

**STATISTIQUE SUISSE  
DES DAI  
2015**



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

## Vue d'ensemble

<b>Hôpitaux implanteurs DAI</b>	<b>49</b>
<b>Inclus dans les statistiques</b>	<b>49</b>
<hr/>	
<b>Primo-implantations de DAI</b>	<b>1216</b>
dont CRT	<b>401</b>
<b>Changements de DAI</b>	<b>607</b>
<hr/>	
<b>Primo-implantations d'électrode</b>	<b>2476</b>
Electrodes VD	<b>1239</b>
Electrodes aur.	<b>711</b>
Electrodes VG	<b>499</b>
Autres électrodes	<b>27</b>
<b>Changements d'électrodes</b>	<b>184</b>
Electrodes VD	<b>130</b>
Electrodes aur.	<b>24</b>
Electrodes VG	<b>24</b>
Autres électrodes	<b>6</b>

## 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	33	0	125	47	195 / 0 (0%)
102	Inselspital Bern	62	18	34	0	114	77	216 / 0 (0%)
103	Hôpital Cantonal Universitaire de Genève	10	23	18	0	51	25	80 / 0 (0%)
104	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois...	20	12	13	1	46	23	72 / 0 (0%)
105	Universitätsspital Zürich	46	8	13	4	71	61	151 / 1 (1%)
106	Universitäts-Kinderkliniken Zürich	1	2	0	2	5	3	8 / 0 (0%)
201	Kantonsspital Aarau	26	13	9	0	48	15	69 / 0 (0%)
202	Kantonsspital Baden	0	0	0	0	0	2	2 / 0 (0%)
205	Spitalzentrum Biel	7	2	7	0	16	2	19 / 0 (0%)
209	Kantonsspital Graubünden, Chur	4	5	1	0	10	19	29 / 0 (0%)
211	Hôpital Fribourgeois	11	18	39	3	71	27	106 / 0 (0%)
212	Spital Interlaken	4	1	0	0	5	2	7 / 0 (0%)
214	HerzZentrum & Rhythmologie Hirsland...	2	9	4	0	15	8	24 / 0 (0%)
216	Cardiocentro Ticino, Lugano	14	14	21	7	56	38	110 / 0 (0%)
217	Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol...	19	9	18	0	46	40	96 / 2 (2%)
218	Klinik St. Anna, Luzern	3	6	2	0	11	6	17 / 1 (6%)
220	Hôpital de la Tour	4	3	8	0	15	5	22 / 0 (0%)
221	Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Münst...	5	1	4	0	10	8	19 / 0 (0%)
222	Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès	16	9	7	1	33	4	40 / 0 (0%)
225	Spital Uster	3	0	0	0	3	1	4 / 0 (0%)
228	Hôpital de Sion	14	10	7	0	31	11	44 / 0 (0%)
230	Solothurner Spitäler AG	7	14	6	1	28	4	34 / 0 (0%)
231	Kantonsspital St. Gallen	36	7	28	1	72	28	108 / 0 (0%)
233	GZO Spital Wetzikon	2	5	5	0	12	6	22 / 0 (0%)
234	Kantonsspital Winterthur	10	10	11	0	31	3	40 / 0 (0%)
235	Stadtspital Waid, Zürich	1	0	0	0	1	3	4 / 0 (0%)
236	Stadtspital Triemli, Zürich	30	23	38	0	91	26	127 / 0 (0%)
237	Zuger Kantonsspital	7	0	0	0	7	2	9 / 1 (11%)
239	Klinik Beau-Site Bern	8	6	9	0	23	6	30 / 0 (0%)
240	Kantonsspital Liestal	4	0	0	0	4	1	5 / 0 (0%)
241	HerzKlinik Hirslanden, Zürich	3	3	7	1	14	3	20 / 0 (0%)
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	0	0	1	0	1	3	4 / 0 (0%)
245	Hôpital de Nyon	1	2	0	0	3	2	5 / 1 (20%)
246	HirslandenKlinik Aarau	7	1	9	0	17	8	30 / 0 (0%)
249	Kantonsspital Glarus	1	0	0	0	1	0	1 / 0 (0%)
250	Klinik Im Park, Zürich	12	6	12	0	30	27	65 / 0 (0%)
251	Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen	13	2	8	0	23	10	36 / 0 (0%)
253	UNO Spitäler	0	0	0	0	0	4	4 / 0 (0%)
259	Spital Zollikerberg	0	0	0	0	0	1	1 / 0 (0%)
267	Clinique Cécil	6	2	6	0	14	14	29 / 0 (0%)
268	Clinique des Grangettes	6	4	4	0	14	3	17 / 1 (6%)
269	Spital Schwyz	2	2	0	0	4	1	5 / 0 (0%)
273	Spital Lachen	0	2	0	0	2	2	4 / 0 (0%)
275	St.Claraspital, Basel	1	1	4	0	6	9	15 / 0 (0%)
277	Hôpital de Payerne	1	0	1	0	2	3	5 / 1 (20%)
278	Clinique de Valère	1	0	3	0	4	5	12 / 0 (0%)
279	Hôpital Riviera Site du Samaritain	5	1	4	0	10	5	16 / 2 (13%)
280	Hôpitaux de Morges et St-Loup	0	11	9	0	20	4	25 / 0 (0%)
282	Hôpital d'Yverdon	1	4	0	0	5	2	7 / 0 (0%)
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>513</b>	<b>284</b>	<b>403</b>	<b>21</b>	<b>1221</b>	<b>609</b>	<b>2010 / 10 (0%)</b>

