

**STATISTIQUE SUISSE
DES DAI
2024**



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

Vue d'ensemble

Hôpitaux implanteurs DAI	67
Inclus dans les statistiques	58
<hr/>	
Primo-implantations de DAI	1235
dont CRT	378
dont CSP	62
Changements de DAI	805
dont CRT	335
Primo-impl. électr. lors de la primo-impl. du DAI	2353
Electrodes VD	1188
Electrodes aur.	728
Electrodes VG	379
Autres électrodes	58
Primo-impl. électr. lors de la réint. du DAI	355
Electrodes VD	103
Electrodes aur.	111
Electrodes VG	130
Autres électrodes	11
Changements d'électrodes	162
Electrodes VD	116
Electrodes aur.	25
Electrodes VG	16
Autres électrodes	5

Hôpitaux implanteurs du DAI

No.	Hôpital	Mono- caméral	Bi- caméral	CRT	S-ICD	Total	Chngm. du DAI	Interv. saisies/ dont incomplets
101	Universitätsspital Basel	77	15	17	3	113	64	193 / 0 (0%)
102	Inselspital Bern	70	21	44	4	140	62	214 / 0 (0%)
103	Hôpital Cantonal Universitaire de Gen...	2	19	21	2	47	31	85 / 0 (0%)
104	Centre Hospitalier Universitaire Vaudo...	16	38	27	4	85	41	138 / 2 (1%)
105	Universitätsspital Zürich	49	41	39	7	136	90	239 / 0 (0%)
106	Universitäts-Kinderkliniken Zürich	0	3	0	0	3	0	3 / 0 (0%)
201	Kantonsspital Aarau	26	9	2	2	39	23	73 / 0 (0%)
202	Kantonsspital Baden	5	4	5	0	14	6	20 / 0 (0%)
205	Spitalzentrum Biel	6	11	9	0	26	10	38 / 0 (0%)
210	Hôpital du Jura, Delémont et Porrentruy	0	0	0	0	0	1	1 / 0 (0%)
211	Hôpital Fribourgeois	13	13	9	1	36	32	74 / 1 (1%)
212	Spital Interlaken	1	0	4	0	5	9	16 / 0 (0%)
213	Kantonales Spital Herisau	0	2	0	0	2	1	3 / 2 (67%)
214	HerzZentrum & Rhythmologie Hirslan...	3	4	2	0	9	8	19 / 0 (0%)
216	Cardiocentro Ticino, Lugano	9	12	18	5	44	28	86 / 1 (1%)
217	Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol...	16	29	17	2	64	26	95 / 0 (0%)
218	Klinik St. Anna, Luzern	4	5	6	0	15	12	28 / 2 (7%)
220	Hôpital de la Tour	2	8	10	1	23	14	37 / 0 (0%)
221	Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün...	4	4	6	0	14	6	22 / 0 (0%)
222	Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès	4	8	7	0	19	13	34 / 0 (0%)
225	Spital Uster	0	1	0	0	1	3	4 / 0 (0%)
226	Kantonsspital Schaffhausen	0	0	0	0	0	2	2 / 0 (0%)
227	Spital Limmattal	1	4	0	0	5	0	5 / 0 (0%)
228	Hôpital de Sion	13	17	6	0	36	21	60 / 0 (0%)
230	Solothurner Spitäler AG	6	18	5	1	30	13	47 / 0 (0%)
231	Kantonsspital St. Gallen	30	14	23	1	68	53	128 / 0 (0%)
232	Regionalspital Thun	1	0	0	0	1	5	6 / 0 (0%)
233	GZO Spital Wetzikon	0	1	0	0	1	6	9 / 0 (0%)
234	Kantonsspital Winterthur	10	6	5	0	21	12	33 / 0 (0%)
235	Stadtspital Waid, Zürich	0	1	0	0	1	1	2 / 0 (0%)
236	Stadtspital Triemli, Zürich	12	17	29	5	63	36	106 / 0 (0%)
237	Zuger Kantonsspital	1	1	0	0	2	1	3 / 0 (0%)
239	Klinik Beau-Site Bern	9	2	9	0	20	17	41 / 0 (0%)
241	HerzKlinik Hirslanden, Zürich	9	2	7	0	18	13	32 / 0 (0%)
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	0	1	0	0	1	4	5 / 2 (40%)
245	Hôpital de Nyon	0	2	1	0	3	1	5 / 0 (0%)
246	HirslandenKlinik Aarau	16	1	9	0	26	13	41 / 0 (0%)
248	Ospedale Regionale Bellinzona e Valli	0	0	0	0	0	3	3 / 0 (0%)
249	Kantonsspital Glarus	1	0	0	0	1	4	5 / 0 (0%)
250	Klinik Im Park, Zürich	2	9	8	0	19	20	44 / 0 (0%)
251	Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen	8	0	2	0	10	2	14 / 0 (0%)
253	UNO Spitäler	1	3	0	0	4	6	11 / 0 (0%)
262	Clinique La Source, Lausanne	0	5	2	0	7	15	22 / 0 (0%)
267	Clinique Cécil	0	7	9	0	16	18	35 / 0 (0%)
268	Clinique des Grangettes	0	4	3	0	7	9	16 / 1 (6%)
273	Spital Lachen	0	0	0	0	0	4	4 / 0 (0%)
274	Andreas Klinik, Cham	1	0	0	0	1	3	4 / 0 (0%)
275	St.Claraspital, Basel	4	3	0	0	7	6	16 / 0 (0%)
277	Hôpital de Payerne	0	0	0	0	0	3	3 / 0 (0%)
278	Centre de Cardiologie du Valais	1	0	0	0	1	4	6 / 0 (0%)
279	HRC hôpital riviera chablais	1	9	9	0	19	12	32 / 0 (0%)
280	Hôpitaux de Morges et St-Loup	0	0	4	0	4	11	16 / 0 (0%)
281	Hôpital de Morges	0	1	1	0	2	0	2 / 0 (0%)
284	Clinique de Genolier	0	2	3	0	5	8	14 / 0 (0%)
285	Kantonsspital Baselland	3	0	0	0	3	1	5 / 0 (0%)
287	Bethanien	0	1	0	0	1	1	2 / 0 (0%)
289	Cardiance Clinic	0	0	1	0	1	2	4 / 1 (25%)
291	Spital Männedorf	1	0	0	0	1	0	1 / 0 (0%)
Total	58	438	378	379	38	1240	810	2206 / 12 (1%)

Incomplète

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

No.	Hôpital
203	Lindenhofgruppe Bern
209	Kantonsspital Graubünden, Chur
259	Spital Zollikerberg
261	Zentrum Linth und Männedorf
269	Spital Schwyz
282	Hôpital d'Yverdon
288	Herz&Rhythmus Zentrum
290	Spital Linth
292	Herzkllinik Kreuzlingen
Total	9

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

No.	Hôpital	Interventions saisies	dont incomplète	incomplète (%)
213	Kantonales Spital Herisau	3	2	67
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	5	2	40
289	Cardiance Clinic	4	1	25
Total	3			

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

7 hôpitaux avec plus de 59 primo-implantations

Triés en fonction des primo-implantations

No.	Hôpital	Primo-implantations					Chngm.	Total
		Monocaméral	Bicaméral	CRT	S-ICD	EV-ICD	Total	
102	Inselspital Bern	70	21	44	4	1	140	62
105	Universitätsspital Zürich	49	41	39	7	0	136	90
101	Universitätsspital Basel	77	15	17	3	1	113	64
104	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)	15	37	27	4	0	83	41
231	Kantonsspital St. Gallen	30	14	23	1	0	68	53
217	Kantonsspital Luzern, Sursee und Wolhusen	16	29	17	2	0	64	26
236	Stadtspital Triemli, Zürich	12	17	29	5	0	63	36
Total	7	269	174	196	26	2	667	372

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

2 hôpitaux avec 40 à 59 primo-implantations

Triés en fonction des primo-implantations

No.	Hôpital	Primo-implantations					Chngm.	Total
		Monocaméral	Bicaméral	CRT	S-ICD	EV-ICD	Total	
103	Hôpital Cantonal Universitaire de Genève	2	19	21	2	3	47	31
216	Cardiocentro Ticino, Lugano	9	12	18	5	0	44	28
Total	2	11	31	39	7	3	91	59

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

9 hôpitaux avec 20 à 39 primo-implantations

Triés en fonction des primo-implantations

No.	Hôpital	Primo-implantations					Chngm.	Total
		Monocaméral	Bicaméral	CRT	S-ICD	EV-ICD	Total	
201	Kantonsspital Aarau	26	9	2	2	0	39	23
211	Hôpital Fribourgeois	13	13	9	1	0	36	32
228	Hôpital de Sion	13	17	6	0	0	36	21
230	Solothurner Spitäler AG	6	18	5	1	0	30	13
205	Spitalzentrum Biel	6	11	9	0	0	26	10
246	Hirslandenklinik Aarau	16	1	9	0	0	26	13
220	Hôpital de la Tour	2	8	10	1	2	23	14
234	Kantonsspital Winterthur	10	6	5	0	0	21	12
239	Klinik Beau-Site Bern	9	2	9	0	0	20	17
Total	9	101	85	64	5	2	257	155

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

9 hôpitaux avec 10 à 19 primo-implantations

Triés en fonction des primo-implantations

No.	Hôpital	Primo-implantations					Chngm.	Total
		Monocaméral	Bicaméral	CRT	S-ICD	EV-ICD	Total	
222	Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès	4	8	7	0	0	19	13
250	Klinik Im Park, Zürich	2	9	8	0	0	19	20
279	HRC hôpital riviera chablais	1	9	9	0	0	19	12
241	HerzKlinik Hirslanden, Zürich	9	2	7	0	0	18	13
267	Clinique Cécil	0	7	9	0	0	16	18
218	Klinik St. Anna, Luzern	4	5	6	0	0	15	10
202	Kantonsspital Baden	5	4	5	0	0	14	6
221	Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Münsterlingen	4	4	6	0	0	14	6
251	Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen	8	0	2	0	0	10	2
Total	9	37	48	59	0	0	144	100

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

25 hôpitaux avec moins de 10 primo-implantations

Triés en fonction des primo-implantations

No.	Hôpital	Primo-implantations						Chngm.
		Monocaméral	Bicaméral	CRT	S-ICD	EV-ICD	Total	Total
214	HerzZentrum & Rhythmologie Hirslanden, Zürich	3	4	2	0	0	9	8
275	St.Claraspital, Basel	4	3	0	0	0	7	6
262	Clinique La Source, Lausanne	0	5	2	0	0	7	15
268	Clinique des Grangettes	0	4	2	0	0	6	9
212	Spital Interlaken	1	0	4	0	0	5	9
227	Spital Limmattal	1	4	0	0	0	5	0
284	Clinique de Genolier	0	2	3	0	0	5	8
253	UNO Spitäler	1	3	0	0	0	4	6
280	Hôpitaux de Morges et St-Loup	0	0	4	0	0	4	11
106	Universitäts-Kinderkliniken Zürich	0	3	0	0	0	3	0
245	Hôpital de Nyon	0	2	1	0	0	3	1
285	Kantonsspital Baselland	3	0	0	0	0	3	1
237	Zuger Kantonsspital	1	1	0	0	0	2	1
281	Hôpital de Morges	0	1	1	0	0	2	0
232	Regionalspital Thun	1	0	0	0	0	1	5
233	GZO Spital Wetzikon	0	1	0	0	0	1	6
235	Stadtspital Waid, Zürich	0	1	0	0	0	1	1
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	0	1	0	0	0	1	2
249	Kantonsspital Glarus	1	0	0	0	0	1	4
274	Andreas Klinik, Cham	1	0	0	0	0	1	3
278	Centre de Cardiologie du Valais	1	0	0	0	0	1	4
225	Spital Uster	0	1	0	0	0	1	3
287	Bethanien	0	1	0	0	0	1	1
289	Cardiance Clinic	0	0	1	0	0	1	1
291	Spital Männedorf	1	0	0	0	0	1	0
Total	25	19	37	20	0	0	76	105

