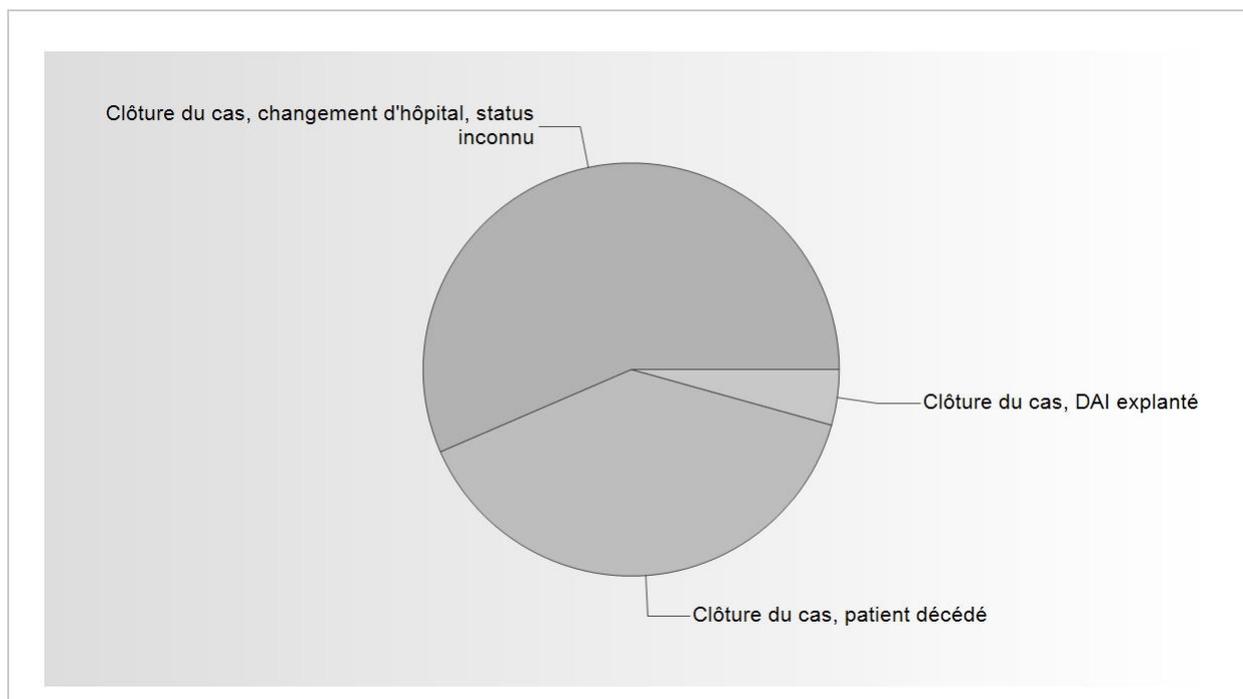
Réintervention sur les électrodes



Détails sur les indications des réinterventions sur les autres électrodes

Problème de seuil de défibrillation	3	33.33 %
Infection/ Ulcération	2	22.22 %
Non codifiée	2	22.22 %
Problème de stimulation	1	11.11 %
Problème de recueil	1	11.11 %
Déplacement	0	0 %
Défaut d'isolation	0	0 %
Fracture du conducteur	0	0 %
Perforation	0	0 %
Insuffisance cardiaque	0	0 %
Palpitations / Syndrome du pacemaker	0	0 %
Problème de connecteur	0	0 %
Syndrome de Twiddler	0	0 %
Stimulation phrénique / musculaire	0	0 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Explantation du DAI	0	0 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	0	0 %
Total	9	

Clôture du cas



Détails sur les clôtures du cas

Clôture du cas, changement d'hôpital, status inconnu	13	56.52 %
Clôture du cas, patient décédé	9	39.13 %
Clôture du cas, DAI explanté	1	4.35 %
Clôture en raison d'un downgrade à un PM	0	0 %
Clôture du cas, DAI désactivé selon souhait du patient	0	0 %
Clôture du cas, non codifié	0	0 %
Total	23	

Cause de décès (pour clôture: patient décédé)

cause de décès inconnu	7	77.78 %
non cardiaque	1	11.11 %
insuffisance cardiaque	1	11.11 %
cardiaque, non insuffisance cardiaque, non rythmique	0	0 %
rythmique	0	0 %
en relation avec le DAI	0	0 %
en relation avec l'électrode	0	0 %
cause de décès non codifié	0	0 %
Total	9	

Les statistiques sont basées sur les données de CHPACE WEB du 01.01. 2013 au 31.12.2013

L'exhaustivité et l'exactitude de ces statistiques dépendent de données entrées par les centres participants au registre.

Au total, 0.6% des données ont été exclus car incomplètes.

Les valeurs moyennes Ø correspondent aux moyennes arithmétiques.

La transmission de textes, chiffres et graphiques doit recevoir l'approbation préalable de la Fondation pour la stimulation cardiaque et électrophysiologie, avec mention de la source de ces données.

Nous déclinons toute responsabilité pour des données erronées.

La photo de couverture montre un défibrillateur automatique implantable datant de 1990, correspondant au premier modèle implanté en Suisse.