## Incomplète

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

### **4 hôpitaux avec plus de 10% d'interventions saisies incomplètes**

No.	Hôpital	Interventions saisies	dont incomplète	incomplète (%)
277	Hôpital de Payerne	5	1	20
245	Hôpital de Nyon	5	1	20
279	Hôpital Riviera Site du Samaritain	16	2	13
237	Zuger Kantonsspital	9	1	11
Total	4			

## Implantations DAI dans les différents hôpitaux

## 6 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
101	Universitätsspital Basel	77	15	33	0	125	47
102	Inselspital Bern	62	18	34	0	114	77
236	Stadsspital Triemli, Zürich	30	23	38	0	91	26
231	Kantonsspital St. Gallen	36	7	28	1	72	28
211	Hôpital Fribourgeois	11	18	39	3	71	27
105	Universitätsspital Zürich	45	8	13	4	70	61
Total	6	261	89	185	8	543	266

## 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
216	Cardiocentro Ticino, Lugano	14	14	21	7	56	38
103	Hôpital Cantonal Universitaire de Genève	10	23	18	0	51	25
201	Kantonsspital Aarau	26	13	9	0	48	15
104	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)	20	12	13	1	46	23
217	Kantonsspital Luzern, Sursee und Wolhusen	19	9	18	0	46	40
Total	5	89	71	79	8	247	141

## Implantations DAI dans les différents hôpitaux

## 8 hôpitaux avec 20 à 39 primo-implantations

*Triés en fonction des primo-implantations*

No.	Hôpital	Primo-implantations					Chngm.
		Monocaméral	Bicaméral	CRT	S-ICD	Total	Total
222	Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès	16	9	7	1	33	4
228	Hôpital de Sion	14	10	7	0	31	11
234	Kantonsspital Winterthur	10	10	11	0	31	3
250	Klinik Im Park, Zürich	12	6	12	0	30	27
230	Solothurner Spitäler AG	7	14	6	1	28	4
251	Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen	13	2	8	0	23	10
239	Klinik Beau-Site Bern	8	6	9	0	23	6
280	Hôpitaux de Morges et St-Loup	0	11	9	0	20	4
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>80</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>219</b>	<b>69</b>

## Implantations DAI dans les différents hôpitaux

## 12 hôpitaux avec 10 à 19 primo-implantations

Triés en fonction des primo-implantations

No.	Hôpital	Primo-implantations					Chngm.
		Monocaméral	Bicaméral	CRT	S-ICD	Total	Total
246	Hirslandenklinik Aarau	7	1	9	0	17	8
205	Spitalzentrum Biel	7	2	7	0	16	2
214	HerzZentrum & Rhythmologie Hirslanden, Zürich	2	9	4	0	15	8
220	Hôpital de la Tour	4	3	8	0	15	5
267	Clinique Cécil	6	2	6	0	14	14
241	HerzKlinik Hirslanden, Zürich	3	3	7	1	14	3
268	Clinique des Grangettes	5	4	4	0	13	3
233	GZO Spital Wetzikon	2	5	5	0	12	6
221	Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Münsterlingen	5	1	4	0	10	8
279	Hôpital Riviera Site du Samaritain	5	1	4	0	10	4
209	Kantonsspital Graubünden, Chur	4	5	1	0	10	19
218	Klinik St. Anna, Luzern	3	6	1	0	10	6
Total	12	53	42	60	1	156	86

## Implantations DAI dans les différents hôpitaux

## 15 hôpitaux avec moins de 10 primo-implantations

Triés en fonction des primo-implantations

No.	Hôpital	Primo-implantations					Chngm.
		Monocaméral	Bicaméral	CRT	S-ICD	Total	Total
237	Zuger Kantonsspital	6	0	0	0	6	2
275	St.Claraspital, Basel	1	1	4	0	6	9
282	Hôpital d'Yverdon	1	4	0	0	5	2
106	Universitäts-Kinderkliniken Zürich	1	2	0	2	5	3
212	Spital Interlaken	4	1	0	0	5	2
240	Kantonsspital Liestal	4	0	0	0	4	1
269	Spital Schwyz	2	2	0	0	4	1
278	Clinique de Valère	1	0	3	0	4	5
225	Spital Uster	3	0	0	0	3	1
277	Hôpital de Payerne	1	0	1	0	2	2
245	Hôpital de Nyon	0	2	0	0	2	2
273	Spital Lachen	0	2	0	0	2	2
235	Stadtspital Waid, Zürich	1	0	0	0	1	3
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	0	0	1	0	1	3
249	Kantonsspital Glarus	1	0	0	0	1	0
Total	15	26	14	9	2	51	38