Implantations DAI dans les différents hôpitaux

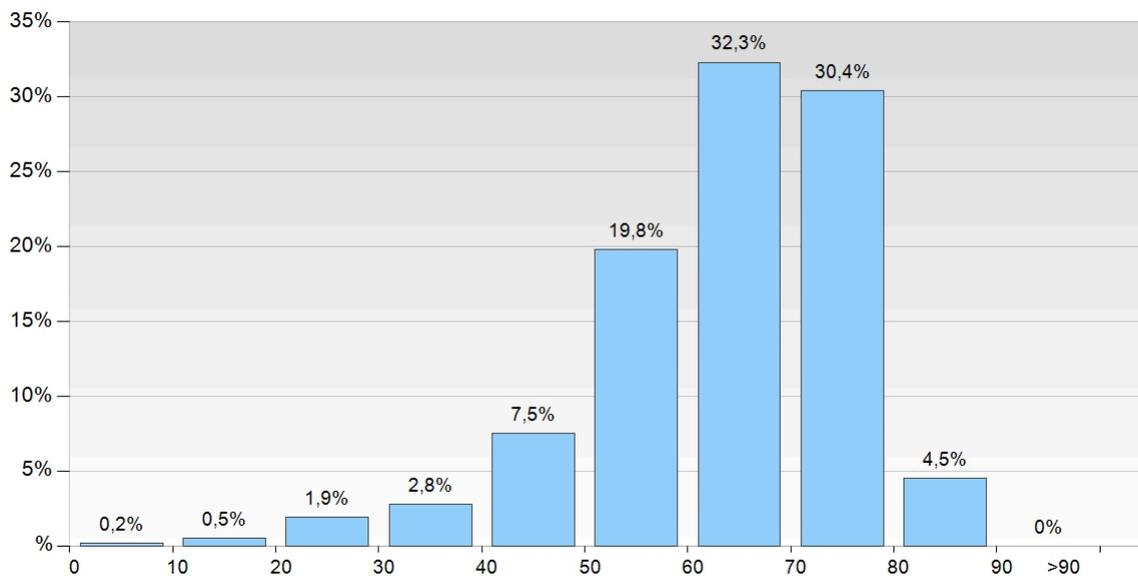
6 hôpitaux avec remplacement des DAI (aucunes primo-implantations)

Triés en fonction des changements DAI

No.	Hôpital	Primo-implantations	Chngm.
210	Hôpital du Jura, Delémont et Porrentruy	0	1
213	Kantonales Spital Herisau	0	1
226	Kantonsspital Schaffhausen	0	2
248	Ospedale Regionale Bellinzona e Valli	0	3
273	Spital Lachen	0	4
277	Hôpital de Payerne	0	3
Total	6	0	14

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	2	0,2 %
11 - 20 ans	6	0,5 %
21 - 30 ans	23	1,9 %
31 - 40 ans	35	2,8 %
41 - 50 ans	93	7,5 %
51 - 60 ans	245	19,8 %
61 - 70 ans	399	32,3 %
71 - 80 ans	376	30,4 %
81 - 90 ans	56	4,5 %
> 90 ans	0	0,0 %

Nombre de femmes	241	19,5 %
Nombre d'hommes	994	80,5 %
Total	1235	

Age moyen	64,1 ans
Age moyen des femmes	60,9 ans
Age moyen des hommes	64,9 ans

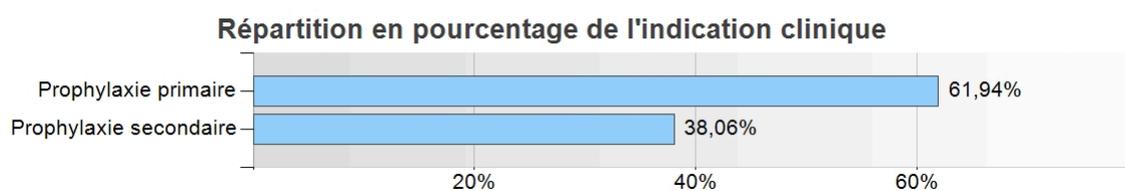
Indications lors de la primo-implantation

Cardiopathie

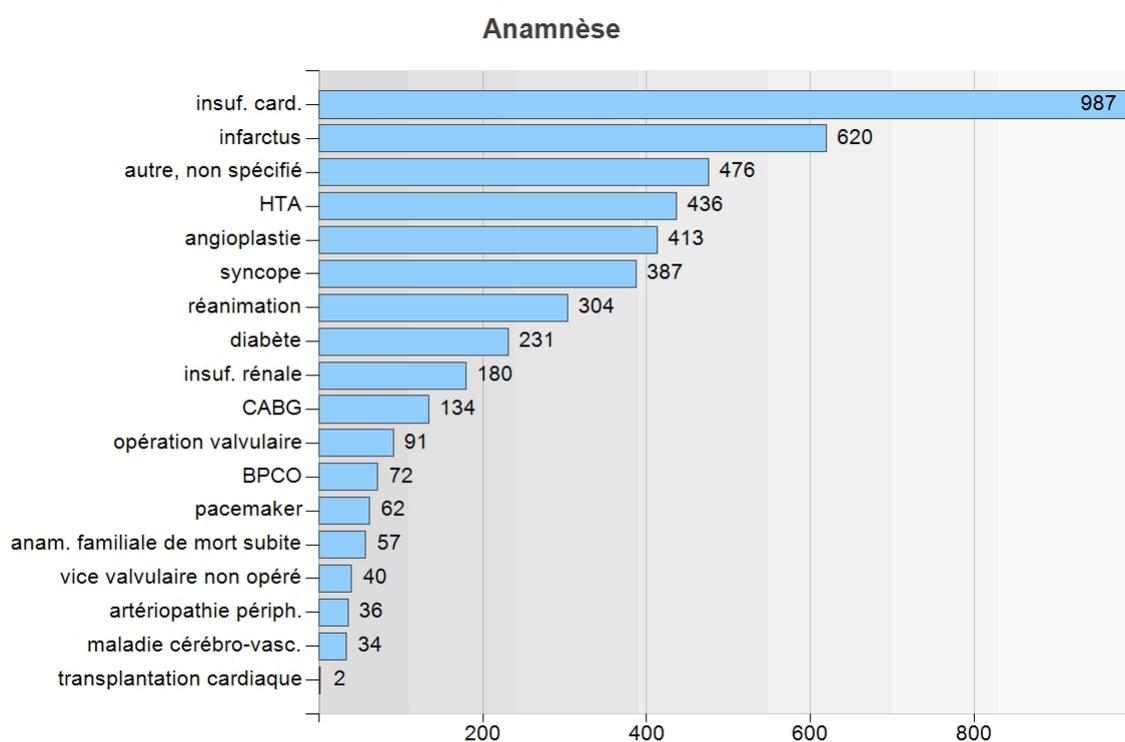
Maladie coronarienne	586	47,45 %
Cardiomyopathie dilatée	327	26,48 %
Cardiomyopathie hypertrophique	63	5,1 %
Non définie	53	4,29 %
Cardiopathie valvulaire	36	2,91 %
Sarcoïdose	32	2,59 %
Non décelée	32	2,59 %
FV idiopathique	30	2,43 %
TV idiopathique	27	2,19 %
Dysplasie arythmogène du VD	19	1,54 %
Cardiopathie hypertensive	7	0,57 %
Syndrome du QT long	7	0,57 %
Cardiopathie congénitale	7	0,57 %
Amyloïdose	5	0,4 %
Non compaction	2	0,16 %
TV polymorphe catécholergique	1	0,08 %
Syndrome de Brugada	1	0,08 %
Syndrome du QT court	0	0 %
Repolarisation précoce	0	0 %
Post-TAVI	0	0 %
Total	1235	

Indication clinique

Prophylaxie primaire	765	61,94 %
Prophylaxie secondaire	470	38,06 %
Total	1235	



Anamnèse



Détails de l'anamnèse

	n
insuf. card.	987
infarctus	620
autre, non spécifié	476
HTA	436
angioplastie	413
syncope	387
réanimation	304
diabète	231
insuf. rénale	180
CABG	134
opération valvulaire	91
BPCO	72
pacemaker	62
anam. familiale de mort subite	57
vice valvulaire non opéré	40
artériopathie périph.	36
maladie cérébro-vasc.	34
transplantation cardiaque	2

Résultats avant primo-implantation

FV

aucune	1043	84,45 %
spontanée	185	14,98 %
induite à l'EEP	6	0,49 %
spontanée et induite à l'EEP	1	0,08 %
Total	1235	

TV monomorphe soutenue

aucune	988	80 %
spontanée	223	18,06 %
induite à l'EEP	22	1,78 %
spontanée et induite à l'EEP	2	0,16 %
Total	1235	

TV non sout.

aucune	1049	84,94 %
spontanée	179	14,49 %
induite à l'EEP	6	0,49 %
spontanée et induite à l'EEP	1	0,08 %
Total	1235	

TV polymorphe soutenue

aucune	1196	96,84 %
spontanée	35	2,83 %
induite à l'EEP	3	0,24 %
spontanée et induite à l'EEP	1	0,08 %
Total	1235	

Résultats avant primo-implantation

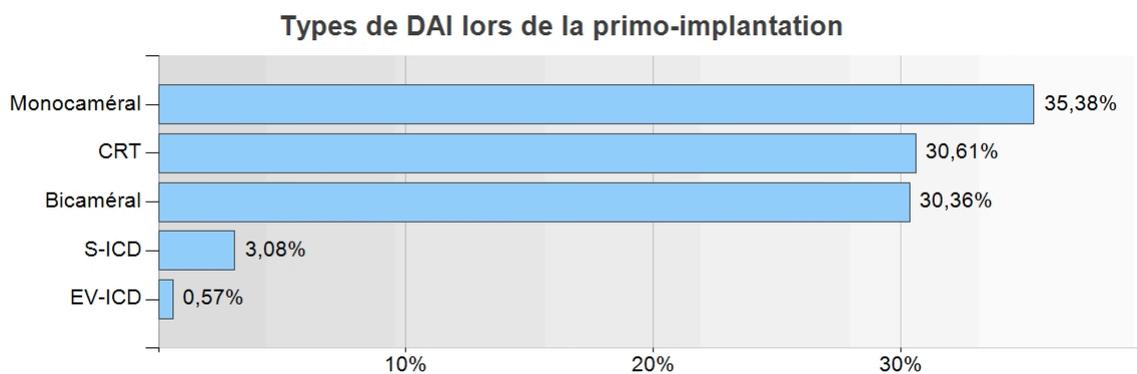
Autres troubles du rythme

FA / flutter	433
autre arythmie	231
troubles cond. AV	172
Maladie du sinus	87
autre TSV	30

EEP avant primo-implant.

non effectuée	1175	95,14 %
TV monomorphe soutenue inductible	31	2,51 %
TV non soutenue inductible	12	0,97 %
pas de TV inductible	10	0,81 %
TV polymorphe soutenue / FV inductible	7	0,57 %
Total	1235	

Systèmes DAI

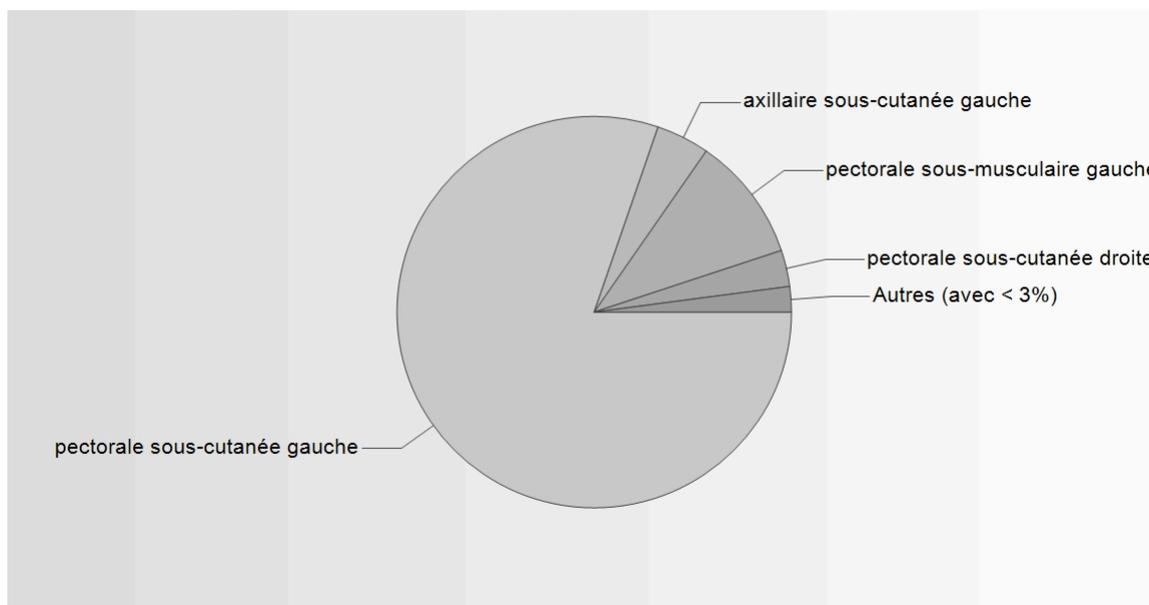


Détails des types de DAI utilisés dans les primo-implantations

Monocaméral	437	35,38 %
CRT	378	30,61 %
Bicaméral	375	30,36 %
S-ICD	38	3,08 %
EV-ICD	7	0,57 %
Total	1235	

