

**STATISTIQUE SUISSE
DES DAI
2020**



Schweizerische Stiftung für Rhythmologie
Fondation Suisse de Rythmologie
Fondazione Svizzera di Ritmologia

Vue d'ensemble

Hôpitaux implanteurs DAI	59
Inclus dans les statistiques	52
<hr/>	
Primo-implantations de DAI	1141
dont CRT	350
Changements de DAI	721
dont CRT	249
Primo-impl. électr. lors de la primo-impl. du DAI	2163
Electrodes VD	1065
Electrodes aur.	671
Electrodes VG	351
Autres électrodes	76
Primo-impl. électr. lors de la réint. du DAI	361
Electrodes VD	97
Electrodes aur.	103
Electrodes VG	149
Autres électrodes	12
Changements d'électrodes	193
Electrodes VD	134
Electrodes aur.	34
Electrodes VG	21
Autres électrodes	4

Hôpitaux implanteurs du DAI

No.	Hôpital	Mono- caméral	Bi- caméral	CRT	S-ICD	Total	Chngm. du DAI	Interv. saisies/ dont incomplets
101	Universitätsspital Basel	36	14	22	7	79	62	164 / 0 (0%)
102	Inselspital Bern	35	31	35	17	118	56	205 / 0 (0%)
103	Hôpital Cantonal Universitaire de Genève	5	24	21	2	52	18	76 / 0 (0%)
104	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois...	23	15	20	5	63	32	106 / 0 (0%)
105	Universitätsspital Zürich	34	22	35	15	106	76	201 / 0 (0%)
106	Universitäts-Kinderkliniken Zürich	0	3	0	1	4	0	4 / 0 (0%)
201	Kantonsspital Aarau	19	6	7	0	32	21	62 / 0 (0%)
202	Kantonsspital Baden	13	4	6	2	25	9	36 / 0 (0%)
205	Spitalzentrum Biel	3	7	4	0	14	4	18 / 0 (0%)
209	Kantonsspital Graubünden, Chur	3	3	3	0	9	5	14 / 0 (0%)
211	Hôpital Fribourgeois	5	15	15	2	37	42	86 / 0 (0%)
212	Spital Interlaken	1	1	0	0	2	2	4 / 0 (0%)
214	HerzZentrum & Rhythmologie Hirsland...	1	3	6	0	10	5	16 / 0 (0%)
216	Cardiocentro Ticino, Lugano	5	26	11	5	47	41	99 / 0 (0%)
217	Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol...	20	8	26	2	56	28	87 / 0 (0%)
218	Klinik St. Anna, Luzern	2	9	0	0	11	4	16 / 0 (0%)
220	Hôpital de la Tour	0	17	11	5	33	14	52 / 0 (0%)
221	Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Münst...	4	1	3	0	8	7	18 / 0 (0%)
222	Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès	2	5	2	2	11	16	27 / 0 (0%)
225	Spital Uster	2	1	0	0	3	1	4 / 0 (0%)
228	Hôpital de Sion	10	13	8	0	31	25	59 / 0 (0%)
230	Solothurner Spitäler AG	5	17	12	4	38	12	56 / 0 (0%)
231	Kantonsspital St. Gallen	45	7	28	0	80	51	142 / 0 (0%)
233	GZO Spital Wetzikon	2	10	1	0	13	13	29 / 0 (0%)
234	Kantonsspital Winterthur	3	7	5	0	15	8	24 / 0 (0%)
235	Stadtspital Waid, Zürich	0	1	0	0	1	1	2 / 0 (0%)
236	Stadtspital Triemli, Zürich	13	30	10	1	54	31	97 / 0 (0%)
237	Zuger Kantonsspital	2	0	0	0	2	6	9 / 0 (0%)
239	Klinik Beau-Site Bern	12	4	7	0	23	8	33 / 0 (0%)
241	HerzKlinik Hirslanden, Zürich	9	1	3	1	14	4	23 / 0 (0%)
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	0	0	0	0	0	5	5 / 0 (0%)
245	Hôpital de Nyon	0	0	1	0	1	0	2 / 0 (0%)
246	HirslandenKlinik Aarau	9	6	16	0	31	12	49 / 0 (0%)
248	Ospedale Regionale Bellinzona e Valli	3	0	0	0	3	2	5 / 0 (0%)
250	Klinik Im Park, Zürich	8	5	3	0	16	24	46 / 0 (0%)
251	Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen	7	0	2	0	9	11	21 / 0 (0%)
253	UNO Spitäler	2	1	0	1	4	1	5 / 0 (0%)
261	Zentrum Linth und Mändedorf	0	0	1	0	1	2	3 / 0 (0%)
262	Clinique La Source, Lausanne	0	4	6	0	10	9	21 / 0 (0%)
267	Clinique Cécil	5	5	4	0	14	11	28 / 1 (4%)
268	Clinique des Grangettes	0	3	5	2	10	8	21 / 0 (0%)
274	Andreas Klinik, Cham	1	1	0	0	2	3	5 / 0 (0%)
275	St.Claraspital, Basel	6	0	4	0	10	11	22 / 1 (5%)
277	Hôpital de Payerne	2	0	0	0	2	2	4 / 0 (0%)
278	Centre de Cardiologie du Valais	0	0	0	0	0	3	3 / 0 (0%)
279	Hôpital Riviera Site du Samaritain	1	3	0	0	4	1	5 / 0 (0%)
280	Hôpitaux de Morges et St-Loup	0	10	5	0	15	4	23 / 0 (0%)
282	Hôpital d'Yverdon	0	0	0	0	0	1	1 / 0 (0%)
284	Clinique de Genolier	1	1	1	0	3	4	7 / 0 (0%)
285	Kantonsspital Baselland	9	2	0	0	11	4	16 / 0 (0%)
288	Herz&Rhythmus Zentrum	1	2	0	0	3	1	4 / 0 (0%)
289	Cardiance Clinic	0	0	1	0	1	0	2 / 0 (0%)
Total	52	369	348	350	74	1141	721	2067 / 2 (0%)

Incomplète

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

No.	Hôpital
203	Lindenhofgruppe Bern
226	Kantonsspital Schaffhausen
249	Kantonsspital Glarus
259	Spital Zollikerberg
269	Spital Schwyz
273	Spital Lachen
287	Bethanien
Total	7

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	35	31	35	17	118	56
105	Universitätsspital Zürich	34	22	35	15	106	76
231	Kantonsspital St. Gallen	45	7	28	0	80	51
101	Universitätsspital Basel	36	14	22	7	79	62
104	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)	23	15	20	5	63	32
Total	5	173	89	140	44	446	277

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

4 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
217	Kantonsspital Luzern, Sursee und Wolhusen	20	8	26	2	56	28
236	Stadtpital Triemli, Zürich	13	30	10	1	54	31
103	Hôpital Cantonal Universitaire de Genève	5	24	21	2	52	18
216	Cardiocentro Ticino, Lugano	5	26	11	5	47	41
Total	4	43	88	68	10	209	118

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

8 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
230	Solothurner Spitäler AG	5	17	12	4	38	12
211	Hôpital Fribourgeois	5	15	15	2	37	42
220	Hôpital de la Tour	0	17	11	5	33	14
201	Kantonsspital Aarau	19	6	7	0	32	21
228	Hôpital de Sion	10	13	8	0	31	25
246	Hirslandenklinik Aarau	9	6	16	0	31	12
202	Kantonsspital Baden	13	4	6	2	25	9
239	Klinik Beau-Site Bern	12	4	7	0	23	8
Total	8	73	82	82	13	250	143

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

14 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
250	Klinik Im Park, Zürich	8	5	3	0	16	24
234	Kantonsspital Winterthur	3	7	5	0	15	8
280	Hôpitaux de Morges et St-Loup	0	10	5	0	15	4
205	Spitalzentrum Biel	3	7	4	0	14	4
267	Clinique Cécil	5	5	4	0	14	11
241	HerzKlinik Hirslanden, Zürich	9	1	3	1	14	4
233	GZO Spital Wetzikon	2	10	1	0	13	13
218	Klinik St. Anna, Luzern	2	9	0	0	11	4
222	Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès	2	5	2	2	11	16
285	Kantonsspital Baselland	9	2	0	0	11	4
214	HerzZentrum & Rhythmologie Hirslanden, Zürich	1	3	6	0	10	5
268	Clinique des Grangettes	0	3	5	2	10	8
275	St.Claraspital, Basel	6	0	4	0	10	11
262	Clinique La Source, Lausanne	0	4	6	0	10	9
Total	14	50	71	48	5	174	125

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

18 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
209	Kantonsspital Graubünden, Chur	3	3	3	0	9	5
251	Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen	7	0	2	0	9	11
221	Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Münsterlingen	4	1	3	0	8	7
106	Universitäts-Kinderkliniken Zürich	0	3	0	1	4	0
253	UNO Spitäler	2	1	0	1	4	1
279	Hôpital Riviera Site du Samaritain	1	3	0	0	4	1
248	Ospedale Regionale Bellinzona e Valli	3	0	0	0	3	2
225	Spital Uster	2	1	0	0	3	1
284	Clinique de Genolier	1	1	1	0	3	4
288	Herz&Rhythmus Zentrum	1	2	0	0	3	1
212	Spital Interlaken	1	1	0	0	2	2
237	Zuger Kantonsspital	2	0	0	0	2	6
274	Andreas Klinik, Cham	1	1	0	0	2	3
277	Hôpital de Payerne	2	0	0	0	2	2
235	Stadtspital Waid, Zürich	0	1	0	0	1	1
261	Zentrum Linth und Mändedorf	0	0	1	0	1	2
245	Hôpital de Nyon	0	0	1	0	1	0
289	Cardiance Clinic	0	0	1	0	1	0
Total	18	30	18	12	2	62	49

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

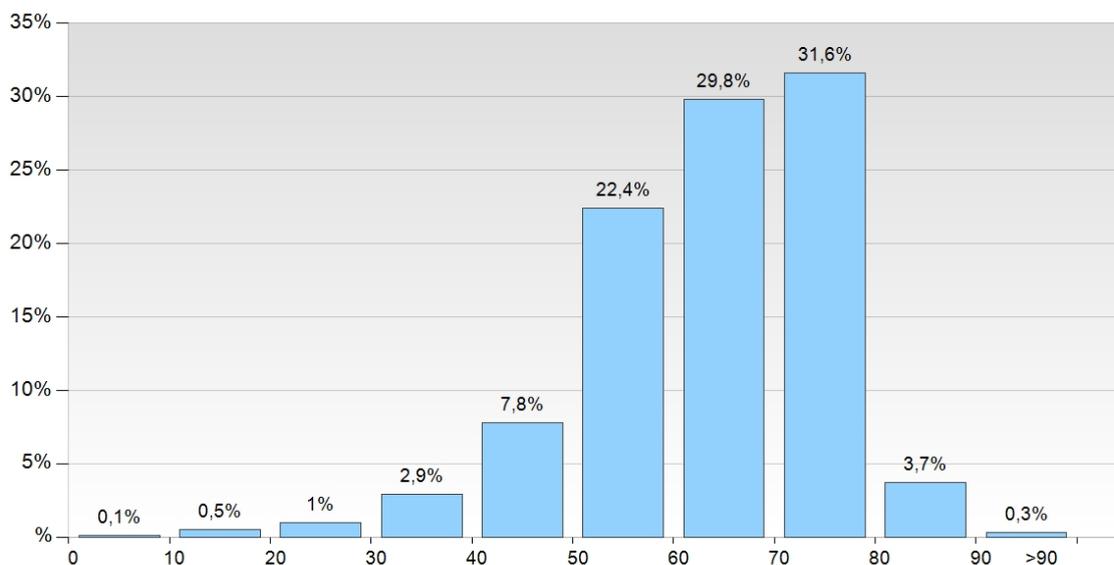
3 hôpitaux avec remplacement des DAI (aucunes primo-implantations)

Triés en fonction des changements DAI

No.	Hôpital	Primo-implantations	Chngm.
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	0	5
278	Centre de Cardiologie du Valais	0	3
282	Hôpital d'Yverdon	0	1
Total	3	0	9

Distribution en fonction de l'âge

Distribution des primo-implantations en fonction de l'âge (en années)