## Implantations DAI dans les différents hôpitaux

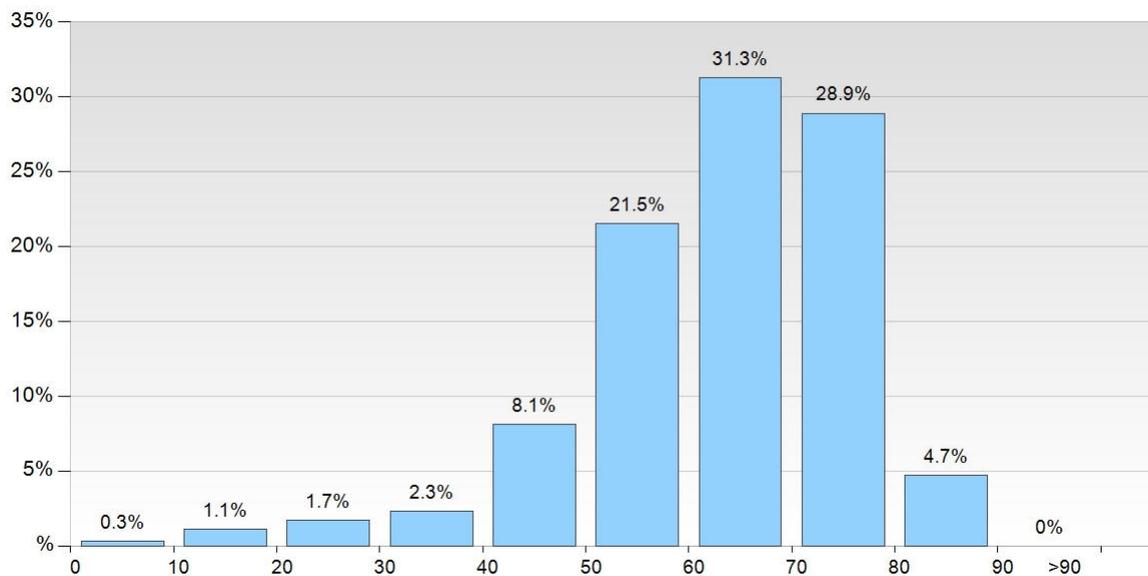
### 3 hôpitaux avec remplacement des DAI (aucunes primo-implantations)

*Triés en fonction des changements DAI*

No.	Hôpital	Primo-implantations	Chngm.
253	UNO Spitäler	0	4
202	Kantonsspital Baden	0	2
259	Spital Zollikerberg	0	1
Total	3	0	7

## 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	4	0.3 %
11 - 20 ans	13	1.1 %
21 - 30 ans	21	1.7 %
31 - 40 ans	28	2.3 %
41 - 50 ans	98	8.1 %
51 - 60 ans	262	21.5 %
61 - 70 ans	381	31.3 %
71 - 80 ans	352	28.9 %
81 - 90 ans	57	4.7 %
> 90 ans	0	0.0 %

Nombre de femmes	250	20.6 %
Nombre d'hommes	966	79.4 %
<b>Total</b>	<b>1216</b>	

Age moyen des femmes	60.5 ans
Age moyen des hommes	64.2 ans
<b>Age moyen</b>	<b>63.5 ans</b>

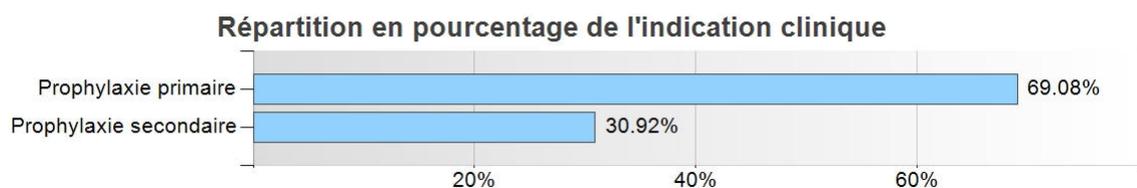
## Indications lors de la primo-implantation