Position du DAI

Position du DAI lors de la primo-implantation

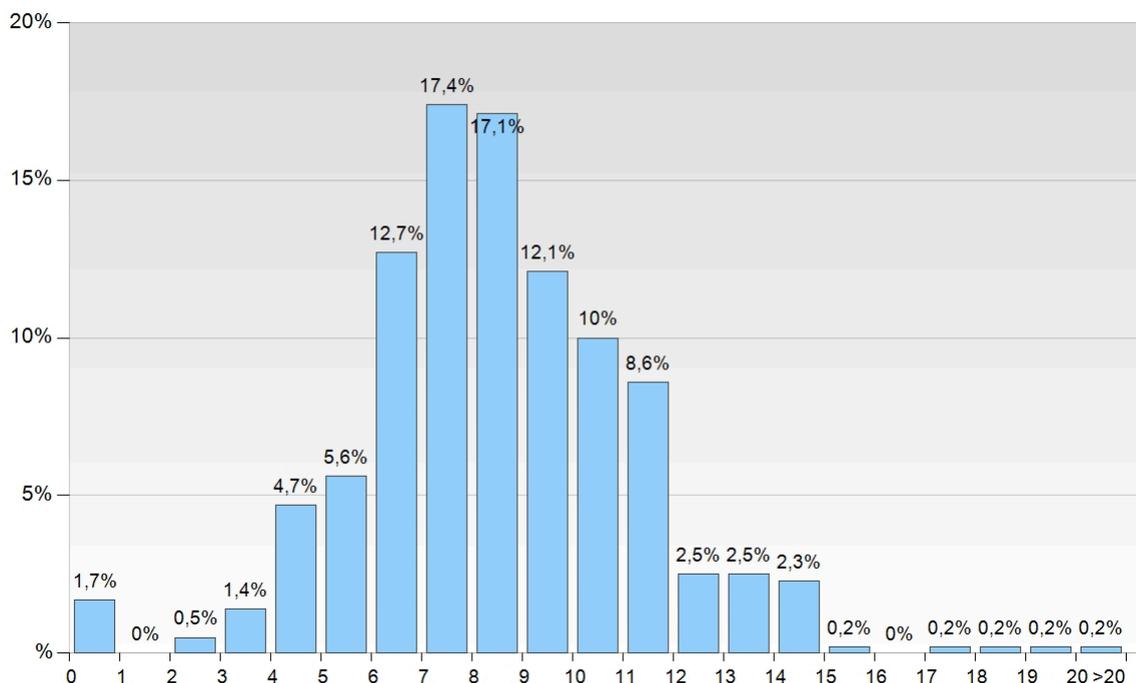


Détails sur la position du DAI

pectorale sous-cutanée gauche	991	80,24 %
pectorale sous-musculaire gauche	127	10,28 %
axillaire sous-cutanée gauche	54	4,37 %
pectorale sous-cutanée droite	37	3 %
non codifiée	13	1,05 %
intra-thoracique	6	0,49 %
pectorale sous-musculaire droite	4	0,32 %
rétramammaire	2	0,16 %
abdominale	1	0,08 %
Total	1235	

Remplacement du DAI pour épuisement de la batterie

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



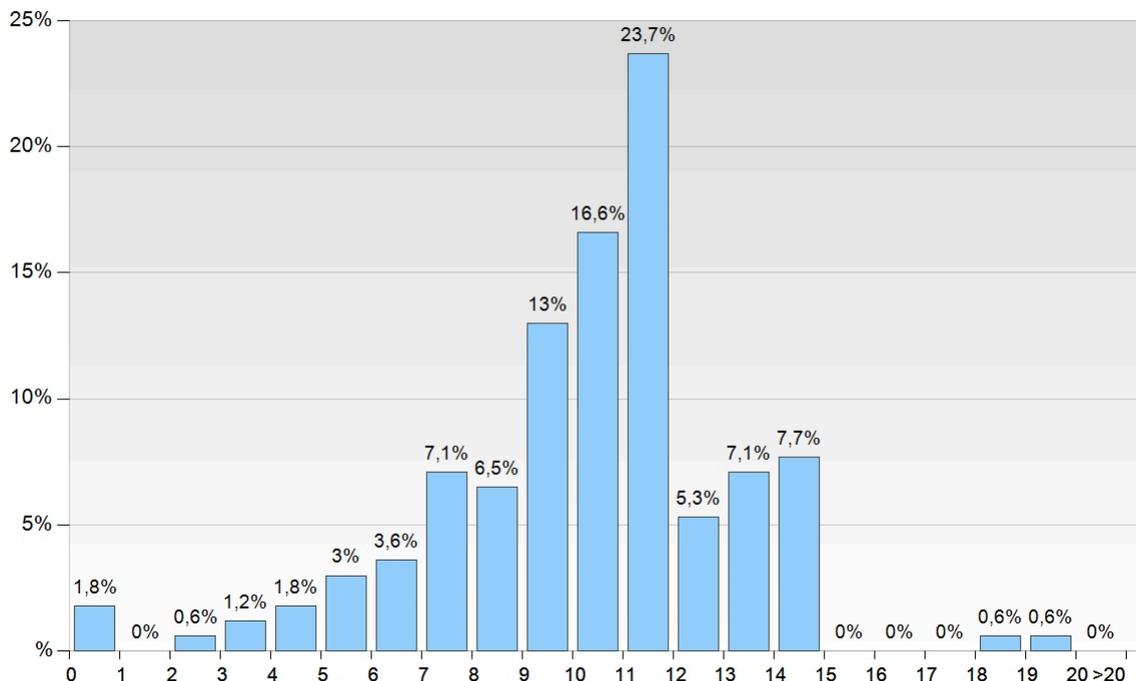
Détails sur la longévité

Longévité	n	%
0-1 ans *	11	1,7 %
2-3 ans	3	0,5 %
3-4 ans	9	1,4 %
4-5 ans	30	4,7 %
5-6 ans	36	5,6 %
6-7 ans	81	12,7 %
7-8 ans	111	17,4 %
8-9 ans	109	17,1 %
9-10 ans	77	12,1 %
10-11 ans	64	10,0 %
11-12 ans	55	8,6 %
12-13 ans	16	2,5 %
13-14 ans	16	2,5 %
14-15 ans	15	2,3 %
15-16 ans	1	0,2 %
17-18 ans	1	0,2 %
18-19 ans	1	0,2 %
19-20 ans	1	0,2 %
>20 ans	1	0,2 %
1-2 ans	0	0,0 %
16-17 ans	0	0,0 %
Total	638	

* 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)



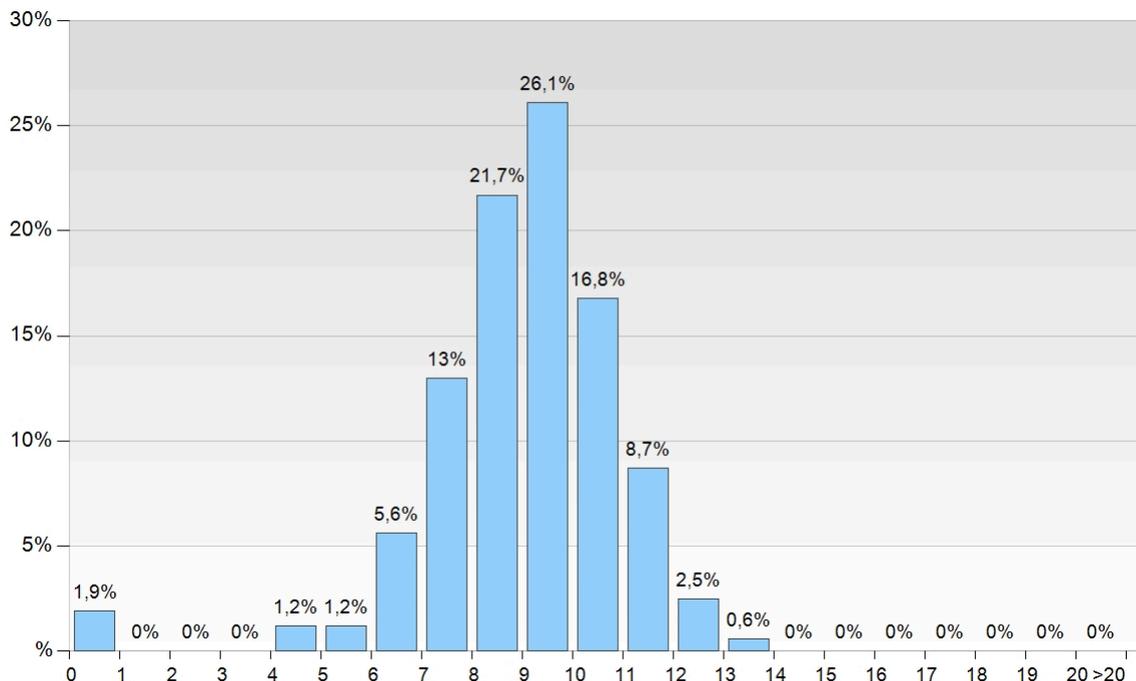
Détails sur la longévité des DAI monochambres

Longévité	n	%
0-1 ans *	3	1,8 %
2-3 ans	1	0,6 %
3-4 ans	2	1,2 %
4-5 ans	3	1,8 %
5-6 ans	5	3,0 %
6-7 ans	6	3,6 %
7-8 ans	12	7,1 %
8-9 ans	11	6,5 %
9-10 ans	22	13,0 %
10-11 ans	28	16,6 %
11-12 ans	40	23,7 %
12-13 ans	9	5,3 %
13-14 ans	12	7,1 %
14-15 ans	13	7,7 %
18-19 ans	1	0,6 %
19-20 ans	1	0,6 %
1-2 ans	0	0,0 %
15-16 ans	0	0,0 %
16-17 ans	0	0,0 %
17-18 ans	0	0,0 %
>20 ans	0	0,0 %
Total	169	

* 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)



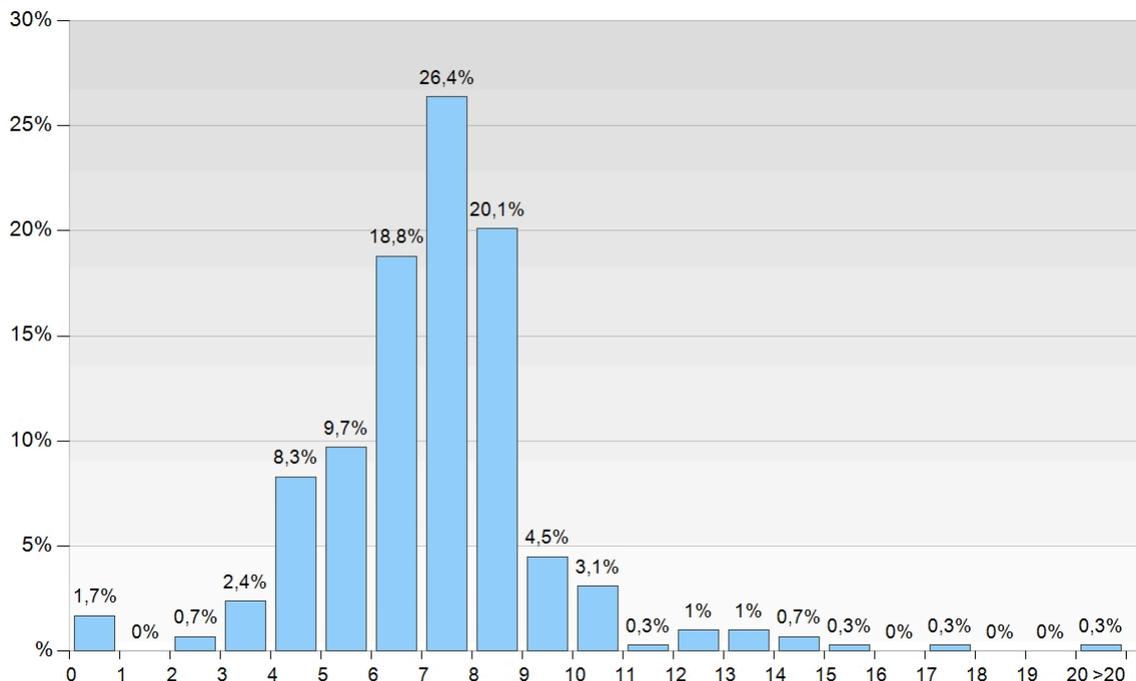
Détails sur la longévité des DAI bicamérales

Longévité	n	%
0-1 ans *	3	1,9 %
4-5 ans	2	1,2 %
5-6 ans	2	1,2 %
6-7 ans	9	5,6 %
7-8 ans	21	13,0 %
8-9 ans	35	21,7 %
9-10 ans	42	26,1 %
10-11 ans	27	16,8 %
11-12 ans	14	8,7 %
12-13 ans	4	2,5 %
13-14 ans	1	0,6 %
1-2 ans	0	0,0 %
2-3 ans	0	0,0 %
3-4 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	160	

* Lors de l'implantation 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	%
0-1 ans *	5	1,7 %
2-3 ans	2	0,7 %
3-4 ans	7	2,4 %
4-5 ans	24	8,3 %
5-6 ans	28	9,7 %
6-7 ans	54	18,8 %
7-8 ans	76	26,4 %
8-9 ans	58	20,1 %
9-10 ans	13	4,5 %
10-11 ans	9	3,1 %
11-12 ans	1	0,3 %
12-13 ans	3	1,0 %
13-14 ans	3	1,0 %
14-15 ans	2	0,7 %
15-16 ans	1	0,3 %
17-18 ans	1	0,3 %
>20 ans	1	0,3 %
1-2 ans	0	0,0 %
16-17 ans	0	0,0 %
18-19 ans	0	0,0 %
19-20 ans	0	0,0 %
Total	288	