Détails sur la distribution en fonction de l'âge

< 11 ans	1	0,1 %
11 - 20 ans	6	0,5 %
21 - 30 ans	11	1,0 %
31 - 40 ans	33	2,9 %
41 - 50 ans	89	7,8 %
51 - 60 ans	256	22,4 %
61 - 70 ans	340	29,8 %
71 - 80 ans	360	31,6 %
81 - 90 ans	42	3,7 %
> 90 ans	3	0,3 %

Nombre de femmes	235	20,6 %
Nombre d'hommes	906	79,4 %
Total	1141	

Age moyen	64,3 ans
Age moyen des femmes	62,6 ans
Age moyen des hommes	64,8 ans

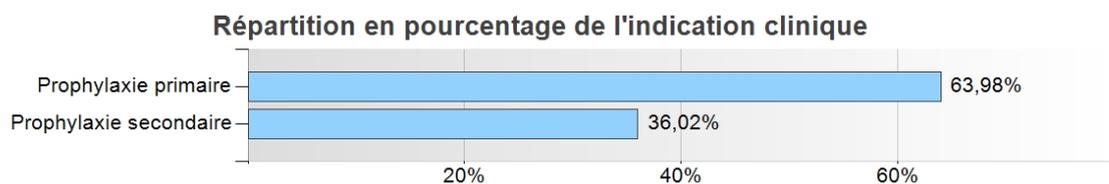
Indications lors de la primo-implantation

Cardiopathie

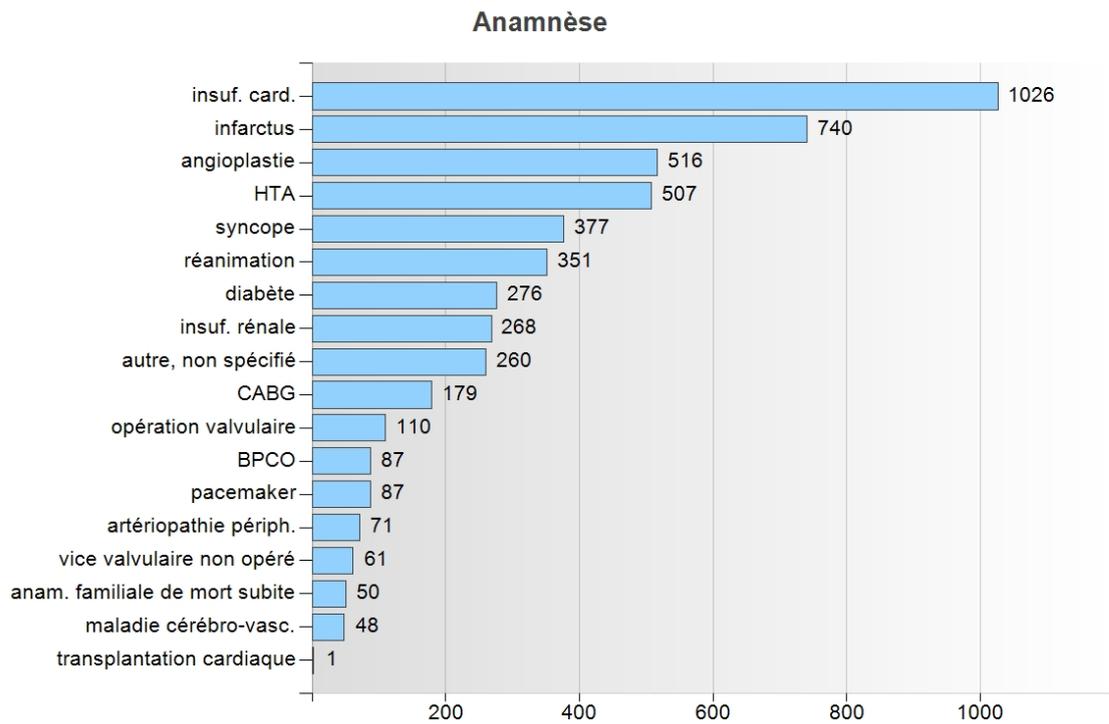
Maladie coronarienne	585	51,27 %
Cardiomyopathie dilatée	302	26,47 %
Cardiomyopathie hypertrophique	58	5,08 %
Non définie	47	4,12 %
Cardiopathie valvulaire	27	2,37 %
Sarcoïdose	24	2,1 %
FV idiopathique	21	1,84 %
TV idiopathique	20	1,75 %
Dysplasie arythmogène du VD	14	1,23 %
Syndrome du QT long	11	0,96 %
Cardiopathie hypertensive	9	0,79 %
Non décelée	7	0,61 %
Syndrome de Brugada	6	0,53 %
Cardiopathie congénitale	3	0,26 %
Non compaction	3	0,26 %
Syndrome du QT court	2	0,18 %
Amyloïdose	2	0,18 %
TV polymorphe catécholergique	0	0 %
Repolarisation précoce	0	0 %
Total	1141	

Indication clinique

Prophylaxie primaire	730	63,98 %
Prophylaxie secondaire	411	36,02 %
Total	1141	



Anamnèse

**Détails de l'anamnèse**

	n
insuf. card.	1026
infarctus	740
angioplastie	516
HTA	507
syncope	377
réanimation	351
diabète	276
insuf. rénale	268
autre, non spécifié	260
CABG	179
opération valvulaire	110
pacemaker	87
BPCO	87
artériopathie périph.	71
vice valvulaire non opéré	61
anam. familiale de mort subite	50
maladie cérébro-vasc.	48
transplantation cardiaque	1

Résultats avant primo-implantation

FV

aucune	987	86,5 %
spontanée	146	12,8 %
induite à l'EEP	6	0,53 %
spontanée et induite à l'EEP	2	0,18 %
Total	1141	

TV monomorphe soutenue

aucune	907	79,49 %
spontanée	210	18,4 %
induite à l'EEP	20	1,75 %
spontanée et induite à l'EEP	4	0,35 %
Total	1141	

TV non sout.

aucune	991	86,85 %
spontanée	146	12,8 %
induite à l'EEP	4	0,35 %
spontanée et induite à l'EEP	0	0 %
Total	1141	

TV polymorphe soutenue

aucune	1093	95,79 %
spontanée	44	3,86 %
induite à l'EEP	3	0,26 %
spontanée et induite à l'EEP	1	0,09 %
Total	1141	

Résultats avant primo-implantation

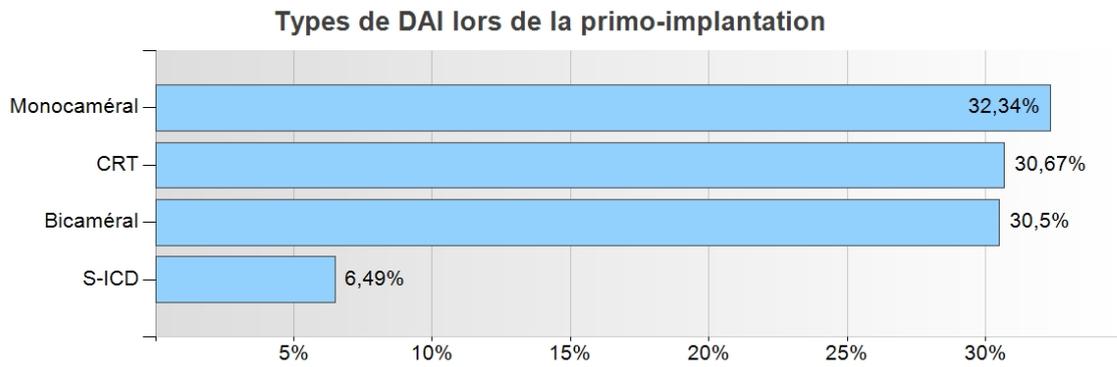
Autres troubles du rythme

FA / flutter	459
troubles cond. AV	226
Maladie du sinus	69
autre arythmie	57
autre TSV	25

EEP avant primo-implant.

non effectuée	1052	92,2 %
TV monomorphe soutenue inductible	40	3,51 %
pas de TV inductible	29	2,54 %
TV polymorphe soutenue / FV inductible	10	0,88 %
TV non soutenue inductible	10	0,88 %
Total	1141	

Systèmes DAI

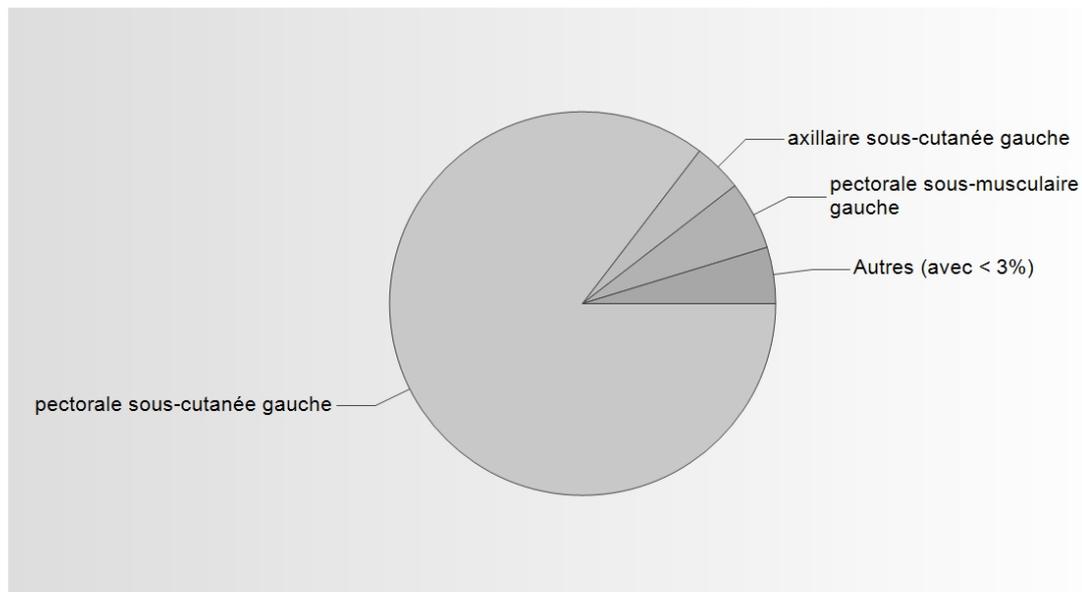


Détails des types de DAI utilisés dans les primo-implantations

Monocaméral	369	32,34 %
CRT	350	30,67 %
Bicaméral	348	30,5 %
S-ICD	74	6,49 %
Total	1141	

Position du DAI

Position du DAI lors de la primo-implantation

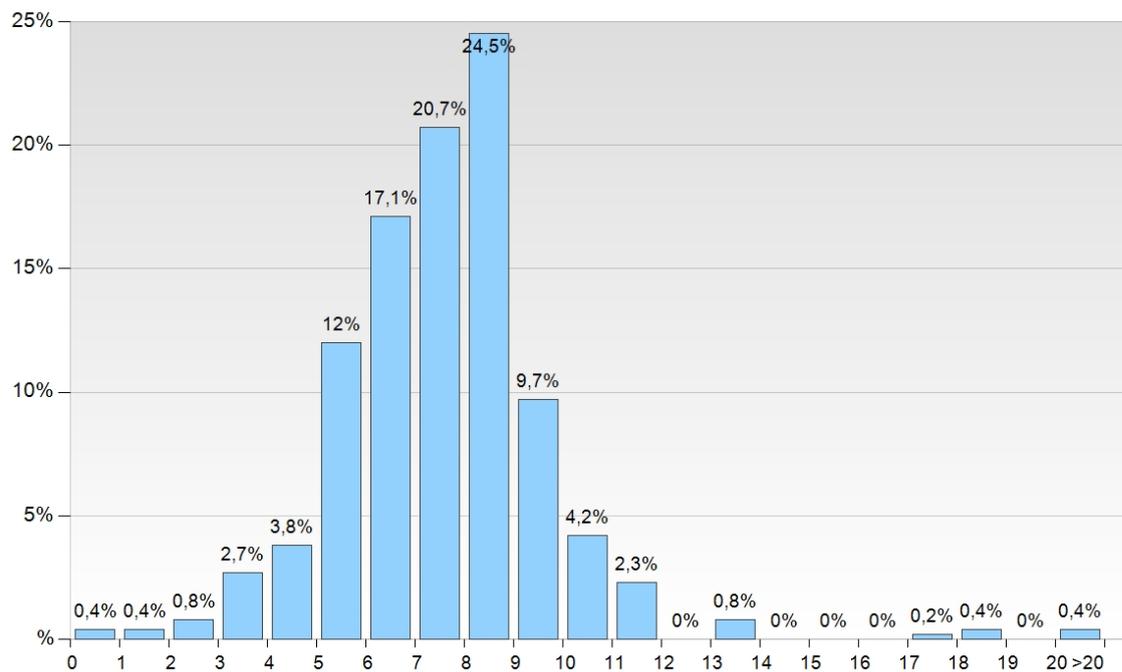


Détails sur la position du DAI

pectorale sous-cutanée gauche	974	85,36 %
pectorale sous-musculaire gauche	66	5,78 %
axillaire sous-cutanée gauche	47	4,12 %
pectorale sous-cutanée droite	32	2,8 %
non codifiée	10	0,88 %
rétramammaire	6	0,53 %
intra-thoracique	3	0,26 %
abdominale	2	0,18 %
pectorale sous-musculaire droite	1	0,09 %
Total	1141	