## Cardiopathie

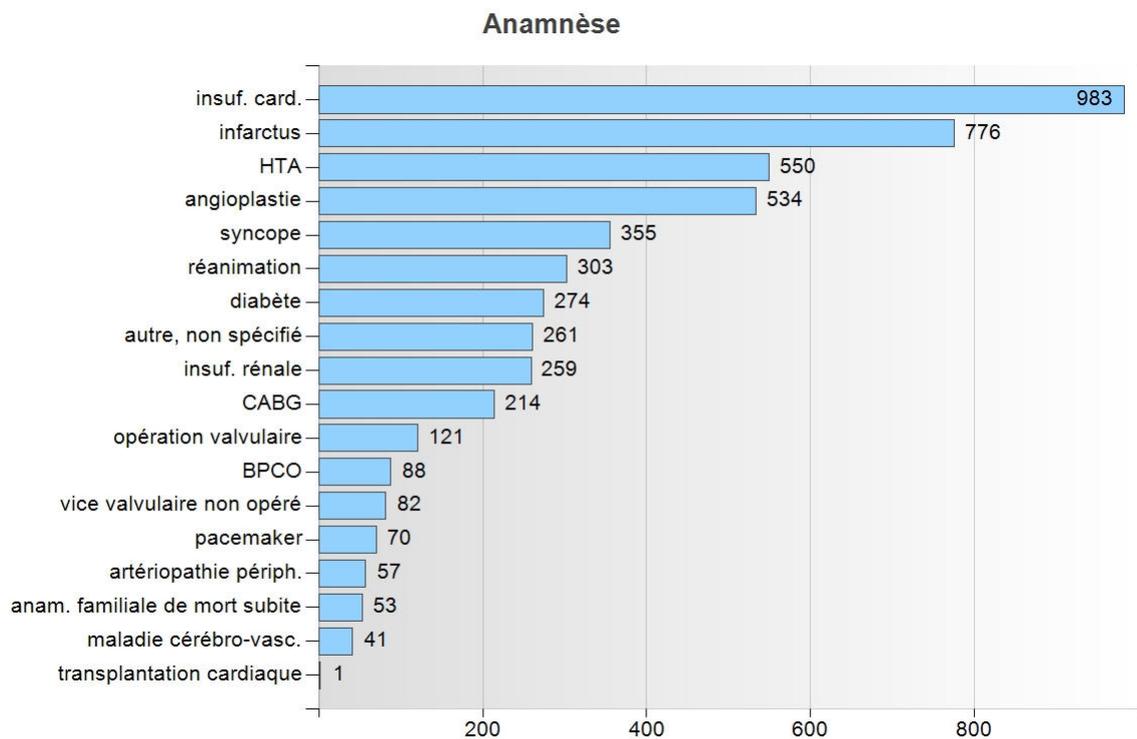
Maladie coronarienne	622	51.15 %
Cardiomyopathie dilatée	368	30.26 %
Non définie	53	4.36 %
Cardiomyopathie hypertrophique	41	3.37 %
Cardiopathie valvulaire	18	1.48 %
TV idiopathique	14	1.15 %
Cardiopathie congénitale	13	1.07 %
Dysplasie arythmogène du VD	12	0.99 %
Cardiopathie hypertensive	11	0.9 %
Non décelée	11	0.9 %
Syndrome du QT long	10	0.82 %
Sarcoïdose	10	0.82 %
FV idiopathique	9	0.74 %
Syndrome de Brugada	9	0.74 %
Non compaction	9	0.74 %
TV polymorphe catécholergique	2	0.16 %
Amyloïdose	2	0.16 %
Syndrome du QT court	2	0.16 %
Repolarisation précoce	0	0 %
<b>Total</b>	<b>1216</b>	

## Indication clinique

Prophylaxie primaire	840	69.08 %
Prophylaxie secondaire	376	30.92 %
<b>Total</b>	<b>1216</b>	



## Anamnèse

**Détails de l'anamnèse**

	<b>n</b>
insuf. card.	983
infarctus	776
HTA	550
angioplastie	534
syncope	355
réanimation	303
diabète	274
autre, non spécifié	261
insuf. rénale	259
CABG	214
opération valvulaire	121
BPCO	88
vice valvulaire non opéré	82
pacemaker	70
artériopathie périph.	57
anam. familiale de mort subite	53
maladie cérébro-vasc.	41
transplantation cardiaque	1

## Résultats avant primo-implantation

### FV

aucune	1053	86.6 %
spontanée	157	12.91 %
induite à l'EEP	5	0.41 %
spontanée et induite à l'EEP	1	0.08 %
<b>Total</b>	<b>1216</b>	

### TV monomorphe soutenue

aucune	1050	86.35 %
spontanée	147	12.09 %
induite à l'EEP	16	1.32 %
spontanée et induite à l'EEP	3	0.25 %
<b>Total</b>	<b>1216</b>	

### TV non sout.

aucune	1056	86.84 %
spontanée	153	12.58 %
induite à l'EEP	5	0.41 %
spontanée et induite à l'EEP	2	0.16 %
<b>Total</b>	<b>1216</b>	

### TV polymorphe soutenue

aucune	1169	96.13 %
spontanée	37	3.04 %
spontanée et induite à l'EEP	5	0.41 %
induite à l'EEP	5	0.41 %
<b>Total</b>	<b>1216</b>	