* Lors de l'implantation 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:	1143
Electrodes VG:	20
Autres électrodes:	0

Nombre d'électrodes épiscopardiques

Electrodes VD:	1
Electrodes VG:	0
Autres électrodes:	2

Nombre d'électrodes sous-cutanées: 38

Nombre d'électrodes position non codifiées: 29

Fixation des électrodes

Electrodes VD		
passive	19	1,64 %
active	1138	98,36 %

Electrodes VG		
passive	12	36,36 %
active	21	63,64 %

Autres électrodes		
passive	45	90 %
active	5	10 %

Electrodes lors de la primo-implantation DAI

Polarité des électrodes avec fonction de choc

Electrodes VD		
vraie bipolaire	935	80,81 %
bipolaire intégrée	153	13,22 %
quadripolaire (VDD)	34	2,94 %
inapplicable	30	2,59 %
non codifiée	5	0,43 %
quadripolaire	0	0 %
Total	1157	

Electrodes VG		
quadripolaire	17	51,52 %
vraie bipolaire	11	33,33 %
bipolaire intégrée	4	12,12 %
non codifiée	1	3,03 %
unipolaire	0	0 %
vraie multipolaire	0	0 %
inapplicable	0	0 %
Total	33	

Autres électrodes		
vraie bipolaire	2	40 %
inapplicable	1	20 %
unipolaire	1	20 %
non codifiée	1	20 %
bipolaire intégrée	0	0 %
quadripolaire	0	0 %
bipolaire, seule sense	0	0 %
Total	5	

Electrodes lors de la primo-implantation DAI

Electrodes sans fonction de choc**Nombre d'électrodes endocavitaires**

Electrodes VD:	24
Electrodes aur.:	678
Electrodes VG:	287
Autres électrodes:	0

Nombre d'électrodes épicaudiques

Electrodes VD:	4
Electrodes aur.:	8
Electrodes VG:	6
Autres électrodes:	0

Nombre d'électrodes position non codifiées: 41

Fixation des électrodes

Electrodes VD		
passive	1	3,23 %
active	30	96,77 %

Electrodes aur.		
passive	8	1,16 %
active	681	98,84 %

Electrodes VG		
passive	270	78,03 %
active	76	21,97 %

Autres électrodes		
active	8	100 %

Electrodes lors de la primo-implantation DAI

Polarité des électrodes sans fonction de choc

Electrodes VD		
vraie bipolaire	26	83,87 %
bipolaire intégrée	4	12,9 %
non codifiée	1	3,23 %
quadripolaire (VDD)	0	0 %
quadripolaire	0	0 %
inapplicable	0	0 %
Total	31	

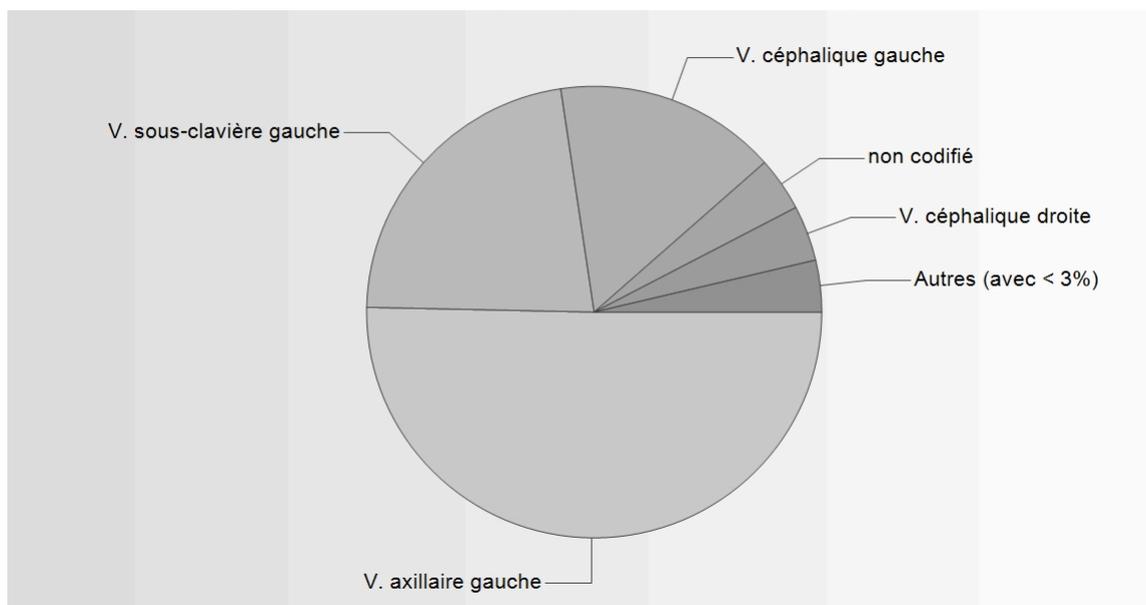
Electrodes aur.		
vraie bipolaire	681	98,84 %
non codifiée	5	0,73 %
unipolaire	3	0,44 %
bipolaire intégrée	0	0 %
inapplicable	0	0 %
Total	689	

Electrodes VG		
quadripolaire	259	74,86 %
vraie bipolaire	77	22,25 %
non codifiée	6	1,73 %
unipolaire	2	0,58 %
bipolaire intégrée	2	0,58 %
vraie multipolaire	0	0 %
inapplicable	0	0 %
Total	346	

Autres électrodes		
vraie bipolaire	8	100 %
bipolaire intégrée	0	0 %
unipolaire	0	0 %
quadripolaire	0	0 %
bipolaire, seule sense	0	0 %
inapplicable	0	0 %
non codifiée	0	0 %
Total	8	

Accès des électrodes

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

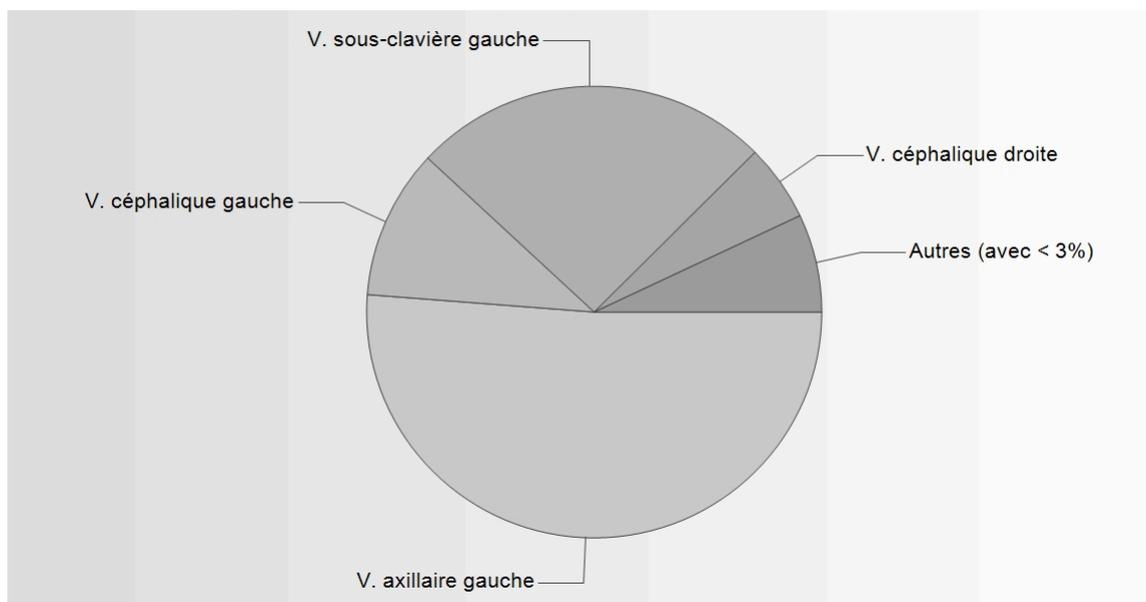


Détails sur l'accès des électrodes VD

V. axillaire gauche	598	50,34 %
V. sous-clavière gauche	265	22,31 %
V. céphalique gauche	188	15,82 %
V. céphalique droite	47	3,96 %
non codifié	46	3,87 %
V. sous-clavière droite	20	1,68 %
V. axillaire droite	17	1,43 %
Thoracotomie	5	0,42 %
Thoracoscopie	2	0,17 %
sous-cutanée	0	0 %
Total	1188	

Accès des électrodes

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

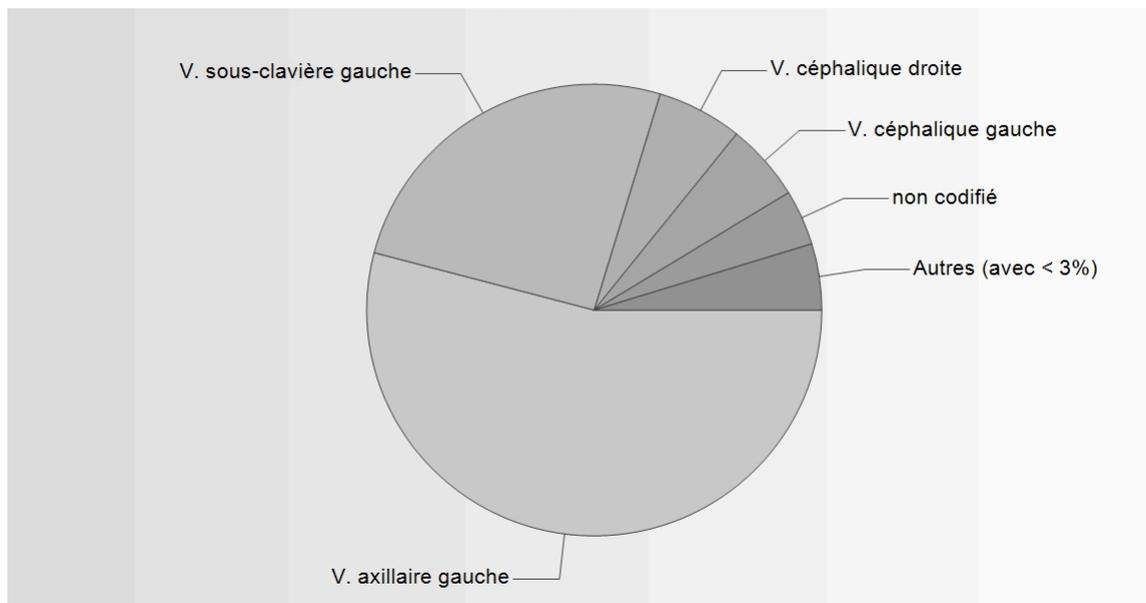


Détails sur l'accès des électrodes auriculaires

V. axillaire gauche	373	51,24 %
V. sous-clavière gauche	186	25,55 %
V. céphalique gauche	78	10,71 %
V. céphalique droite	40	5,49 %
non codifié	20	2,75 %
V. sous-clavière droite	13	1,79 %
V. axillaire droite	11	1,51 %
Thoracotomie	5	0,69 %
Thoracoscopie	1	0,14 %
sous-cutanée	1	0,14 %
Total	728	

Accès des électrodes

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

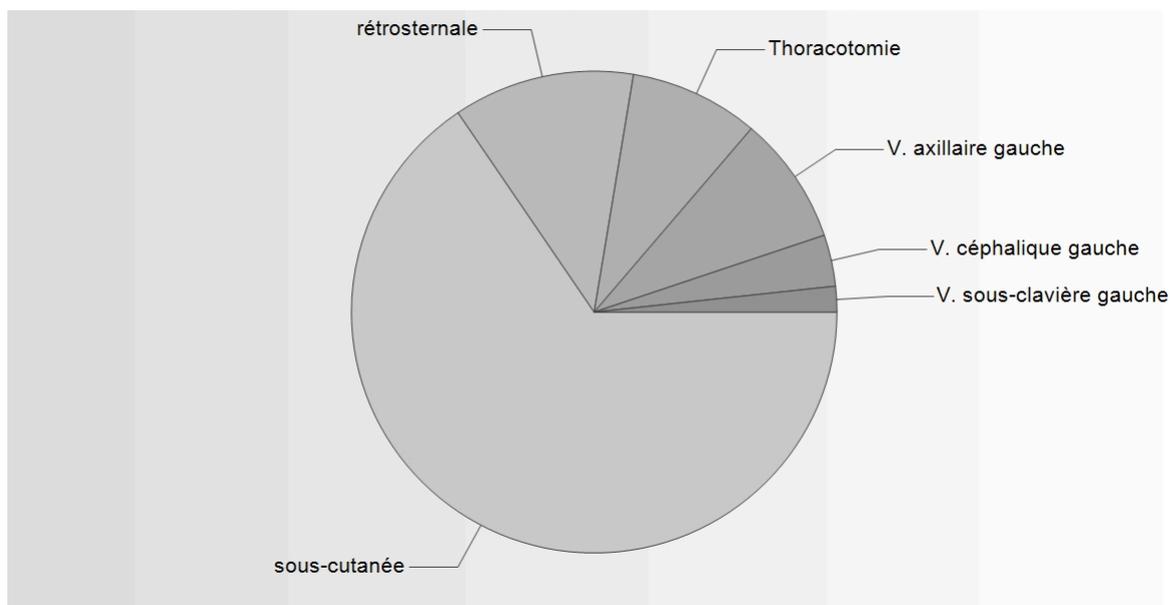


Détails sur l'accès des électrodes VG

V. axillaire gauche	205	54,09 %
V. sous-clavière gauche	97	25,59 %
V. céphalique droite	23	6,07 %
V. céphalique gauche	21	5,54 %
non codifié	15	3,96 %
Thoracotomie	6	1,58 %
V. sous-clavière droite	6	1,58 %
V. axillaire droite	5	1,32 %
sous-cutanée	1	0,26 %
Thoracoscopie	0	0 %
Total	379	