Remplacement du DAI pour épuisement de la batterie

Distribution en pourcentage de la longévité des DAI (en années)



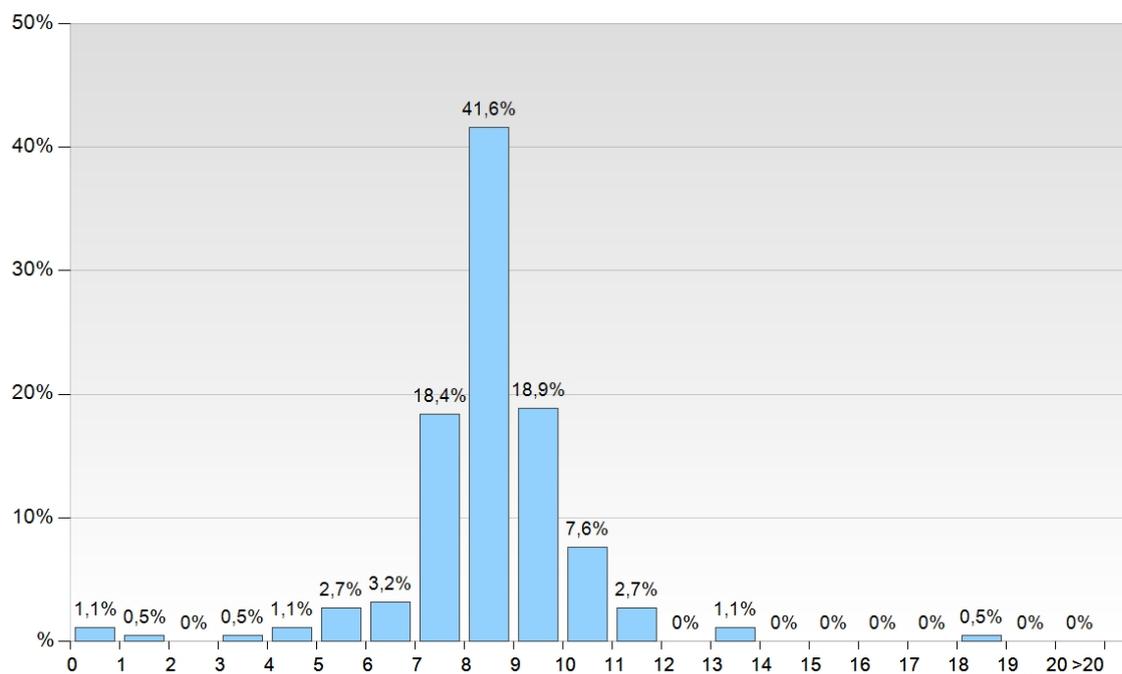
Détails sur la longévité

Longévité	n	%
0-1 ans *	2	0,4 %
1-2 ans	2	0,4 %
2-3 ans	4	0,8 %
3-4 ans	14	2,7 %
4-5 ans	20	3,8 %
5-6 ans	63	12,0 %
6-7 ans	90	17,1 %
7-8 ans	109	20,7 %
8-9 ans	129	24,5 %
9-10 ans	51	9,7 %
10-11 ans	22	4,2 %
11-12 ans	12	2,3 %
13-14 ans	4	0,8 %
17-18 ans	1	0,2 %
18-19 ans	2	0,4 %
>20 ans	2	0,4 %
12-13 ans	0	0,0 %
14-15 ans	0	0,0 %
15-16 ans	0	0,0 %
16-17 ans	0	0,0 %
19-20 ans	0	0,0 %
Total	527	

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

Remplacement du DAI pour épuisement de la batterie

Distribution en pourcentage de la longévité des DAI monochambres (en années)



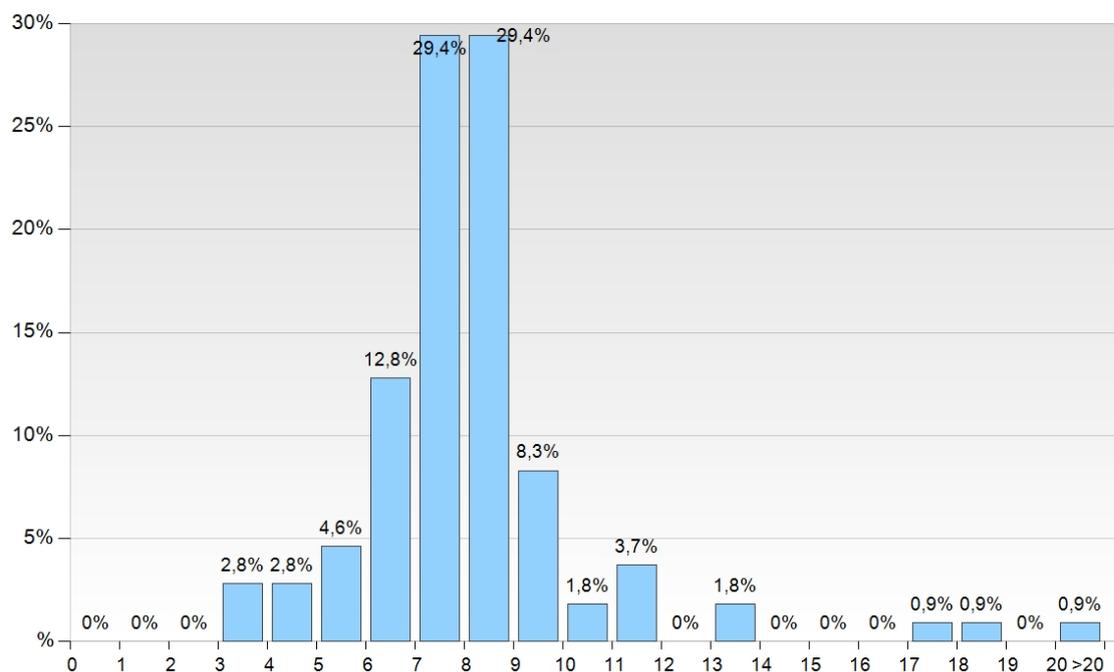
Détails sur la longévité des DAI monochambres

Longévité	n	%
0-1 ans *	2	1,1 %
1-2 ans	1	0,5 %
3-4 ans	1	0,5 %
4-5 ans	2	1,1 %
5-6 ans	5	2,7 %
6-7 ans	6	3,2 %
7-8 ans	34	18,4 %
8-9 ans	77	41,6 %
9-10 ans	35	18,9 %
10-11 ans	14	7,6 %
11-12 ans	5	2,7 %
13-14 ans	2	1,1 %
18-19 ans	1	0,5 %
2-3 ans	0	0,0 %
12-13 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 %
19-20 ans	0	0,0 %
>20 ans	0	0,0 %
Total	185	

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

Remplacement du DAI pour épuisement de la batterie

Distribution en pourcentage de la longévité des DAI bicamérales (en années)



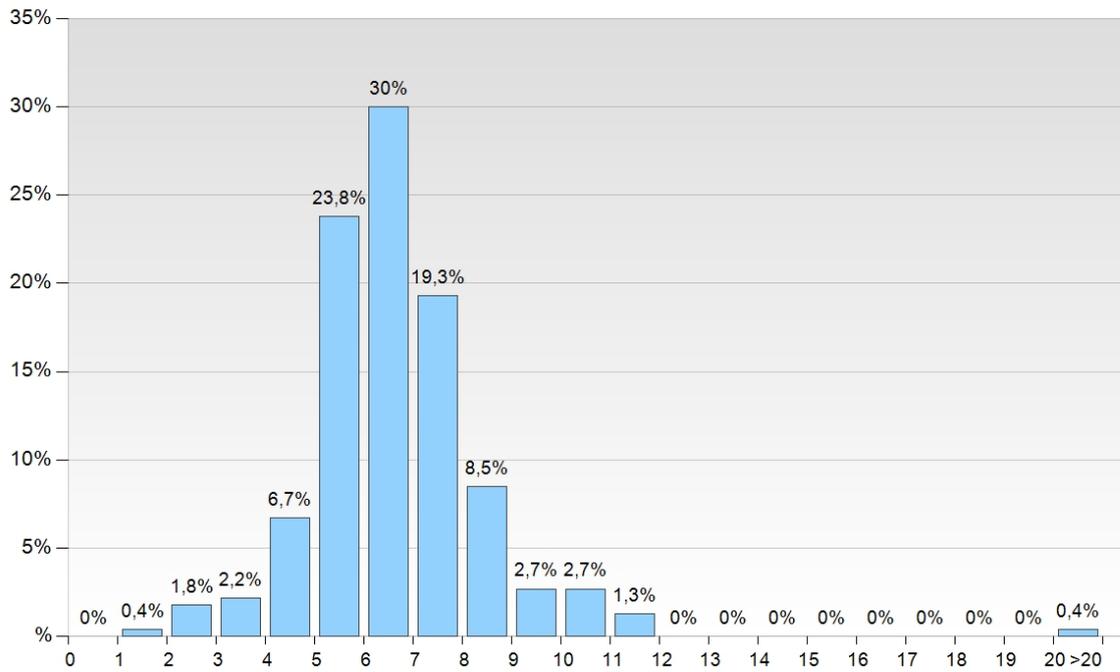
Détails sur la longévité des DAI bicamérales

Longévité	n	%
3-4 ans	3	2,8 %
4-5 ans	3	2,8 %
5-6 ans	5	4,6 %
6-7 ans	14	12,8 %
7-8 ans	32	29,4 %
8-9 ans	32	29,4 %
9-10 ans	9	8,3 %
10-11 ans	2	1,8 %
11-12 ans	4	3,7 %
13-14 ans	2	1,8 %
17-18 ans	1	0,9 %
18-19 ans	1	0,9 %
>20 ans	1	0,9 %
0-1 ans *	0	0,0 %
1-2 ans	0	0,0 %
2-3 ans	0	0,0 %
12-13 ans	0	0,0 %
14-15 ans	0	0,0 %
15-16 ans	0	0,0 %
16-17 ans	0	0,0 %
19-20 ans	0	0,0 %
Total	109	

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

Remplacement du DAI pour épuisement de la batterie

Distribution en pourcentage de la longévité des DAI CRT (en années)



Détails sur la longévité des DAI CRT

Longévité	n	%
1-2 ans	1	0,4 %
2-3 ans	4	1,8 %
3-4 ans	5	2,2 %
4-5 ans	15	6,7 %
5-6 ans	53	23,8 %
6-7 ans	67	30,0 %
7-8 ans	43	19,3 %
8-9 ans	19	8,5 %
9-10 ans	6	2,7 %
10-11 ans	6	2,7 %
11-12 ans	3	1,3 %
>20 ans	1	0,4 %
0-1 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 %
Total	223	

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

Electrodes lors de la primo-implantation DAI

Electrodes avec fonction de choc

Nombre d'électrodes endocavitaires

Electrodes VD:	1024
Electrodes VG:	4
Autres électrodes:	0

Nombre d'électrodes épocardiques

Electrodes VD:	2
Electrodes VG:	0
Autres électrodes:	0

Nombre d'électrodes sous-cutanées: 74

Nombre d'électrodes position non codifiées: 7

Fixation des électrodes

Electrodes VD		
active	1028	100 %

Electrodes VG		
passive	3	75 %
active	1	25 %

Autres électrodes		
passive	75	100 %

Electrodes lors de la primo-implantation DAI

Polarité des électrodes avec fonction de choc

Electrodes VD		
vraie bipolaire	801	77,92 %
bipolaire intégrée	178	17,32 %
inapplicable	28	2,72 %
quadripolaire (VDD)	17	1,65 %
non codifiée	4	0,39 %
quadripolaire	0	0 %
Total	1028	