## Résultats avant primo-implantation

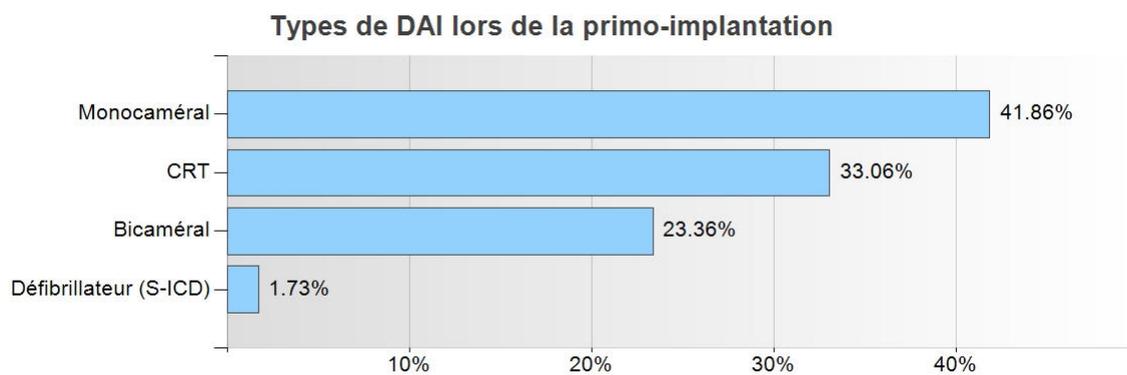
### Autres troubles du rythme

FA / flutter	442
troubles cond. AV	225
Maladie du sinus	73
autre arythmie	60
autre TSV	28

### EEP avant primo-implant.

non effectuée	1126	92.6 %
pas de TV inductible	29	2.38 %
TV non soutenue inductible	23	1.89 %
TV monomorphe soutenue inductible	22	1.81 %
TV polymorphe soutenue / FV inductible	16	1.32 %
<b>Total</b>	<b>1216</b>	

## Systèmes DAI

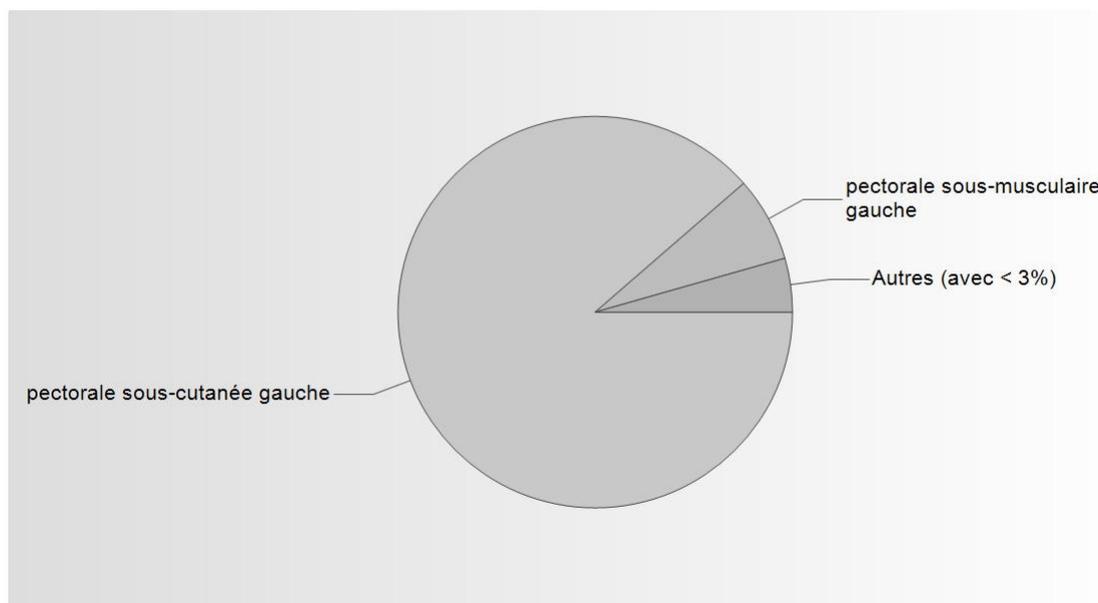


### Détails des types de DAI utilisés dans les primo-implantations

Monocaméral	509	41.86 %
CRT	402	33.06 %
Bicaméral	284	23.36 %
Défibrillateur (S-ICD)	21	1.73 %
<b>Total</b>	<b>1216</b>	