Accès des électrodes

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



Détails sur l'accès des autres électrodes

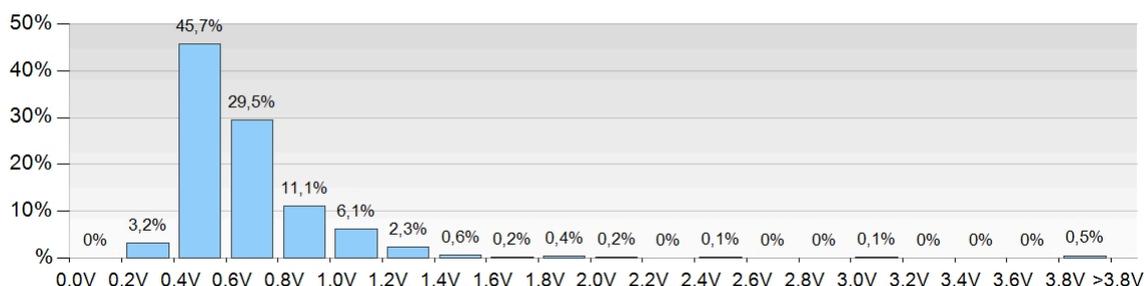
sous-cutanée	38	65,52 %
rétrosternale	7	12,07 %
Thoracotomie	5	8,62 %
V. axillaire gauche	5	8,62 %
V. céphalique gauche	2	3,45 %
V. sous-clavière gauche	1	1,72 %
V. céphalique droite	0	0 %
V. sous-clavière droite	0	0 %
Thoracoscopie	0	0 %
V. axillaire droite	0	0 %
non codifié	0	0 %
Total	58	

Seuil

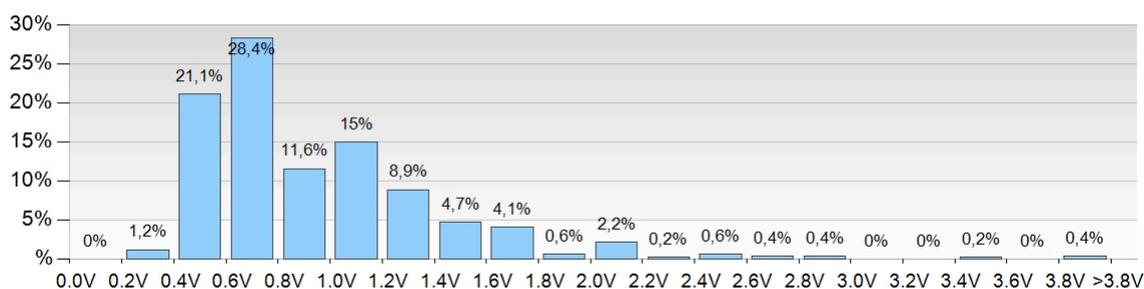
Seuils d'entrainement lors de la primo-implantation du DAI

	V min.	V ø	V max.	n	n ₀	non mesuré
Electrode VD	0,2	0,7	9,8	841	0	394
Electrode aur.	0,2	0,9	4	496	0	739
Electrode VG	0,3	1,1	3,8	253	0	982
Autre électrode	0,5	2,7	9,5	16	0	1219

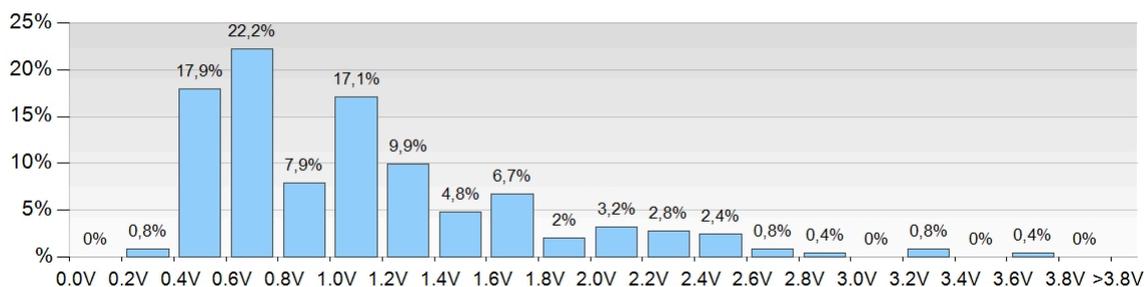
Distribution des seuils des électrodes VD



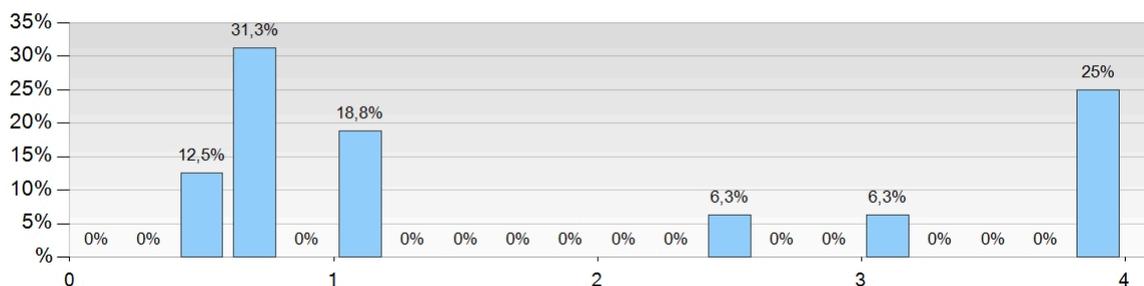
Distribution des seuils des électrodes aur.



Distribution des seuils des électrodes VG



Distribution des seuils des autres électrodes



Seuil

Seuils d'entrainement lors de la primo-implantation du DAI: 0.35 ms

	V min.	V ø	V max.	n	n ₀	non mesuré
Electrode VD	0,4	0,7	1,2	14	0	0
Electrode aur.	0,5	0,9	1,6	5	0	0
Electrode VG	0,8	0,9	1,1	2	0	0
Autre électrode	0	0	0	0	0	1

Seuils d'entrainement lors de la primo-implantation du DAI: 0.4 ms

	V min.	V ø	V max.	n	n ₀	non mesuré
Electrode VD	0,2	0,7	2	381	0	0
Electrode aur.	0,2	0,9	4	235	0	2
Electrode VG	0,4	1	3,2	121	0	0
Autre électrode	0,6	1,1	2,5	4	0	0

Seuils d'entrainement lors de la primo-implantation du DAI: 0.5 ms

	V min.	V ø	V max.	n	n ₀	non mesuré
Electrode VD	0,2	0,6	4	436	0	0
Electrode aur.	0,3	0,9	3,8	250	0	3
Electrode VG	0,3	1,1	3,2	109	0	0
Autre électrode	0,5	3	9,5	7	0	0

Seuils d'entrainement lors de la primo-implantation du DAI: 1 ms

	V min.	V ø	V max.	n	n ₀	non mesuré
Electrode VD	0,8	0,9	1	3	0	0
Electrode aur.	1,2	1,7	2,8	4	0	0
Electrode VG	0,5	1,8	3,8	19	0	0
Autre électrode	1	1	1	2	0	0

Seuils d'entrainement lors de la primo-implantation du DAI: 1.5 ms

	V min.	V ø	V max.	n	n ₀	non mesuré
Electrode VD	0	0	0	0	0	0
Electrode aur.	2,5	2,5	2,5	1	0	0
Electrode VG	2,6	2,6	2,6	1	0	0
Autre électrode	0	0	0	0	0	0

Seuils d'entrainement lors de la primo-implantation du DAI: 2 ms

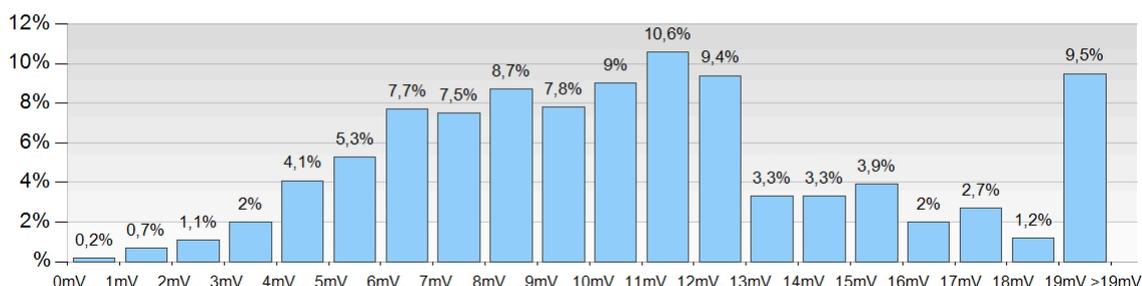
	V min.	V ø	V max.	n	n ₀	non mesuré
Electrode VD	0,4	4,2	9,8	7	0	0
Electrode aur.	0,5	0,5	0,5	1	0	0
Electrode VG	0,8	0,8	0,8	1	0	0
Autre électrode	3	5,3	9	3	0	0

Détection

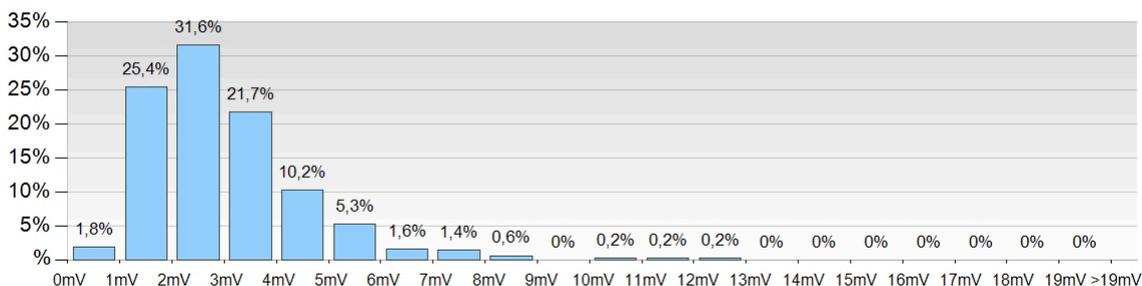
Seuils de détection lors de la primo-implantation du DAI

	mV min.	mV ø	mV max.	n	n ₀	non mesuré
Electrode VD	0,3	11	35	833	0	402
Electrode aur.	0,4	2,9	12,2	515	0	720
Electrode VG	0,1	11,2	30	179	0	1056
Autre électrode	1	5	12,7	16	0	1219

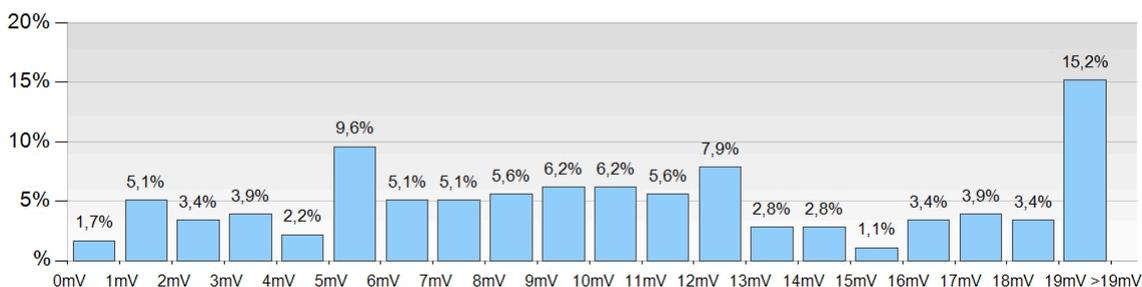
Détection des électrodes VD



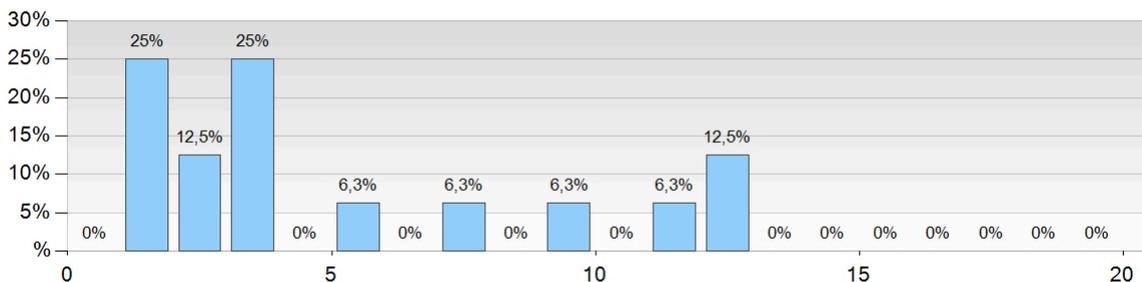
Détection des électrodes aur.