Electrodes VG		
vraie bipolaire	2	50 %
bipolaire intégrée	1	25 %
quadripolaire	1	25 %
unipolaire	0	0 %
vraie multipolaire	0	0 %
inapplicable	0	0 %
non codifiée	0	0 %
Total	4	

Autres électrodes		
vraie bipolaire	0	0 %
bipolaire intégrée	0	0 %
unipolaire	0	0 %
quadripolaire	0	0 %
bipolaire, seule sense	0	0 %
inapplicable	0	0 %
non codifiée	0	0 %
Total	0	

Electrodes lors de la primo-implantation DAI

Electrodes sans fonction de choc

Nombre d'électrodes endocavitaires		Nombre d'électrodes épiscopardiques	
Electrodes VD:	29	Electrodes VD:	2
Electrodes aur.:	644	Electrodes aur.:	2
Electrodes VG:	322	Electrodes VG:	8
Autres électrodes:	0	Autres électrodes:	0

Nombre d'électrodes position non codifiées: 63

Fixation des électrodes

Electrodes VD		
passive	3	8,11 %
active	34	91,89 %

Electrodes aur.		
passive	11	1,65 %
active	654	98,35 %

Electrodes VG		
passive	308	88,76 %
active	39	11,24 %

Autres électrodes		
passive	1	100 %

Electrodes lors de la primo-implantation DAI

Polarité des électrodes sans fonction de choc

Electrodes VD		
vraie bipolaire	32	86,49 %
bipolaire intégrée	4	10,81 %
non codifiée	1	2,7 %
quadripolaire (VDD)	0	0 %
quadripolaire	0	0 %
inapplicable	0	0 %
Total	37	

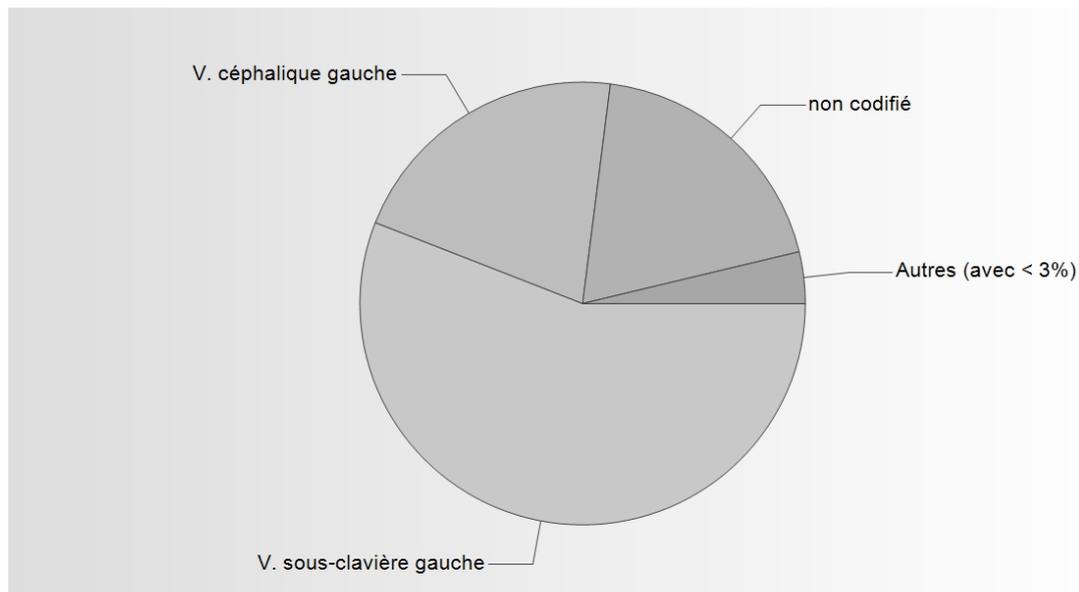
Electrodes aur.		
vraie bipolaire	659	99,1 %
non codifiée	5	0,75 %
unipolaire	1	0,15 %
bipolaire intégrée	0	0 %
inapplicable	0	0 %
Total	665	

Electrodes VG		
quadripolaire	308	88,76 %
vraie bipolaire	26	7,49 %
bipolaire intégrée	8	2,31 %
non codifiée	4	1,15 %
unipolaire	1	0,29 %
vraie multipolaire	0	0 %
inapplicable	0	0 %
Total	347	

Autres électrodes		
unipolaire	1	100 %
vraie bipolaire	0	0 %
bipolaire intégrée	0	0 %
quadripolaire	0	0 %
bipolaire, seule sense	0	0 %
inapplicable	0	0 %
non codifiée	0	0 %
Total	1	

Accès des électrodes

Accès des électrodes VD lors de la primo-implantation du DAI

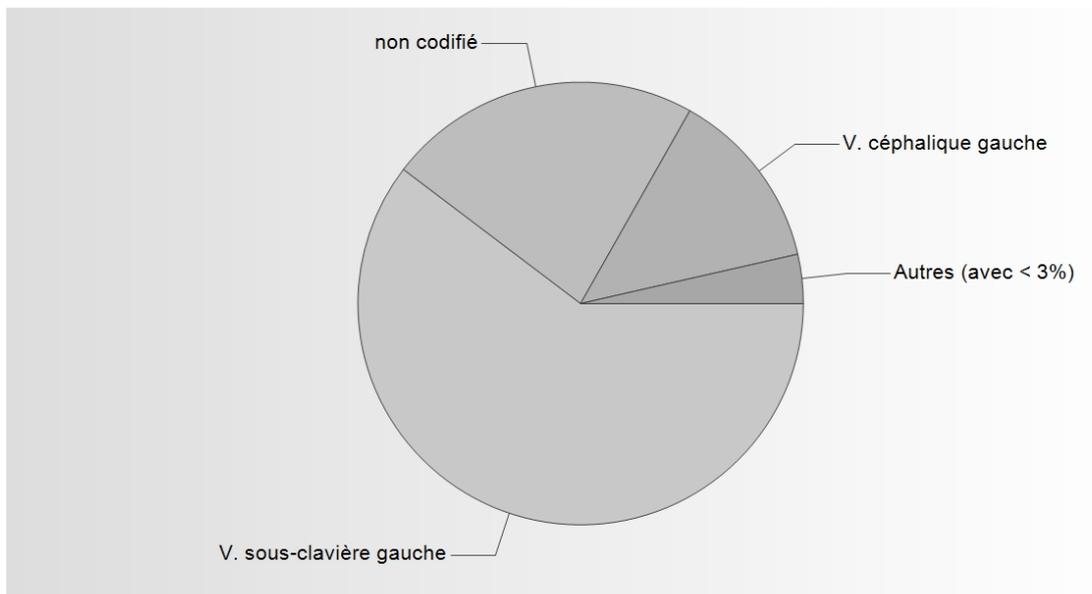


Détails sur l'accès des électrodes VD

V. sous-clavière gauche	596	55,96 %
V. céphalique gauche	224	21,03 %
non codifié	205	19,25 %
V. sous-clavière droite	23	2,16 %
sous-cutanée	9	0,85 %
V. céphalique droite	8	0,75 %
Thoracotomie	0	0 %
Thoracoscopie	0	0 %
Total	1065	

Accès des électrodes

Accès des électrodes auriculaires lors de la primo-implantation du DAI

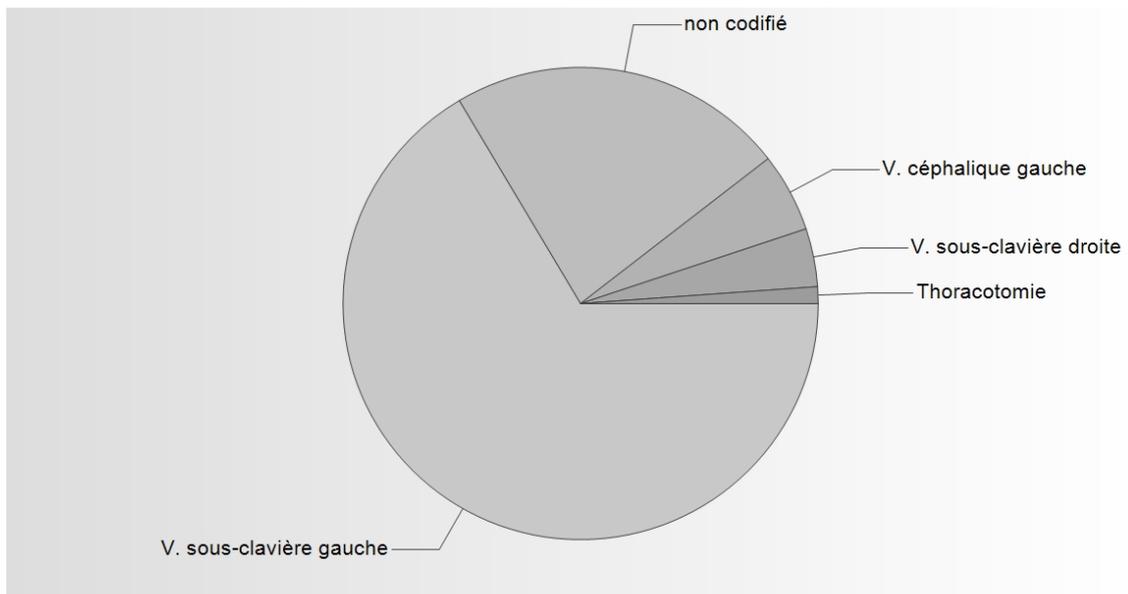


Détails sur l'accès des électrodes auriculaires

V. sous-clavière gauche	405	60,36 %
non codifié	153	22,8 %
V. céphalique gauche	89	13,26 %
V. sous-clavière droite	17	2,53 %
sous-cutanée	4	0,6 %
V. céphalique droite	2	0,3 %
Thoracotomie	1	0,15 %
Thoracoscopie	0	0 %
Total	671	

Accès des électrodes

Accès des électrodes VG lors de la primo-implantation du DAI

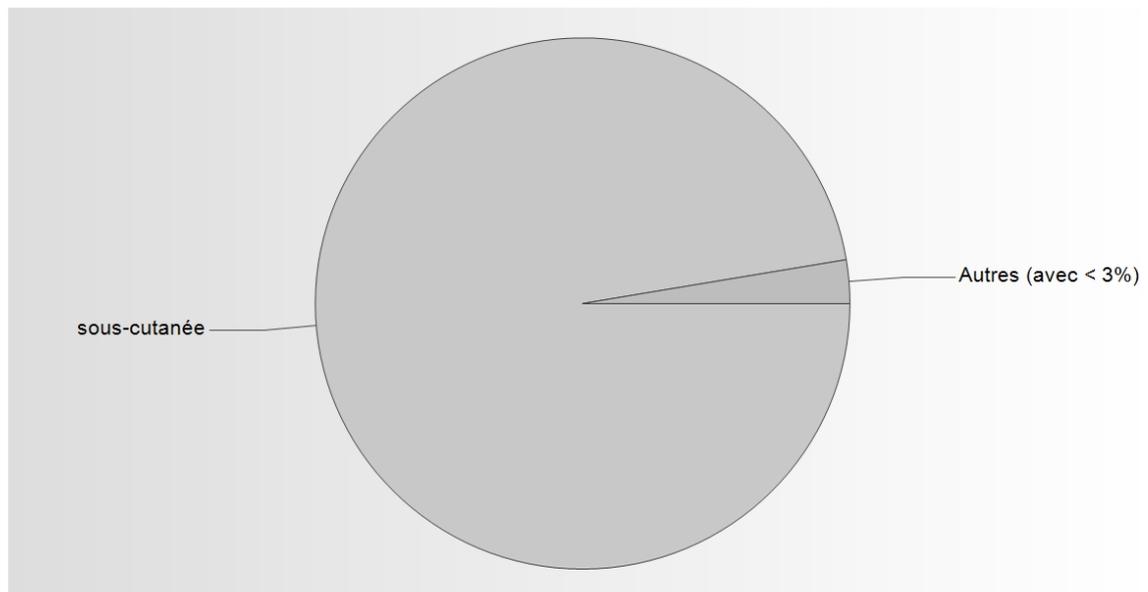


Détails sur l'accès des électrodes VG

V. sous-clavière gauche	234	66,48 %
non codifié	81	23,01 %
V. céphalique gauche	19	5,4 %
V. sous-clavière droite	14	3,98 %
Thoracotomie	4	1,14 %
V. céphalique droite	0	0 %
Thoracoscopie	0	0 %
sous-cutanée	0	0 %
Total	352	