## Position du DAI

Position du DAI lors de la primo-implantation

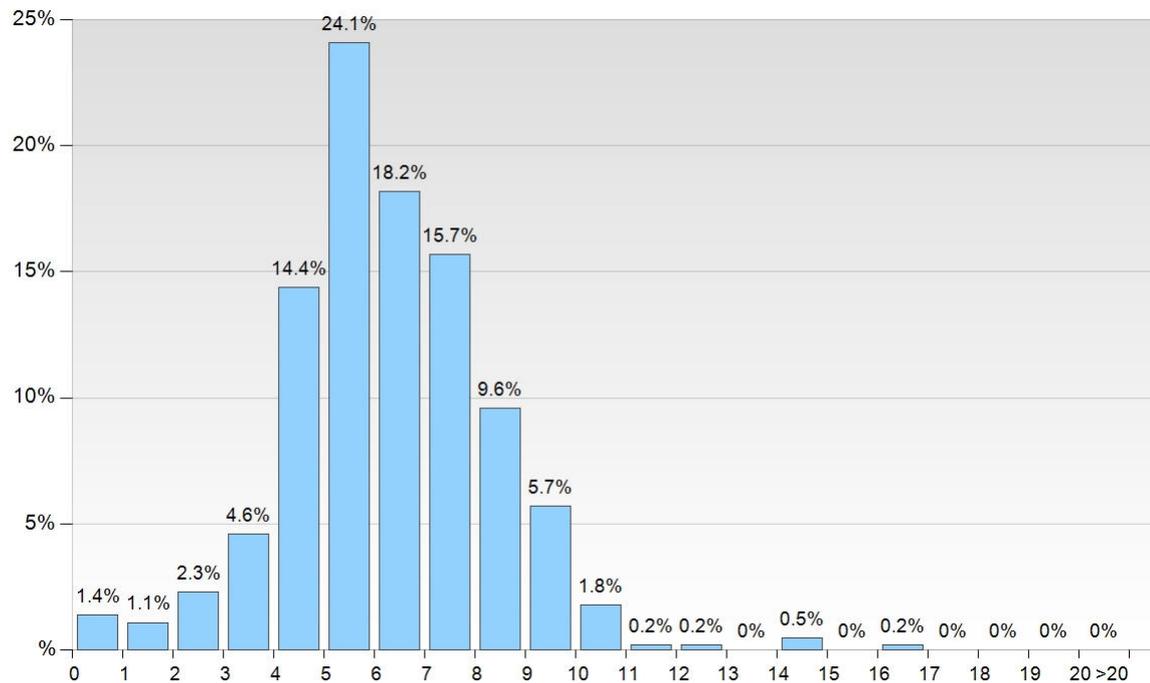


## Détails sur la position du DAI

pectorale sous-cutanée gauche	1077	88.57 %
pectorale sous-musculaire gauche	85	6.99 %
pectorale sous-cutanée droite	27	2.22 %
axillaire sous-cutanée gauche	13	1.07 %
non codifiée	7	0.58 %
pectorale sous-musculaire droite	4	0.33 %
abdominale	2	0.16 %
intra-thoracique	1	0.08 %
rétromammaire	0	0 %
<b>Total</b>	<b>1216</b>	

## 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 *	6	1.4 %
1-2 ans	5	1.1 %
2-3 ans	10	2.3 %
3-4 ans	20	4.6 %
4-5 ans	63	14.4 %
5-6 ans	106	24.1 %
6-7 ans	80	18.2 %
7-8 ans	69	15.7 %
8-9 ans	42	9.6 %
9-10 ans	25	5.7 %
10-11 ans	8	1.8 %
11-12 ans	1	0.2 %
12-13 ans	1	0.2 %
13-14 ans	0	0.0 %
14-15 ans	2	0.5 %
15-16 ans	0	0.0 %
16-17 ans	1	0.2 %
17-18 ans	0	0.0 %
18-19 ans	0	0.0 %
19-20 ans	0	0.0 %
>20 ans	0	0.0 %
<b>Total</b>	<b>439</b>	

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

## Electrodes lors de la primo-implantation

### Electrodes avec fonction de choc

#### Nombre d'électrodes endocavitaires

Electrodes VD:	1194
Electrodes VG:	6
Autres électrodes:	3

#### Nombre d'électrodes épicaudiques

Electrodes VD:	5
Electrodes VG:	0
Autres électrodes:	1

Nombre d'électrodes sous-cutanées: 20

Nombre d'électrodes position non codifiées: 4

### Fixation des électrodes

Electrodes VD		
active	1169	97.34 %
passive	32	2.66 %

Electrodes VG		
passive	8	100 %

Autres électrodes		
active	8	29.63 %
passive	19	70.37 %

## Electrodes lors de la primo-implantation

## Polarité des électrodes avec fonction de choc

Electrodes VD		
vraie bipolaire	1014	84.43 %
bipolaire intégrée	147	12.24 %
quadripolaire (VDD)	39	3.25 %
non codifiée	1	0.08 %
inapplicable	0	0 %
quadripolaire	0	0 %
<b>Total</b>	<b>1201</b>	

Electrodes VG		
quadripolaire	4	66.67 %
vraie bipolaire	1	16.67 %
bipolaire intégrée	1	16.67 %
non codifiée	0	0 %
vraie multipolaire	0	0 %
unipolaire	0	0 %
inapplicable	0	0 %
<b>Total</b>	<b>6</b>	