Détection des électrodes VG



Détection des autres électrodes



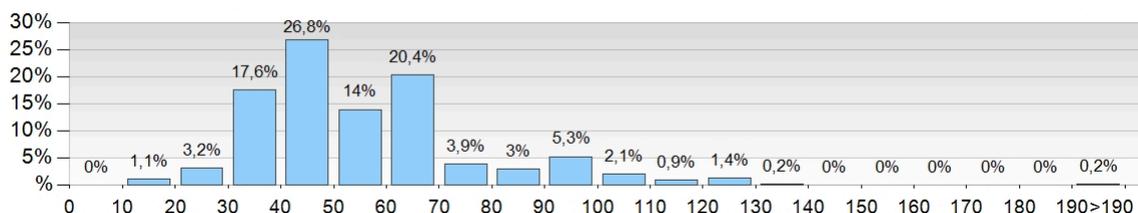
Durée opératoire

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

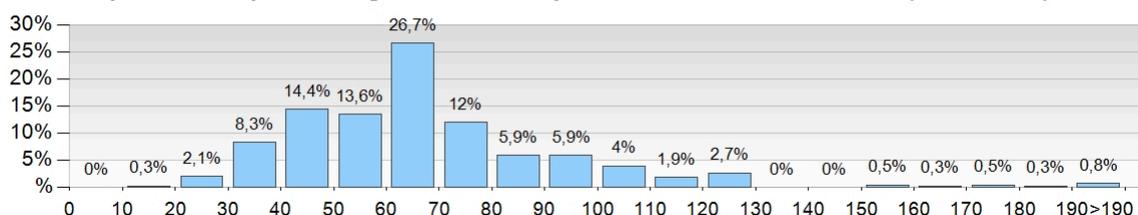
	min. min.	min. ø	min. max.	n	n (<= 10 min.)*
Monocaméral	15	53,9	270	437	0
Bicaméral	18	66,3	300	375	0
CRT	11	106,9	280	378	1
S-ICD	40	66	120	38	0
EV-ICD	60	95,6	180	7	0

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

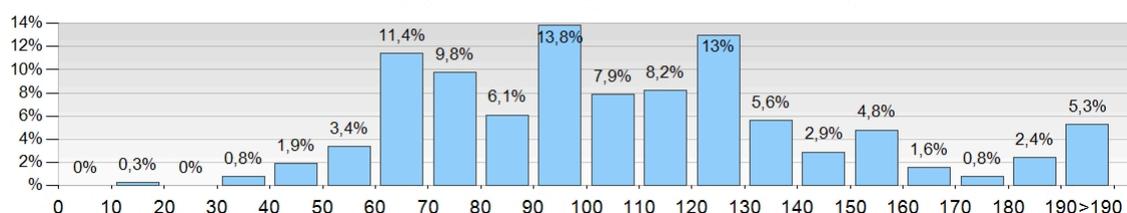
Répartition en pourcentage de la durée opératoire des DAI monocamérales (en minutes)



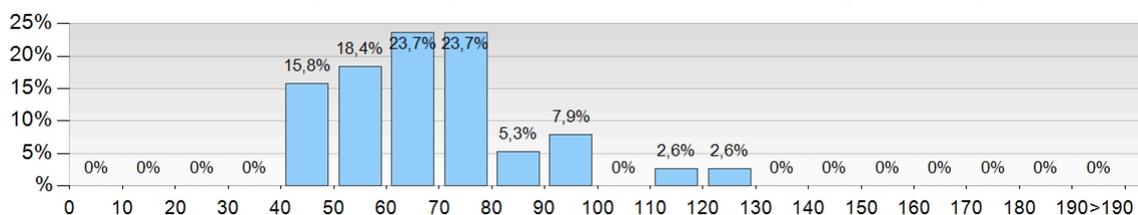
Répartition en pourcentage de la durée opératoire des DAI bicamérales (en minutes)



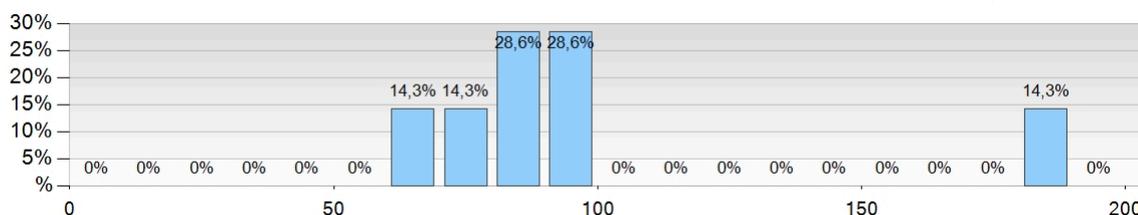
Répartition en pourcentage de la durée opératoire des DAI CRT (en minutes)



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



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



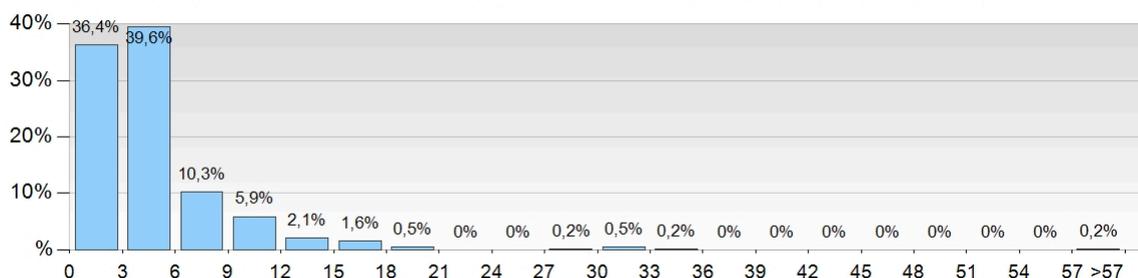
Temps de scopie

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

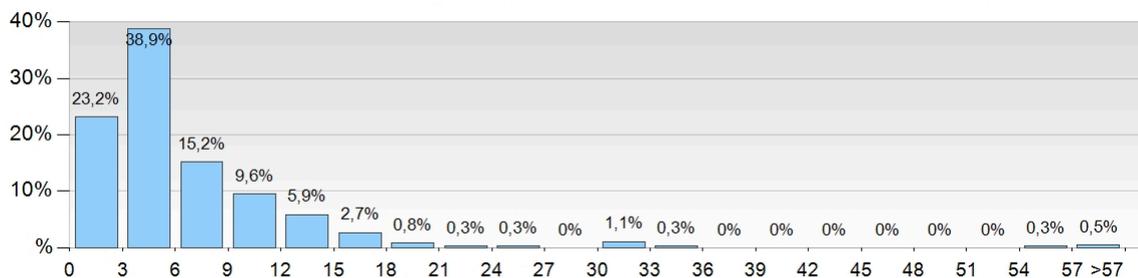
	min. min.	min. Ø	min. max.	n	n (0 min. épicardiques)*	n (0 min. autres)*
Monocaméral	0,6	4,7	106	426	0	11
Bicaméral	0,1	6,9	221	371	2	4
CRT	1	18,8	193	373	2	4

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

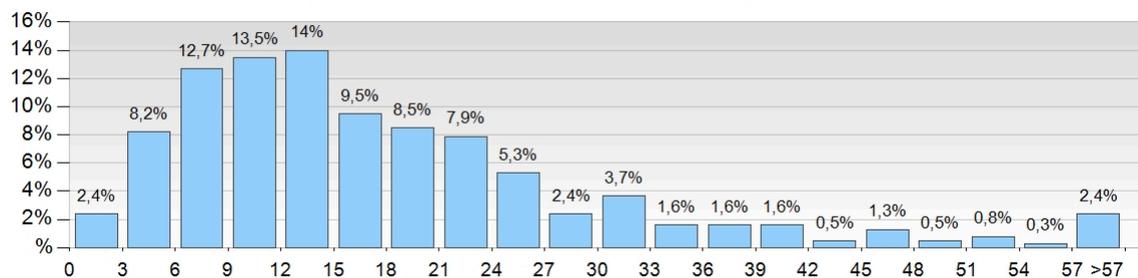
Répartition en pourcentage du temps de scopie des DAI monocamérales (en minutes)



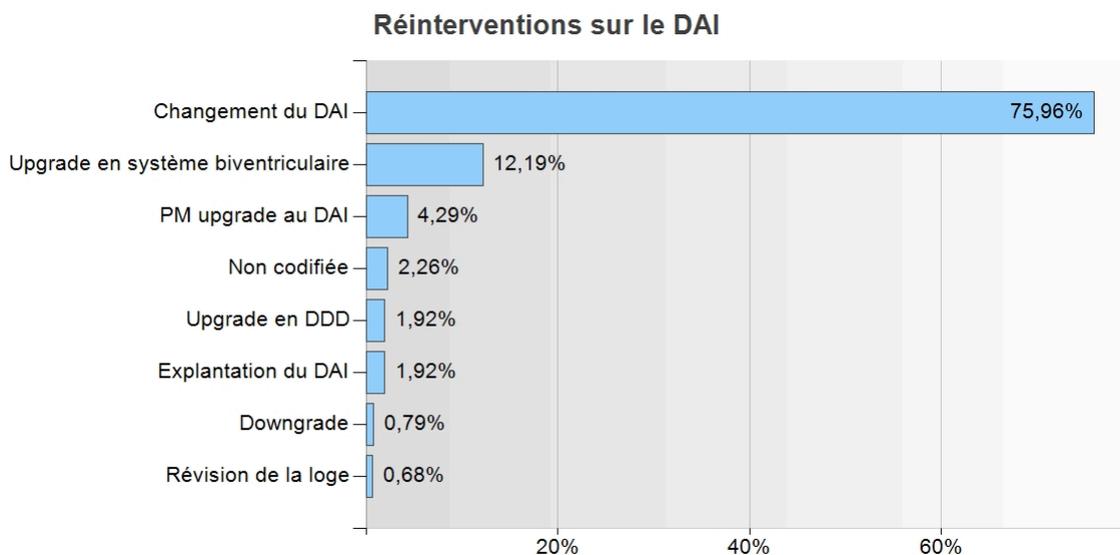
Répartition en pourcentage du temps de scopie des DAI bicamérales (en minutes)



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



Réinterventions sur le DAI

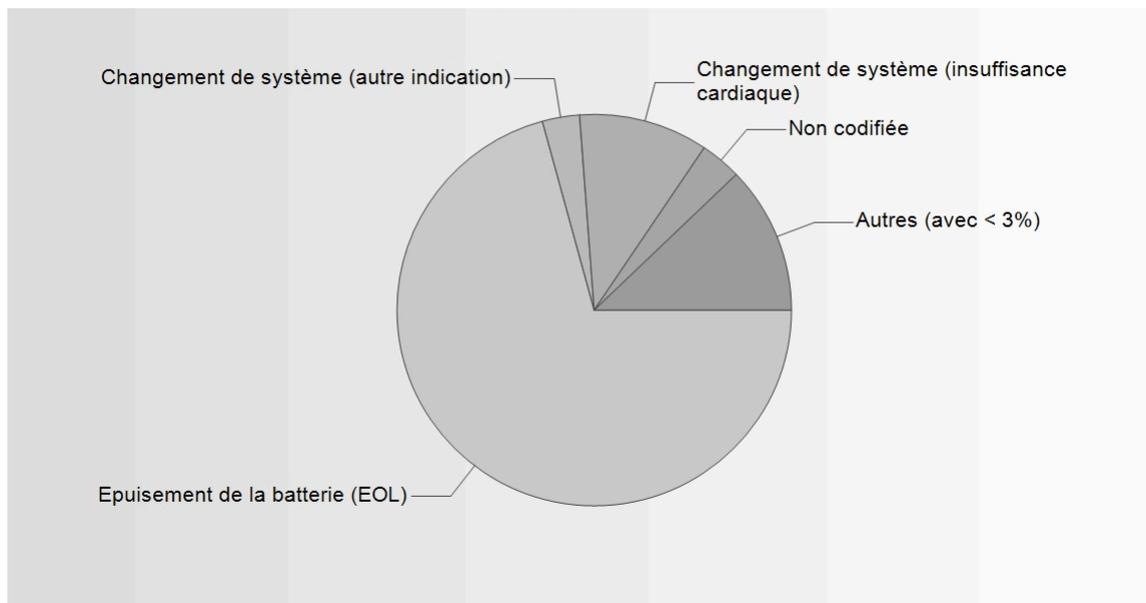


Détails sur les réinterventions sur le DAI

Changement du DAI	673	75,96 %
Upgrade en système biventriculaire	108	12,19 %
PM upgrade au DAI	38	4,29 %
Non codifiée	20	2,26 %
Upgrade en DDD	17	1,92 %
Explantation du DAI	17	1,92 %
Downgrade	7	0,79 %
Révision de la loge	6	0,68 %
Total	886	