Accès des électrodes

Accès des autres électrodes lors de la primo-implantation du DAI



Détails sur l'accès des autres électrodes

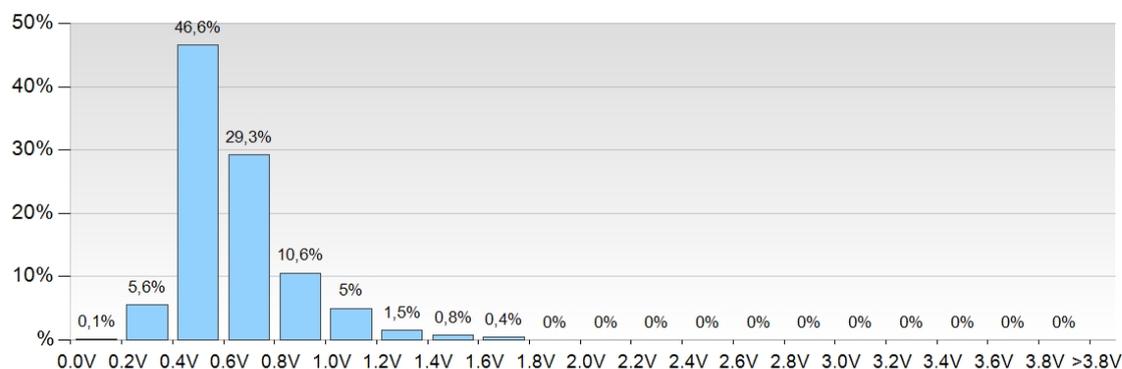
sous-cutanée	74	97,37 %
Thoracotomie	1	1,32 %
non codifié	1	1,32 %
V. céphalique gauche	0	0 %
V. sous-clavière gauche	0	0 %
V. céphalique droite	0	0 %
V. sous-clavière droite	0	0 %
Thoracoscopie	0	0 %
Total	76	

Seuil

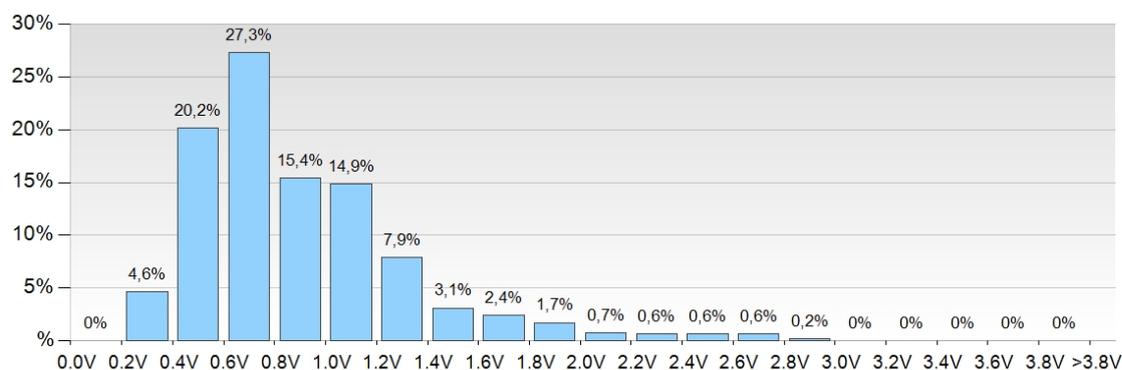
Seuils d'entrainement lors de la primo-implantation du DAI

	V min.	V ø	V max.	n	n ₀	non mesuré
Electrode VD	0,1	0,6	1,8	922	0	135
Electrode aur.	0,2	0,8	2,8	545	0	124
Electrode VG	0,3	1	3,1	291	0	60

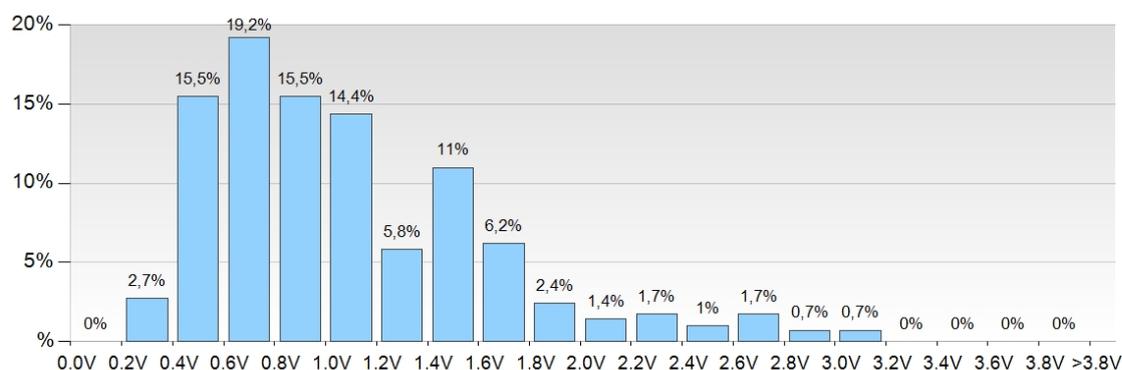
Distribution des seuils des électrodes VD



Distribution des seuils des électrodes aur.



Distribution des seuils des électrodes VG

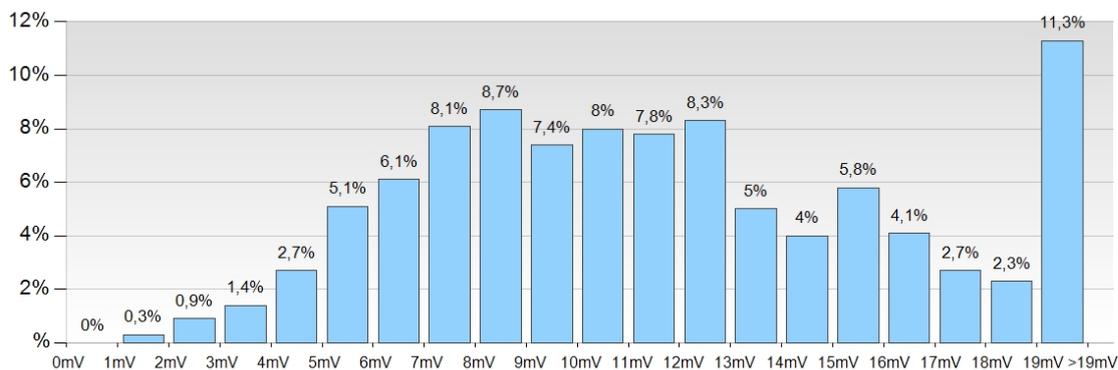


Détection

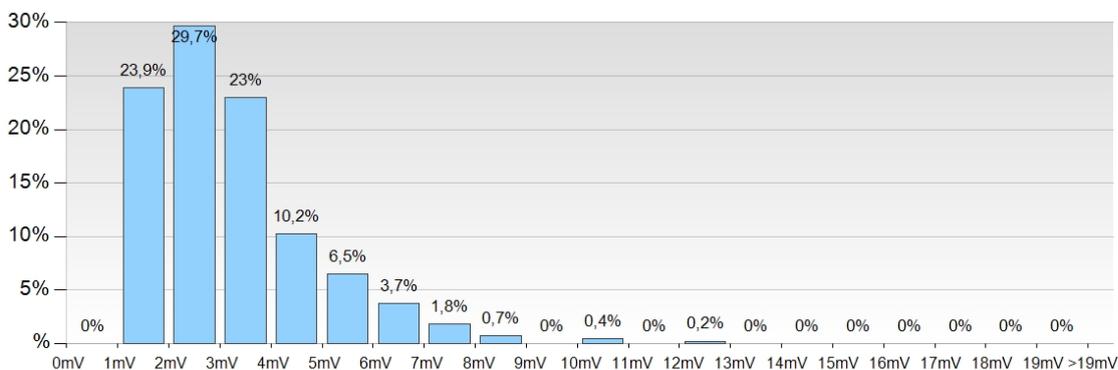
Seuils de détection lors de la primo-implantation du DAI

	mV min.	mV ø	mV max.	n	n ₀	non mesuré
Electrode VD	1	11,9	35	921	0	136
Electrode aur.	1	3,1	12,2	569	0	100
Electrode VG	1	13,3	35	222	0	129

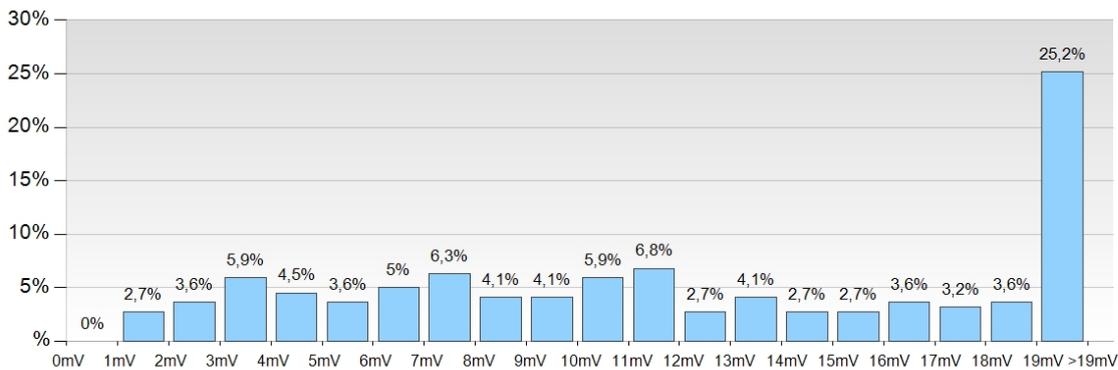
Détection des électrodes VD



Détection des électrodes aur.



Détection des électrodes VG



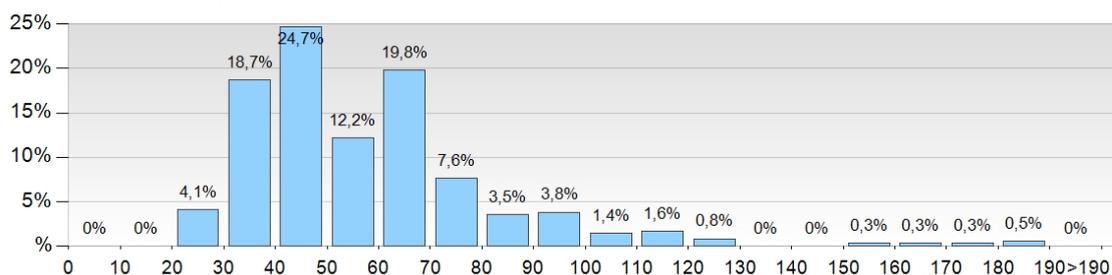
Durée opératoire

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

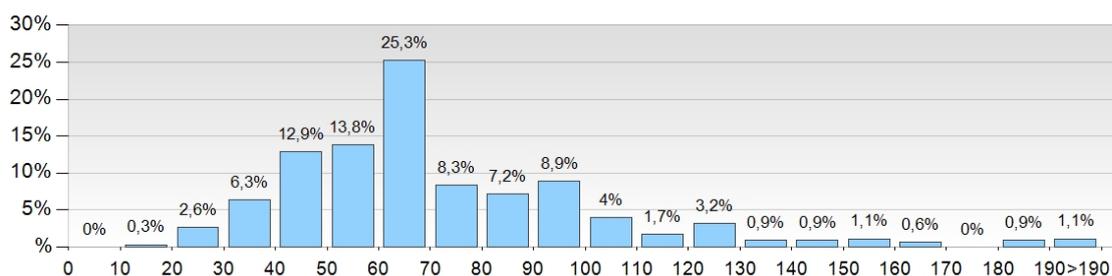
	min. min.	min. Ø	min. max.	n	n (<= 10 min.)*
Monocaméral	20	54,9	185	369	2
Bicaméral	11	70,5	312	348	0
CRT	36	111	300	350	0
S-ICD	30	69,8	180	74	0