Autres électrodes		
unipolaire	4	66.67 %
vraie bipolaire	2	33.33 %
non codifiée	0	0 %
bipolaire, seule sense	0	0 %
inapplicable	0	0 %
quadripolaire	0	0 %
bipolaire intégrée	0	0 %
<b>Total</b>	<b>6</b>	

## Electrodes lors de la primo-implantation

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

Electrodes VD:	33
Electrodes aur.:	700
Electrodes VG:	469
Autres électrodes:	0

**Nombre d'électrodes épicaudiques**

Electrodes VD:	5
Electrodes aur.:	4
Electrodes VG:	10
Autres électrodes:	0

Nombre d'électrodes position non codifiées: 44

**Fixation des électrodes**

Electrodes VD		
active	38	100 %

Electrodes aur.		
active	705	99.16 %
passive	6	0.84 %

Electrodes VG		
active	46	9.37 %
passive	445	90.63 %

## Electrodes lors de la primo-implantation

## Polarité des électrodes sans fonction de choc

Electrodes VD		
vraie bipolaire	27	71.05 %
bipolaire intégrée	9	23.68 %
quadripolaire (VDD)	1	2.63 %
non codifiée	1	2.63 %
inapplicable	0	0 %
quadripolaire	0	0 %
<b>Total</b>	<b>38</b>	

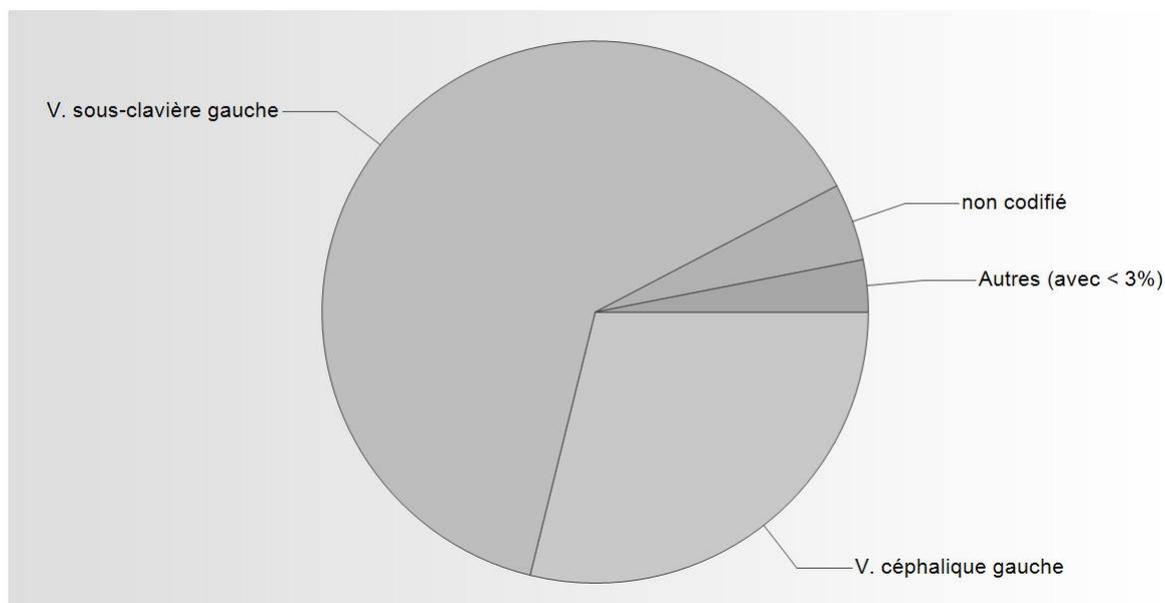
Electrodes aur.		
vraie bipolaire	707	99.44 %
unipolaire	3	0.42 %
non codifiée	1	0.14 %
inapplicable	0	0 %
bipolaire intégrée	0	0 %
<b>Total</b>	<b>711</b>	

Electrodes VG		
quadripolaire	330	67.21 %
vraie bipolaire	142	28.92 %
unipolaire	7	1.43 %
non codifiée	6	1.22 %
bipolaire intégrée	6	1.22 %
vraie multipolaire	0	0 %
inapplicable	0	0 %
<b>Total</b>	<b>491</b>	