Réinterventions sur le DAI

Indications sur les réinterventions des DAI

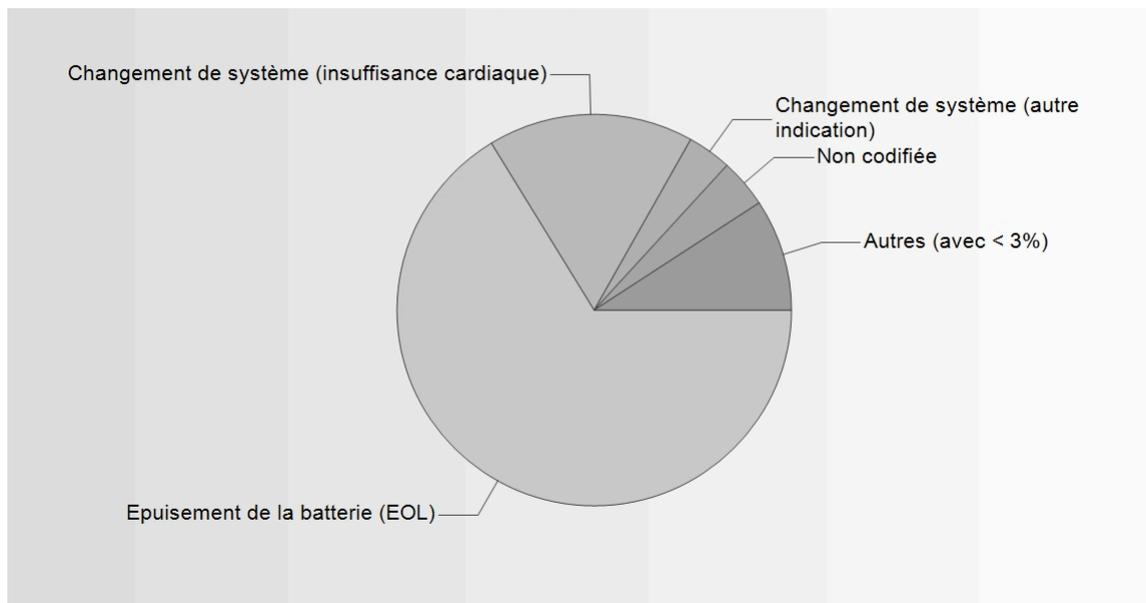


Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI

Epuisement de la batterie (EOL)	627	70,77 %
Changement de système (insuffisance cardiaque)	94	10,61 %
Non codifiée	30	3,39 %
Changement de système (autre indication)	27	3,05 %
PM upgrade au DAI (arythmies)	22	2,48 %
Nouvelle implantation après explantation du DAI	16	1,81 %
Infection/Perforation/Ulcération	15	1,69 %
Dysfonction du DAI	13	1,47 %
Epuisement prématuré de la batterie	13	1,47 %
PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe)	12	1,35 %
Sur demande du patient	8	0,9 %
Problème de loge	4	0,45 %
Changement de système (syndrome du pacemaker)	2	0,23 %
PM upgrade au DAI (autres indications)	2	0,23 %
Rappel du fabricant	1	0,11 %
Hématome	0	0 %
Total	886	

Réinterventions sur le DAI

Indications sur les réinterventions des DAI (monocaméral)

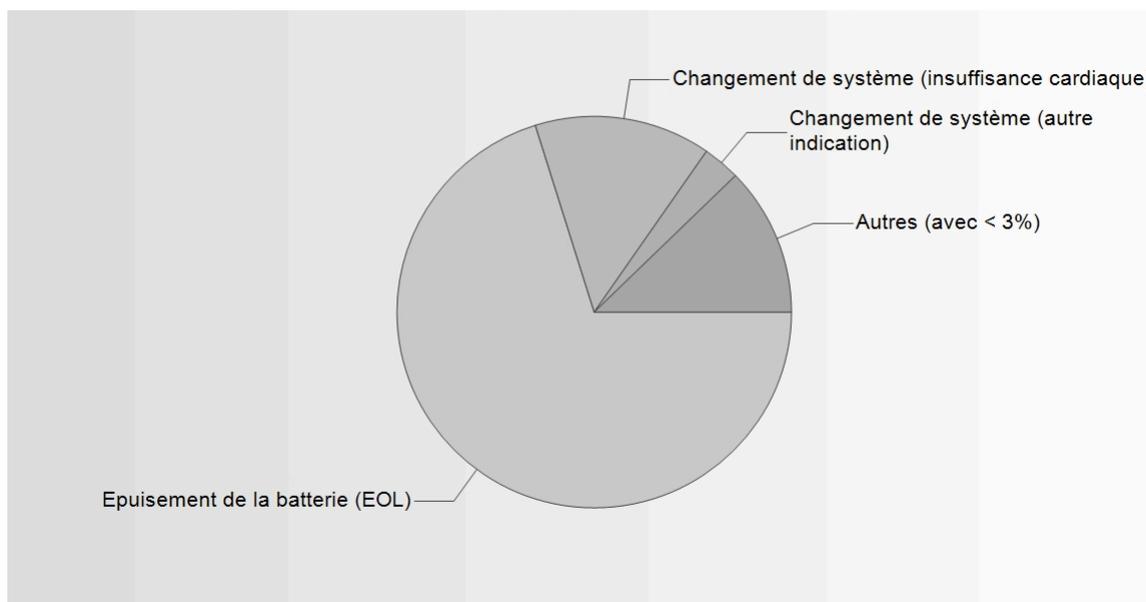


Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI (monocaméral)

Epuisement de la batterie (EOL)	165	66,27 %
Changement de système (insuffisance cardiaque)	42	16,87 %
Non codifiée	10	4,02 %
Changement de système (autre indication)	9	3,61 %
Nouvelle implantation après explantation du DAI	5	2,01 %
Infection/Perforation/Ulcération	4	1,61 %
Epuisement prématuré de la batterie	4	1,61 %
Problème de loge	3	1,2 %
Dysfonction du DAI	2	0,8 %
PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe)	2	0,8 %
Rappel du fabricant	1	0,4 %
Sur demande du patient	1	0,4 %
Changement de système (syndrome du pacemaker)	1	0,4 %
Hématome	0	0 %
PM upgrade au DAI (arythmies)	0	0 %
PM upgrade au DAI (autres indications)	0	0 %
Total	249	

Réinterventions sur le DAI (bicaéral)

Indications sur les réinterventions des DAI (bicaéral)

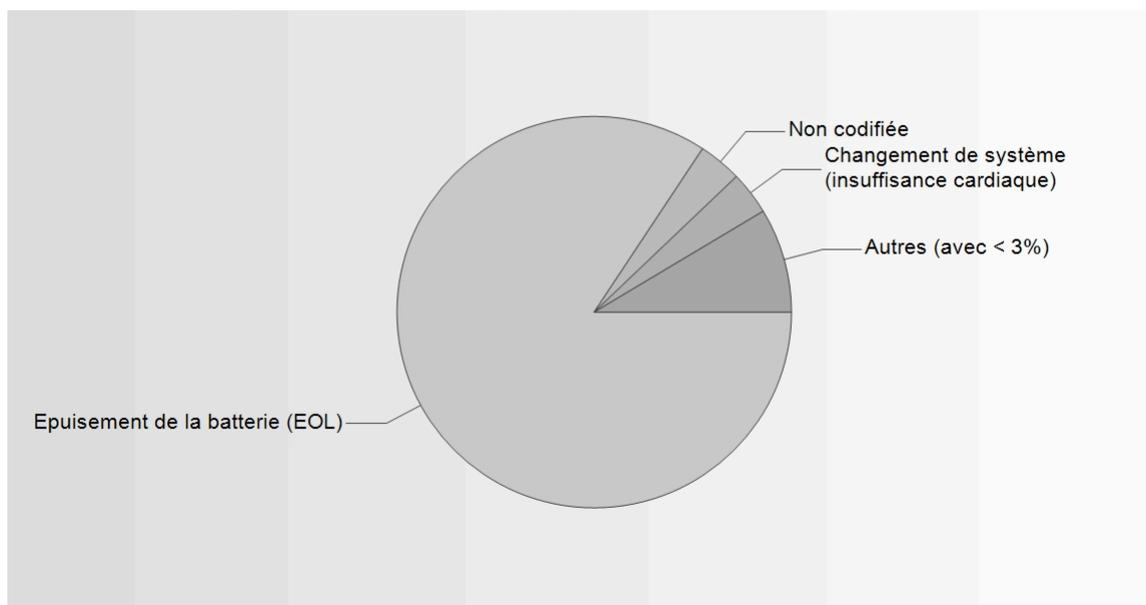


Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI (bicaéral)

Epuisement de la batterie (EOL)	160	70,18 %
Changement de système (insuffisance cardiaque)	33	14,47 %
Changement de système (autre indication)	7	3,07 %
Non codifiée	6	2,63 %
Nouvelle implantation après explantation du DAI	5	2,19 %
Infection/Perforation/Ulcération	5	2,19 %
PM upgrade au DAI (arythmies)	3	1,32 %
Dysfonction du DAI	3	1,32 %
Sur demande du patient	2	0,88 %
PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe)	2	0,88 %
Epuisement prématuré de la batterie	1	0,44 %
Problème de loge	1	0,44 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Hématome	0	0 %
Changement de système (syndrome du pacemaker)	0	0 %
PM upgrade au DAI (autres indications)	0	0 %
Total	228	

Réinterventions sur le DAI (CRT)

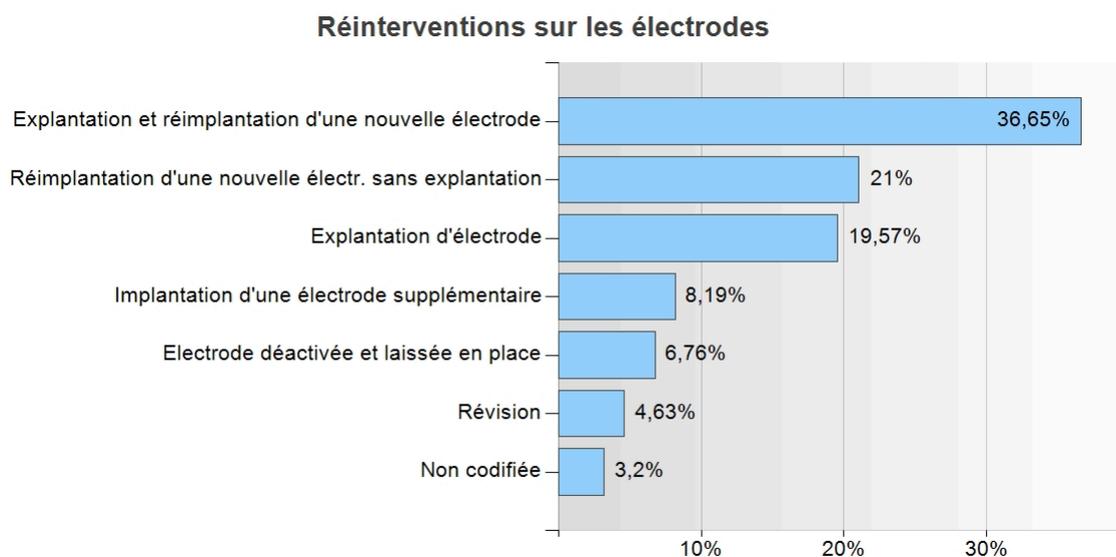
Indications sur les réinterventions des DAI (CRT)



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

Epuisement de la batterie (EOL)	284	84,27 %
Non codifiée	12	3,56 %
Changement de système (insuffisance cardiaque)	12	3,56 %
Changement de système (autre indication)	7	2,08 %
Dysfonction du DAI	4	1,19 %
PM upgrade au DAI (arythmies)	4	1,19 %
Epuisement prématuré de la batterie	4	1,19 %
Sur demande du patient	3	0,89 %
Infection/Perforation/Ulcération	3	0,89 %
Nouvelle implantation après explantation du DAI	2	0,59 %
PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe)	1	0,3 %
PM upgrade au DAI (autres indications)	1	0,3 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Hématome	0	0 %
Problème de loge	0	0 %
Changement de système (syndrome du pacemaker)	0	0 %
Total	337	