* La durée opératoire a été enregistrée à 10 ou moins minutes et donc pas analysé statistiquement

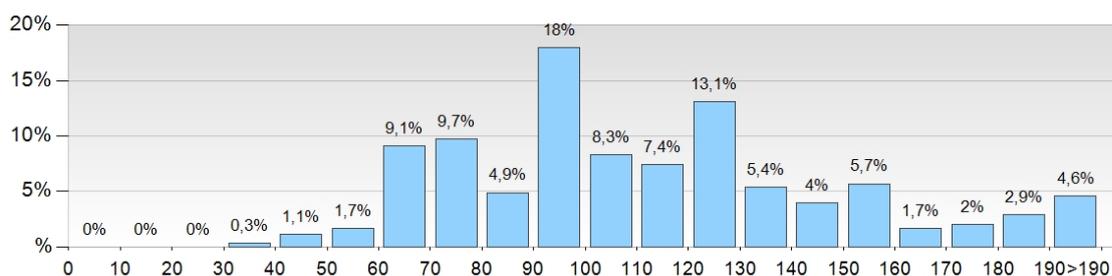
Répartition en pourcentage de la durée opératoire des DAI monocamérales (en minutes)



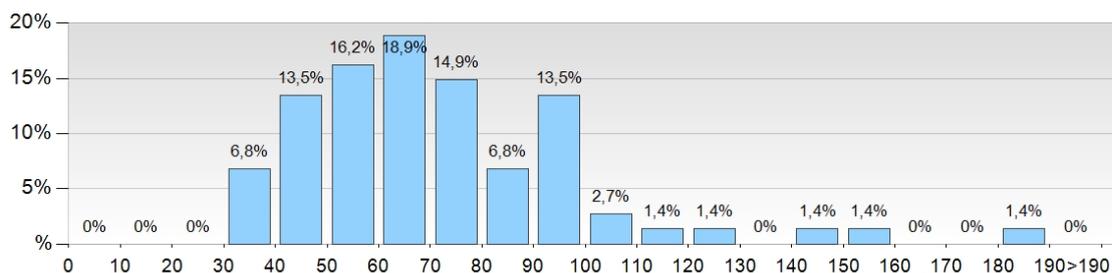
Répartition en pourcentage de la durée opératoire des DAI bicamérales (en minutes)



Répartition en pourcentage de la durée opératoire des DAI CRT (en minutes)



Répartition en pourcentage de la durée opératoire des S-ICD (en minutes)



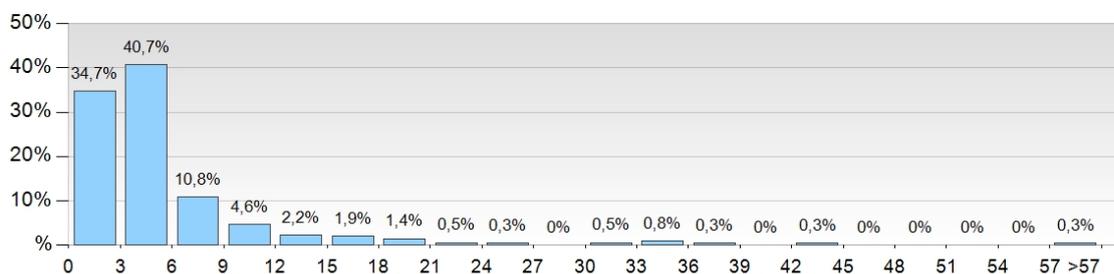
Temps de scopie

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

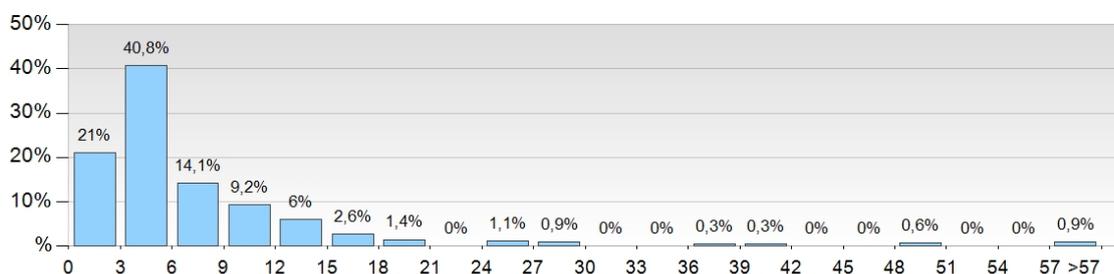
	min. min.	min. Ø	min. max.	n	n (0 min. épicaudiques)*	n (0 min. autres)*
Monocaméral	0,4	5,2	76	366	0	3
Bicaméral	1	7,1	87	345	2	3
CRT	1	19,3	179	348	1	2

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

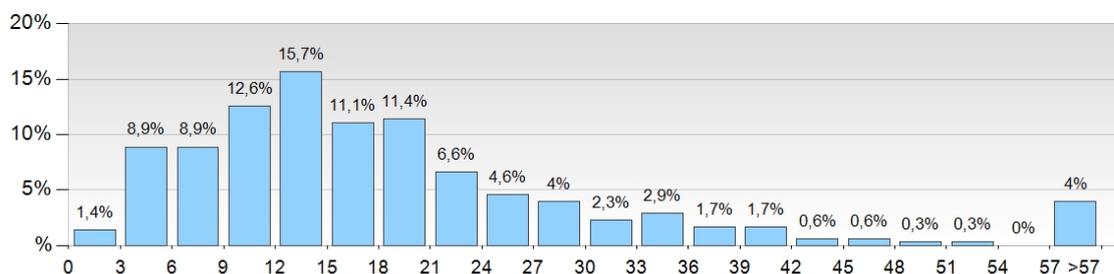
Répartition en pourcentage du temps de scopie des DAI monocamérales (en minutes)



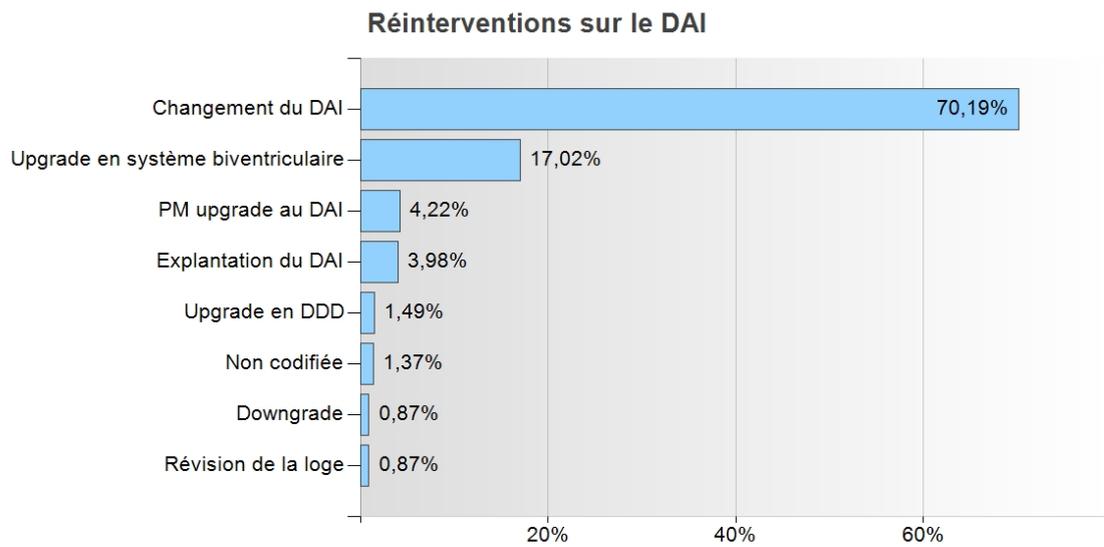
Répartition en pourcentage du temps de scopie des DAI bicamérales (en minutes)



Répartition en pourcentage du temps de scopie des DAI CRT (en minutes)



Réinterventions sur le DAI

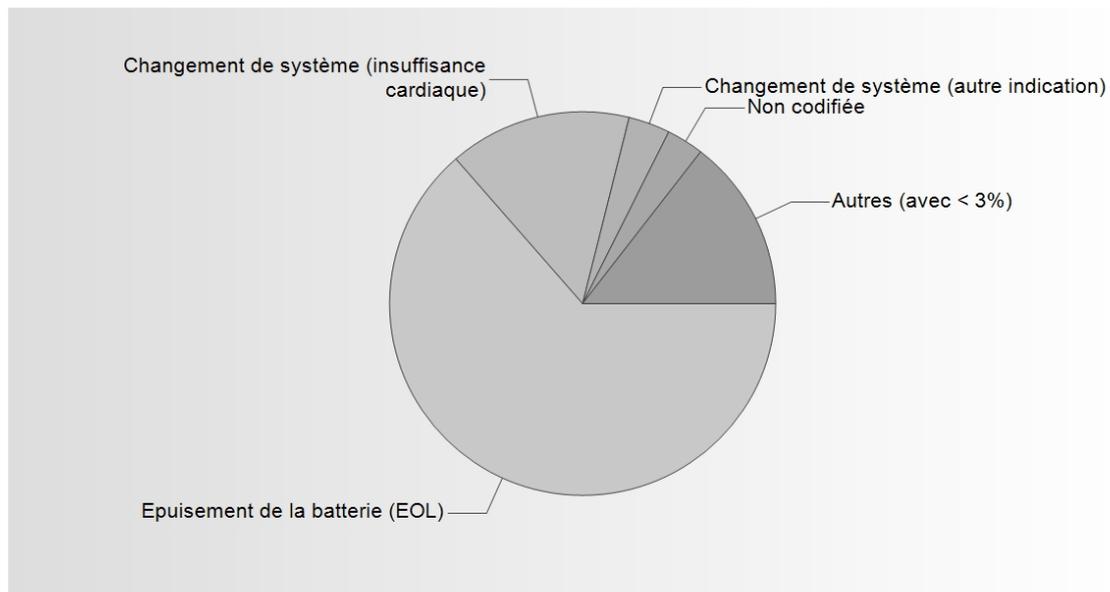


Détails sur les réinterventions sur le DAI

Changement du DAI	565	70,19 %
Upgrade en système biventriculaire	137	17,02 %
PM upgrade au DAI	34	4,22 %
Explantation du DAI	32	3,98 %
Upgrade en DDD	12	1,49 %
Non codifiée	11	1,37 %
Downgrade	7	0,87 %
Révision de la loge	7	0,87 %
Total	805	

Réinterventions sur le DAI

Indications sur les réinterventions des DAI

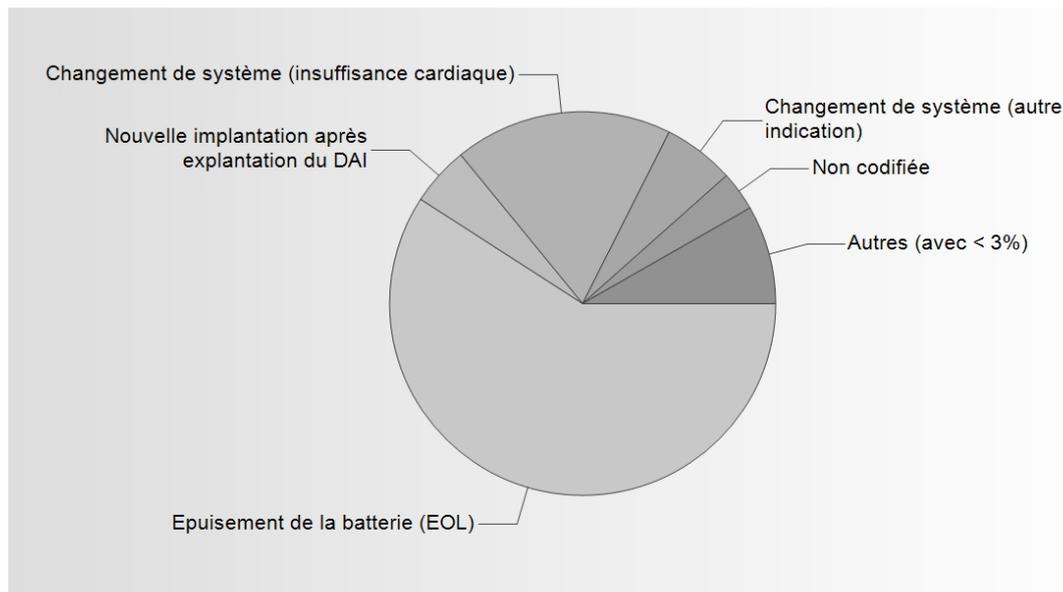


Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI

Epuisement de la batterie (EOL)	512	63,6 %
Changement de système (insuffisance cardiaque)	123	15,28 %
Changement de système (autre indication)	28	3,48 %
Non codifiée	25	3,11 %
Nouvelle implantation après explantation du DAI	23	2,86 %
PM upgrade au DAI (arythmies)	23	2,86 %
Infection/Perforation/Ulcération	18	2,24 %
Epuisement prématuré de la batterie	15	1,86 %
PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe)	12	1,49 %
Dysfonction du DAI	9	1,12 %
Problème de loge	5	0,62 %
PM upgrade au DAI (autres indications)	4	0,5 %
Changement de système (syndrome du pacemaker)	3	0,37 %
Sur demande du patient	3	0,37 %
Hématome	1	0,12 %
Rappel du fabricant	1	0,12 %
Total	805	

Réinterventions sur le DAI

Indications sur les réinterventions des DAI (Monocaméral)

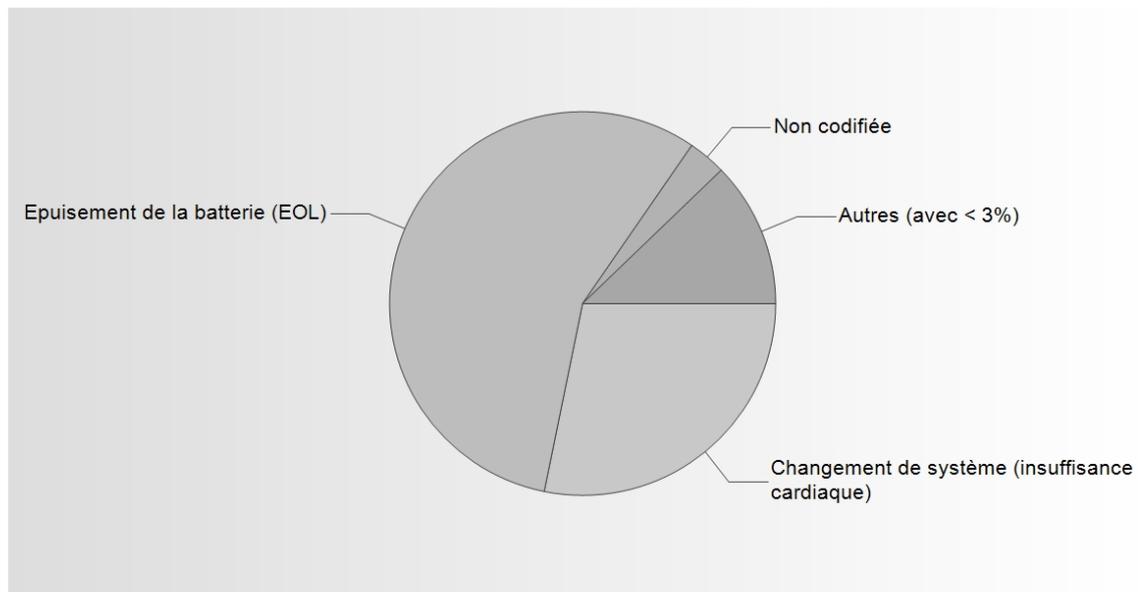


Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI (monocaméral)

Epuisement de la batterie (EOL)	178	59,14 %
Changement de système (insuffisance cardiaque)	55	18,27 %
Changement de système (autre indication)	18	5,98 %
Nouvelle implantation après explantation du DAI	15	4,98 %
Non codifiée	10	3,32 %
Epuisement prématuré de la batterie	7	2,33 %
Infection/Perforation/Ulcération	4	1,33 %
Dysfonction du DAI	3	1 %
Changement de système (syndrome du pacemaker)	3	1 %
PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe)	2	0,66 %
PM upgrade au DAI (arythmies)	2	0,66 %
Hématome	1	0,33 %
Rappel du fabricant	1	0,33 %
Problème de loge	1	0,33 %
Sur demande du patient	1	0,33 %
PM upgrade au DAI (autres indications)	0	0 %
Total	301	

Réinterventions sur le DAI (bicaméral)

Indications sur les réinterventions des DAI (Bicaméral)

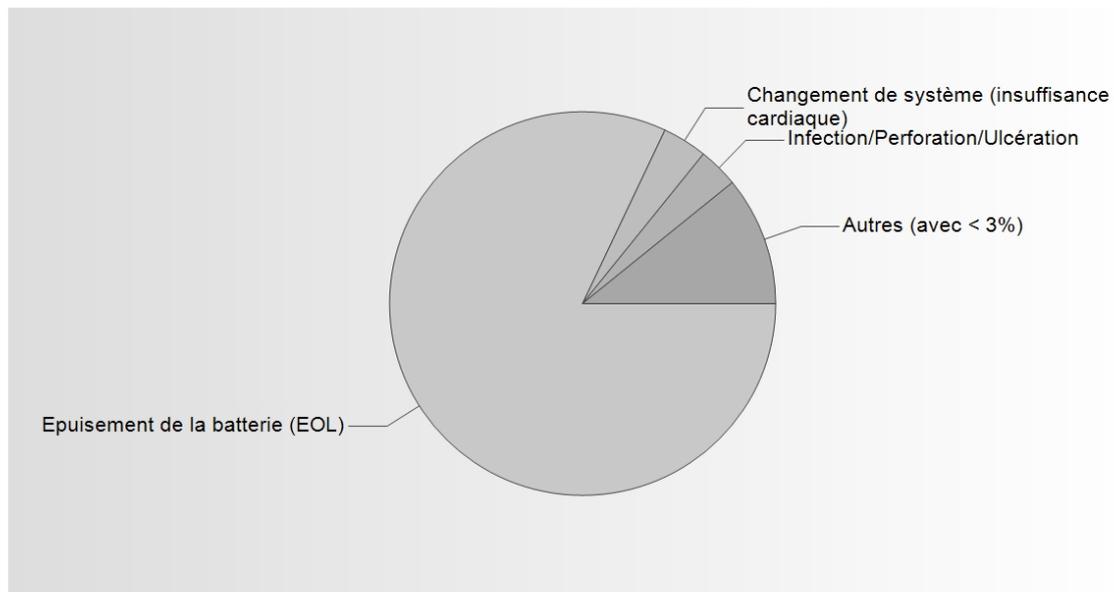


Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI (bicaméral)

Epuisement de la batterie (EOL)	106	56,38 %
Changement de système (insuffisance cardiaque)	53	28,19 %
Non codifiée	6	3,19 %
Infection/Perforation/Ulcération	4	2,13 %
PM upgrade au DAI (arythmies)	4	2,13 %
Problème de loge	3	1,6 %
Changement de système (autre indication)	3	1,6 %
Epuisement prématuré de la batterie	3	1,6 %
Nouvelle implantation après explantation du DAI	2	1,06 %
Dysfonction du DAI	2	1,06 %
PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe)	2	1,06 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Hématome	0	0 %
Changement de système (syndrome du pacemaker)	0	0 %
Sur demande du patient	0	0 %
PM upgrade au DAI (autres indications)	0	0 %
Total	188	

Réinterventions sur le DAI (CRT)

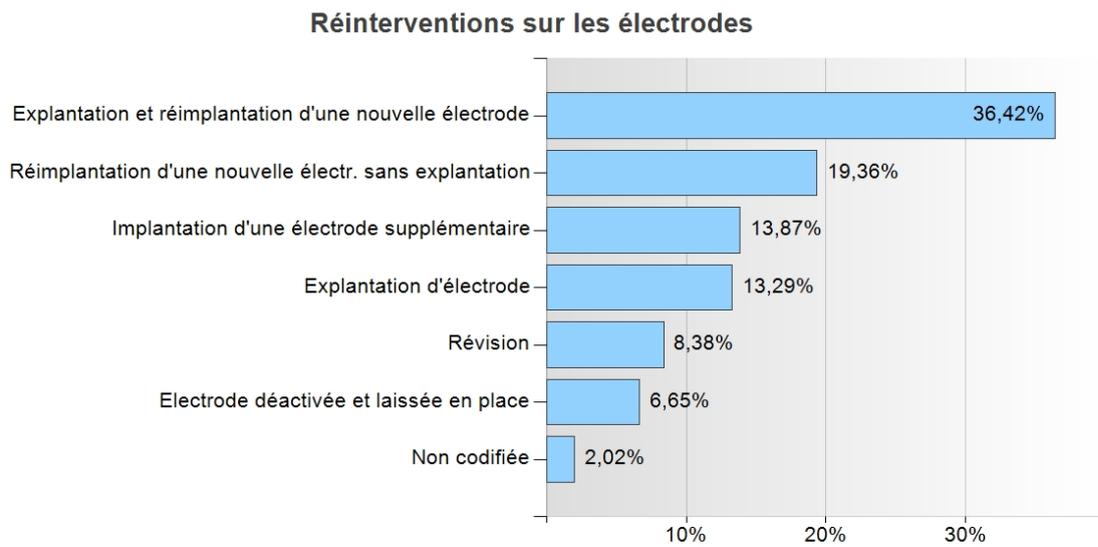
Indications sur les réinterventions des DAI (CRT)



Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI (CRT)

Epuisement de la batterie (EOL)	219	82,02 %
Changement de système (insuffisance cardiaque)	10	3,75 %
Infection/Perforation/Ulcération	9	3,37 %
Non codifiée	8	3 %
Changement de système (autre indication)	6	2,25 %
Epuisement prématuré de la batterie	4	1,5 %
Dysfonction du DAI	4	1,5 %
Nouvelle implantation après explantation du DAI	2	0,75 %
PM upgrade au DAI (arythmies)	2	0,75 %
Sur demande du patient	2	0,75 %
Problème de loge	1	0,37 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Hématome	0	0 %
Changement de système (syndrome du pacemaker)	0	0 %
PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe)	0	0 %
PM upgrade au DAI (autres indications)	0	0 %
Total	267	

Réintervention sur les électrodes

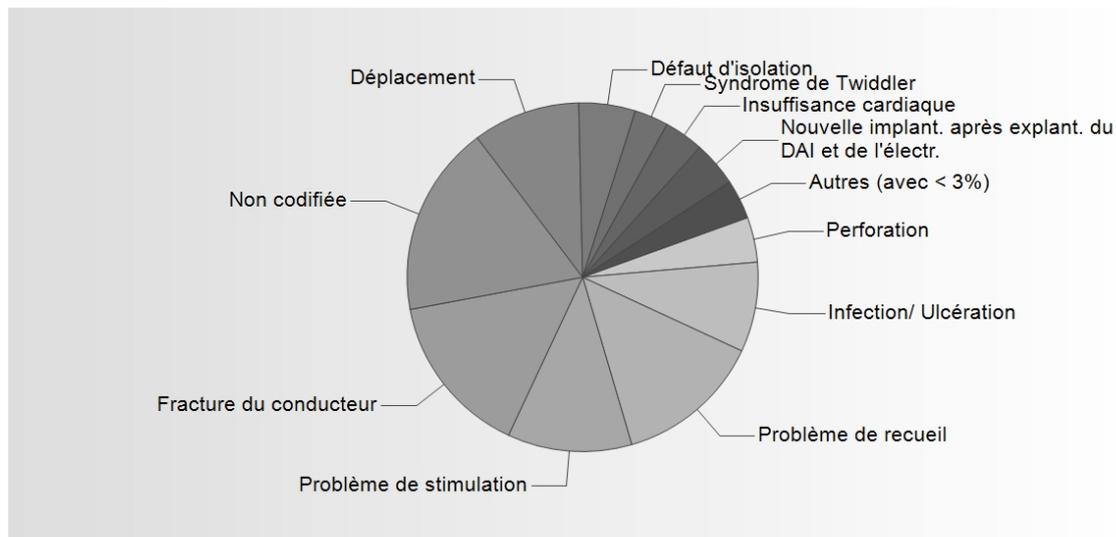


Réintervention sur les électrodes

Explantation et réimplantation d'une nouvelle électrode	126	36,42 %
Réimplantation d'une nouvelle électrode sans explantation	67	19,36 %
Implantation d'une électrode supplémentaire	48	13,87 %
Explantation d'électrode	46	13,29 %
Révision	29	8,38 %
Electrode désactivée et laissée en place	23	6,65 %
Non codifiée	7	2,02 %
Total	346	