Réintervention sur les électrodes

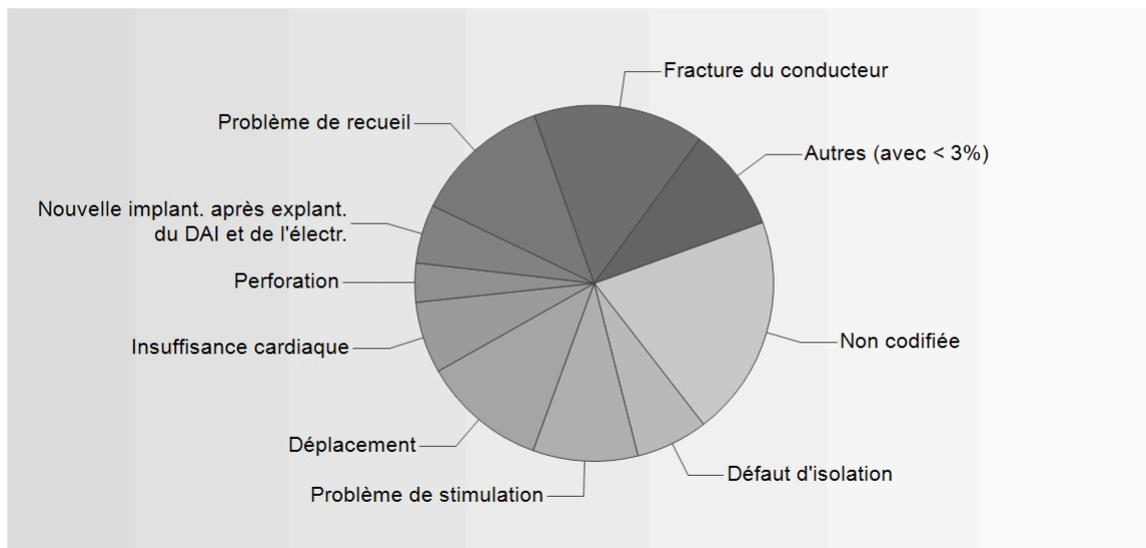


Réintervention sur les électrodes

Explantation et réimplantation d'une nouvelle électrode	103	36,65 %
Réimplantation d'une nouvelle électrode sans explantation	59	21 %
Explantation d'électrode	55	19,57 %
Implantation d'une électrode supplémentaire	23	8,19 %
Electrode désactivée et laissée en place	19	6,76 %
Révision	13	4,63 %
Non codifiée	9	3,2 %
Total	281	

Réintervention sur les électrodes

Indications des réinterventions sur les électrodes VD

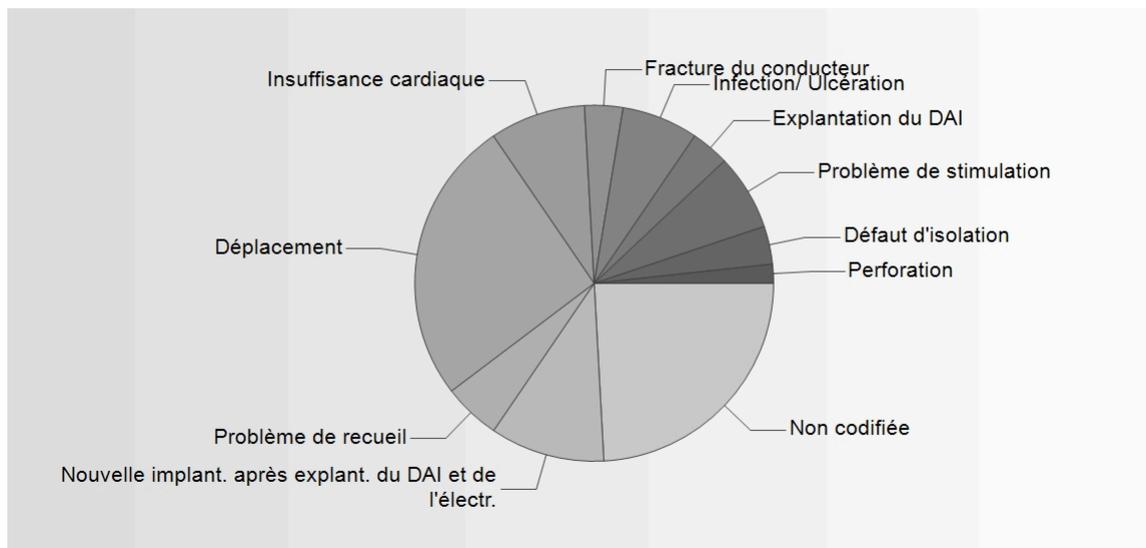


Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes VD

Non codifiée	34	20,12 %
Fracture du conducteur	26	15,38 %
Problème de recueil	21	12,43 %
Déplacement	19	11,24 %
Problème de stimulation	16	9,47 %
Défaut d'isolation	11	6,51 %
Insuffisance cardiaque	11	6,51 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	9	5,33 %
Perforation	6	3,55 %
Infection/ Ulcération	5	2,96 %
Explantation du DAI	5	2,96 %
Problème de seuil de défibrillation	4	2,37 %
Syndrome de Twiddler	1	0,59 %
Problème de connecteur	1	0,59 %
Palpitations / Syndrome du pacemaker	0	0 %
Stimulation phrénique / musculaire	0	0 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Total	169	

Réintervention sur les électrodes

Indications des réinterventions sur les électrodes aur.

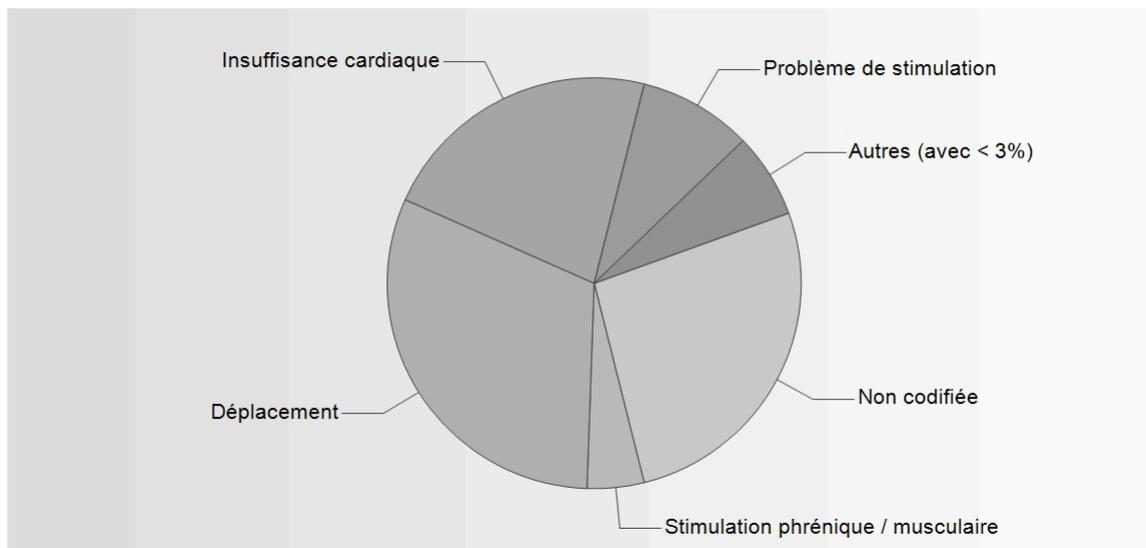


Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes aur.

Déplacement	15	25,86 %
Non codifiée	14	24,14 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	6	10,34 %
Insuffisance cardiaque	5	8,62 %
Infection/ Ulcération	4	6,9 %
Problème de stimulation	4	6,9 %
Problème de recueil	3	5,17 %
Fracture du conducteur	2	3,45 %
Explantation du DAI	2	3,45 %
Défaut d'isolation	2	3,45 %
Perforation	1	1,72 %
Problème de seuil de défibrillation	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 %
Total	58	

Réintervention sur les électrodes

Indications des réinterventions sur les électrodes VG

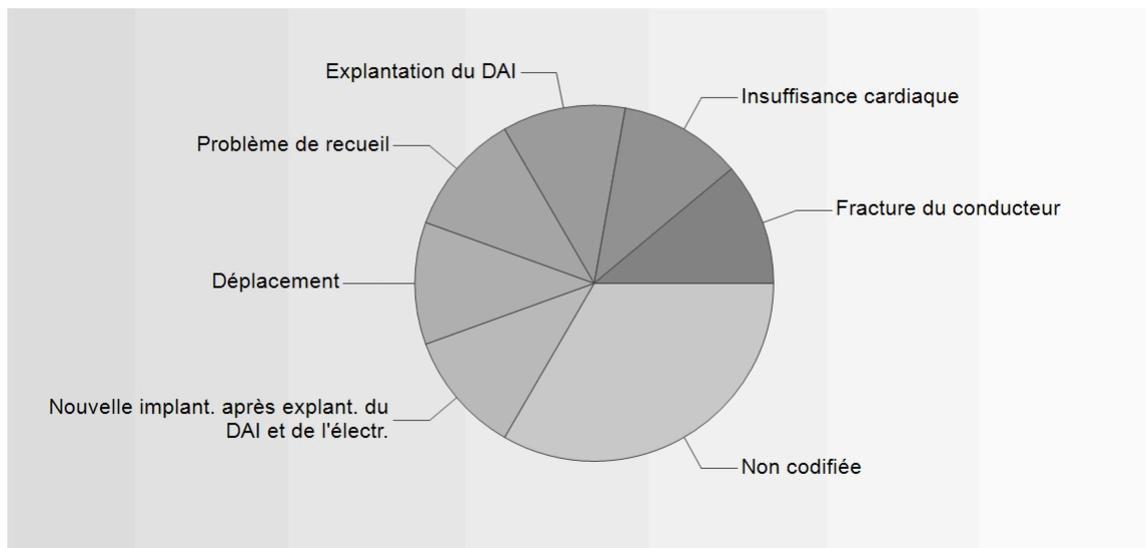


Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes VG

Déplacement	14	31,11 %
Non codifiée	12	26,67 %
Insuffisance cardiaque	10	22,22 %
Problème de stimulation	4	8,89 %
Stimulation phrénique / musculaire	2	4,44 %
Fracture du conducteur	1	2,22 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	1	2,22 %
Infection/ Ulcération	1	2,22 %
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 %
Syndrome de Twiddler	0	0 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Explantation du DAI	0	0 %
Total	45	

Réintervention sur les électrodes

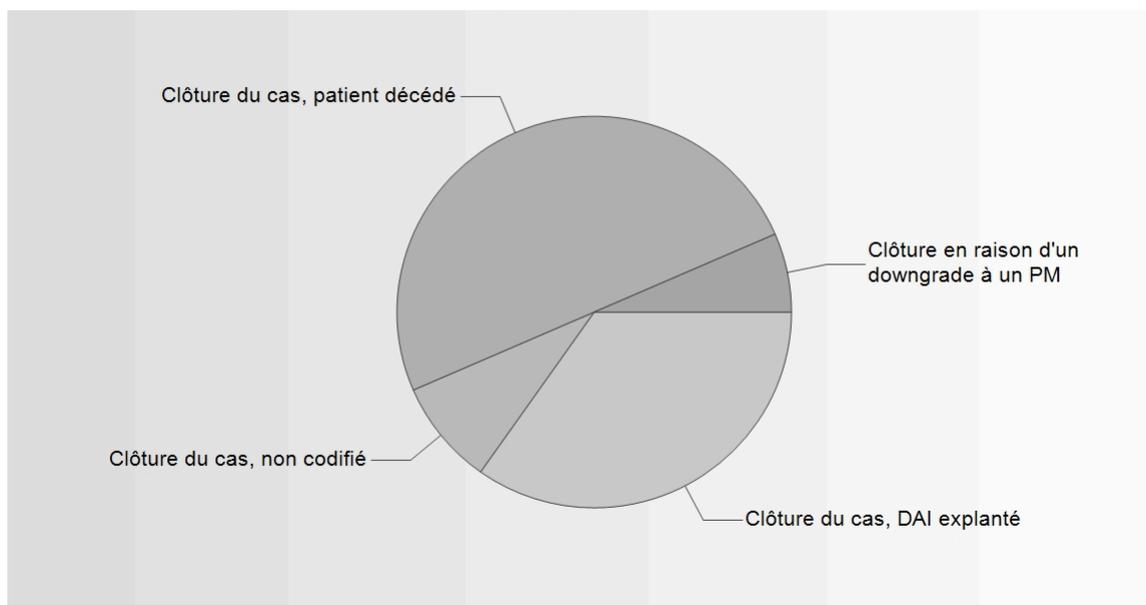
Indications des réinterventions sur les autres électrodes



Détails sur les indications des réinterventions sur les autres électrodes

Non codifiée	3	33,33 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	1	11,11 %
Déplacement	1	11,11 %
Problème de recueil	1	11,11 %
Explantation du DAI	1	11,11 %
Insuffisance cardiaque	1	11,11 %
Fracture du conducteur	1	11,11 %
Problème de stimulation	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 %
Total	9	

Clôture du cas



Détails sur les clôtures du cas

Clôture du cas, patient décédé	23	50 %
Clôture du cas, DAI explanté	16	34,78 %
Clôture du cas, non codifié	4	8,7 %
Clôture en raison d'un downgrade à un PM	3	6,52 %
Clôture du cas, DAI désactivé selon souhait du patient	0	0 %
Clôture du cas, changement d'hôpital, status inconnu	0	0 %
Total	46	

Cause de décès (pour clôture: patient décédé)

cause de décès inconnue	20	86,96 %
cause de décès non codifiée	2	8,7 %
non cardiaque	1	4,35 %
cardiaque, non insuffisance cardiaque, non rythmique	0	0 %
insuffisance cardiaque	0	0 %
rythmique	0	0 %
en relation avec le DAI	0	0 %
en relation avec l'électrode	0	0 %
Total	23	

Les statistiques sont basées sur les données de SwissEPnet du 01.01.2024 au 31.12.2024

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

Au total, 0,5% 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.