Réintervention sur les électrodes

Indications des réinterventions sur les électrodes VD

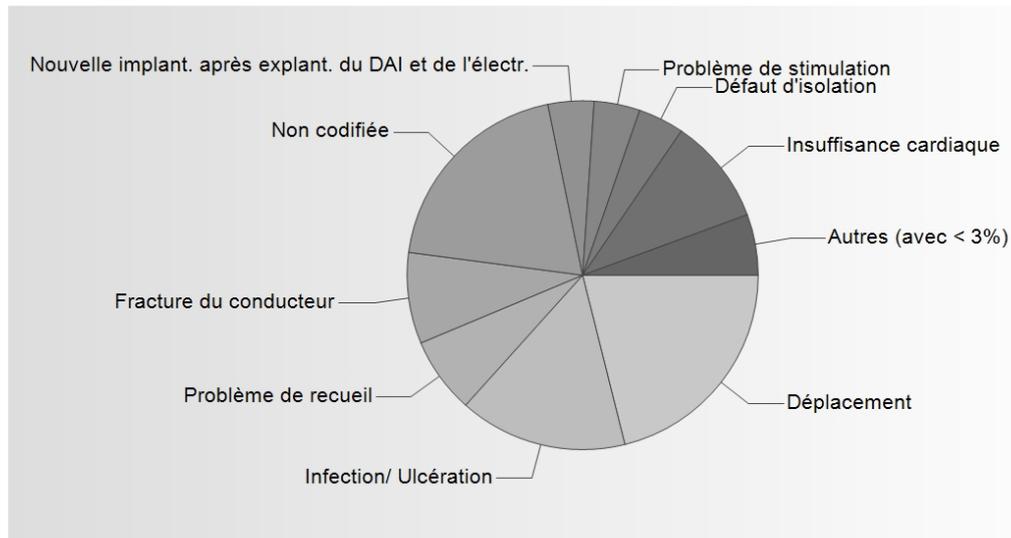


Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes VD

Non codifiée	34	17,71 %
Fracture du conducteur	29	15,1 %
Problème de recueil	26	13,54 %
Problème de stimulation	22	11,46 %
Déplacement	19	9,9 %
Infection/ Ulcération	16	8,33 %
Défaut d'isolation	10	5,21 %
Perforation	8	4,17 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	8	4,17 %
Insuffisance cardiaque	7	3,65 %
Syndrome de Twiddler	6	3,13 %
Problème de connecteur	3	1,56 %
Explantation du DAI	3	1,56 %
Stimulation phrénique / musculaire	1	0,52 %
Problème de seuil de défibrillation	0	0 %
Palpitations / Syndrome du pacemaker	0	0 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Total	192	

Réintervention sur les électrodes

Indications des réinterventions sur les électrodes aur.

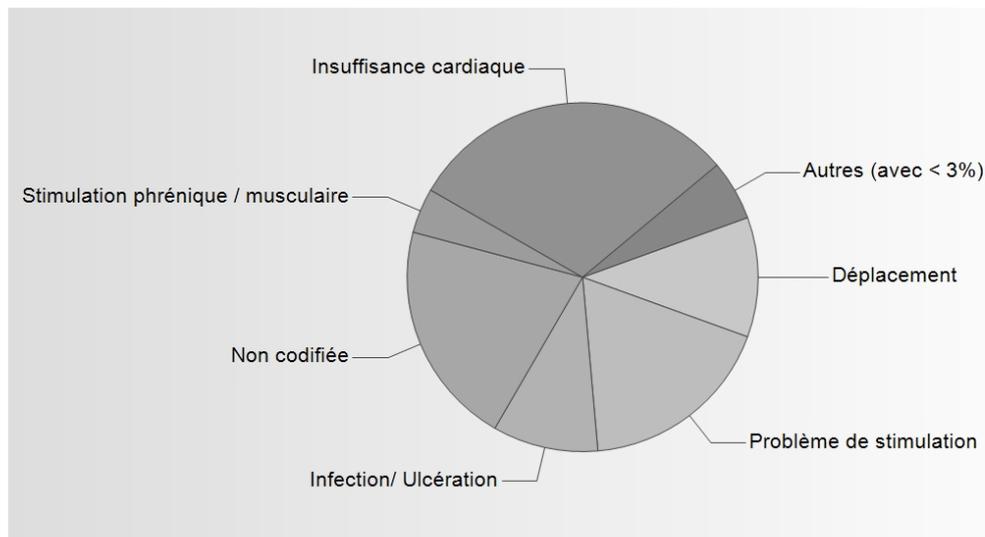


Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes aur.

Déplacement	15	21,13 %
Non codifiée	14	19,72 %
Infection/ Ulcération	11	15,49 %
Insuffisance cardiaque	7	9,86 %
Fracture du conducteur	6	8,45 %
Problème de recueil	5	7,04 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	3	4,23 %
Problème de stimulation	3	4,23 %
Défaut d'isolation	3	4,23 %
Syndrome de Twiddler	2	2,82 %
Explantation du DAI	2	2,82 %
Problème de seuil de défibrillation	0	0 %
Perforation	0	0 %
Palpitations / Syndrome du pacemaker	0	0 %
Problème de connecteur	0	0 %
Stimulation phrénique / musculaire	0	0 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Total	71	

Réintervention sur les électrodes

Indications des réinterventions sur les électrodes VG

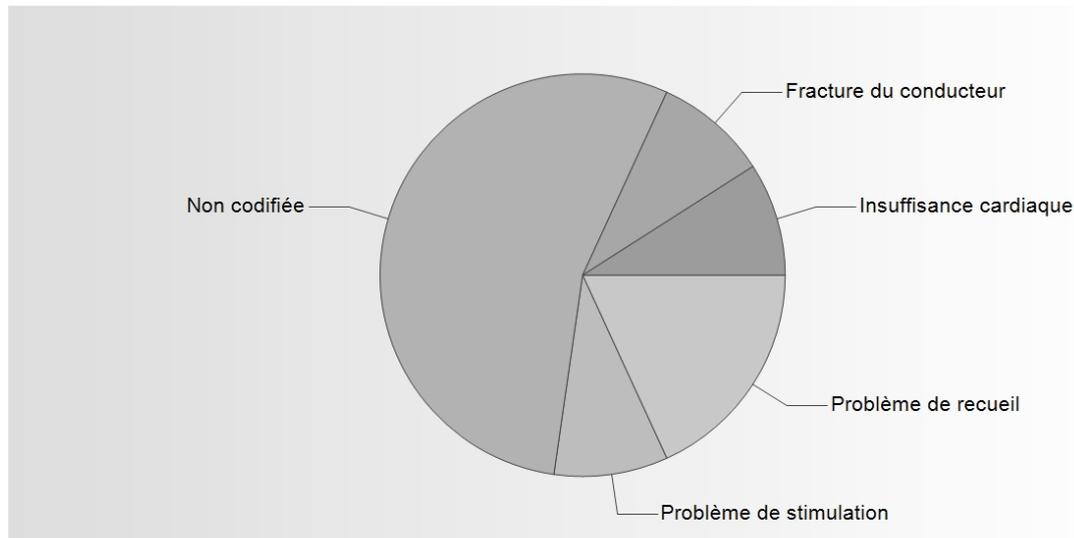


Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes VG

Insuffisance cardiaque	22	30,56 %
Non codifiée	15	20,83 %
Problème de stimulation	13	18,06 %
Déplacement	8	11,11 %
Infection/ Ulcération	7	9,72 %
Stimulation phrénique / musculaire	3	4,17 %
Syndrome de Twiddler	2	2,78 %
Fracture du conducteur	1	1,39 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	1	1,39 %
Problème de recueil	0	0 %
Problème de seuil de défibrillation	0	0 %
Défaut d'isolation	0	0 %
Perforation	0	0 %
Palpitations / Syndrome du pacemaker	0	0 %
Problème de connecteur	0	0 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Explantation du DAI	0	0 %
Total	72	

Réintervention sur les électrodes

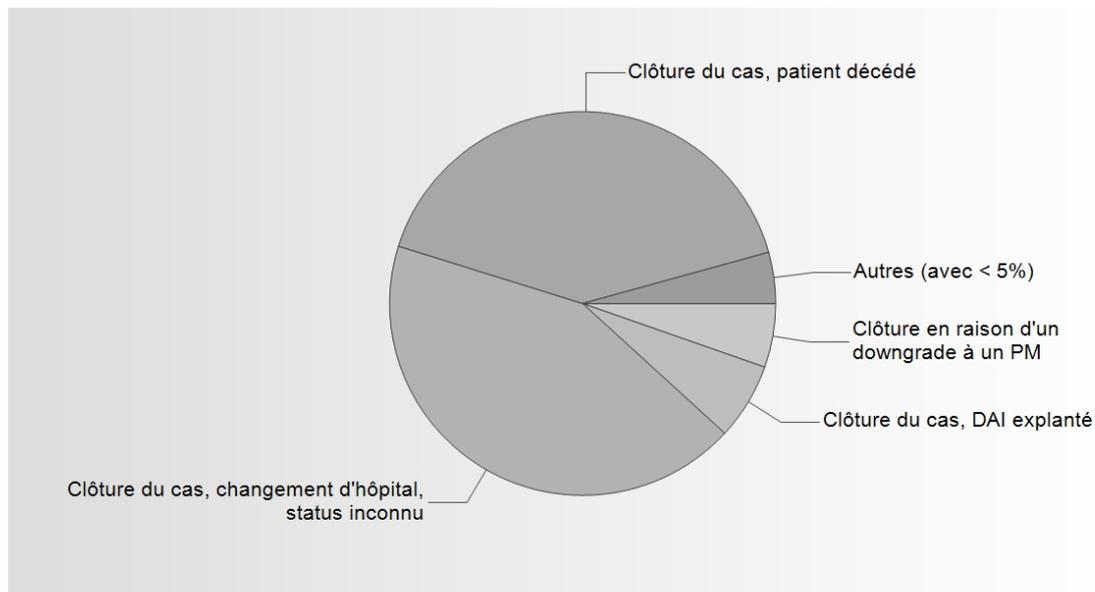
Indications des réinterventions sur les autres électrodes



Détails sur les indications des réinterventions sur les autres électrodes

Non codifiée	6	54,55 %
Problème de recueil	2	18,18 %
Problème de stimulation	1	9,09 %
Fracture du conducteur	1	9,09 %
Insuffisance cardiaque	1	9,09 %
Déplacement	0	0 %
Problème de seuil de défibrillation	0	0 %
Défaut d'isolation	0	0 %
Perforation	0	0 %
Infection/ Ulcération	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	11	

Clôture du cas



Détails sur les clôtures du cas

Clôture du cas, changement d'hôpital, status inconnu	40	43,01 %
Clôture du cas, patient décédé	38	40,86 %
Clôture du cas, DAI explanté	6	6,45 %
Clôture en raison d'un downgrade à un PM	5	5,38 %
Clôture du cas, non codifié	3	3,23 %
Clôture du cas, DAI désactivé selon souhait du patient	1	1,08 %
Total	93	

Cause de décès (pour clôture: patient décédé)

cause de décès inconnue	31	81,58 %
non cardiaque	3	7,89 %
cause de décès non codifiée	2	5,26 %
insuffisance cardiaque	1	2,63 %
rythmique	1	2,63 %
cardiaque, non insuffisance cardiaque, non rythmique	0	0 %
en relation avec le DAI	0	0 %
en relation avec l'électrode	0	0 %
Total	38	

Les statistiques sont basées sur les données de CHPACE WEB du 01.01.2020 au 31.12.2020

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

Au total, 0,1% des données ont été exclus car incomplètes.

Les valeurs moyennes \bar{x} correspondent aux moyennes arithmétiques.

La transmission de textes, chiffres et graphiques doit recevoir l'approbation préalable de la Fondation Suisse de Rythmologie, 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.