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

## Accès des électrodes

## Accès des électrodes VD lors de la primo-implantation

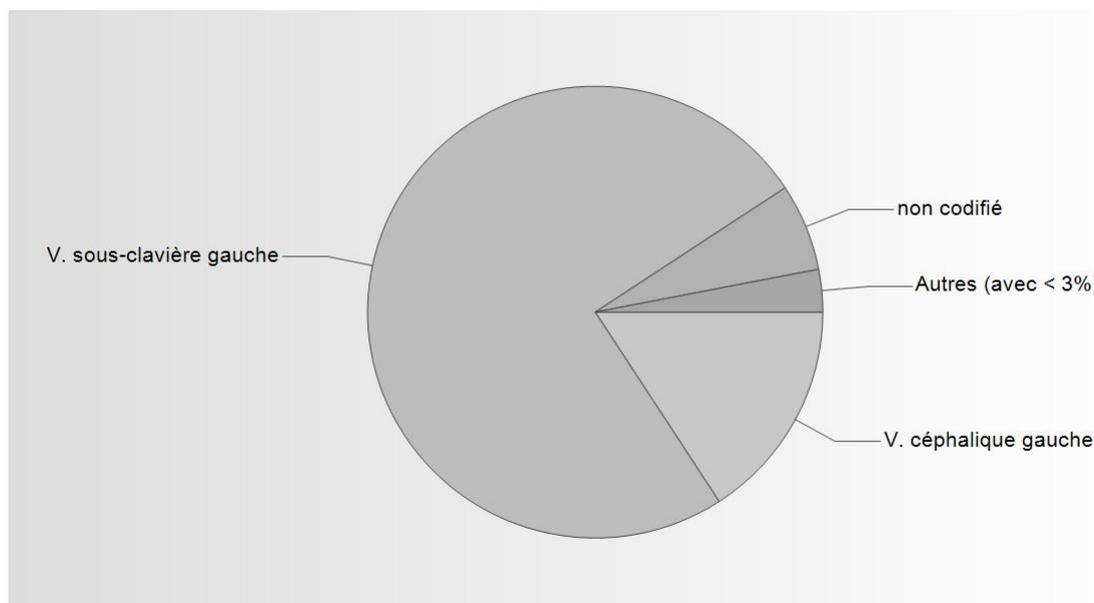


## Détails sur l'accès des électrodes VD

V. sous-clavière gauche	757	63.45 %
V. céphalique gauche	344	28.83 %
non codifié	55	4.61 %
V. sous-clavière droite	22	1.84 %
V. céphalique droite	12	1.01 %
sous-cutanée	2	0.17 %
Thoracotomie	1	0.08 %
Thoracoscopie	0	0 %
<b>Total</b>	<b>1193</b>	

## Accès des électrodes

Accès des électrodes auriculaires lors de la primo-implantation

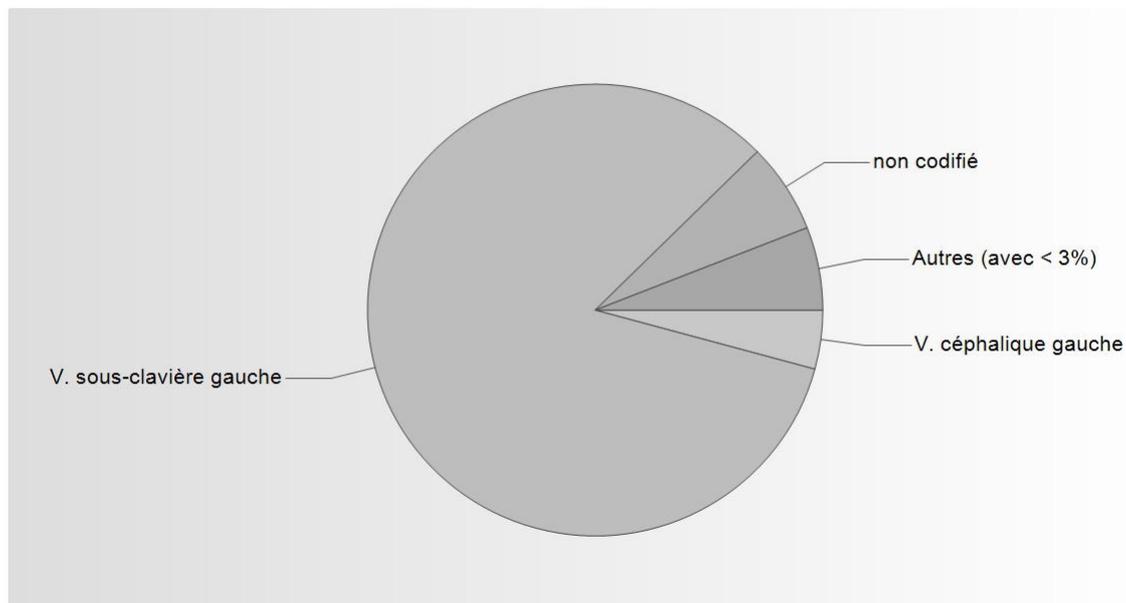


## Détails sur l'accès des électrodes auriculaires

V. sous-clavière gauche	492	74.89 %
V. céphalique gauche	104	15.83 %
non codifié	41	6.24 %
V. sous-clavière droite	13	1.98 %
V. céphalique droite	6	0.91 %
Thoracotomie	1	0.15 %
sous-cutanée	0	0 %
Thoracoscopie	0	0 %
<b>Total</b>	<b>657</b>	

## Accès des électrodes

## Accès des électrodes VG lors de la primo-implantation

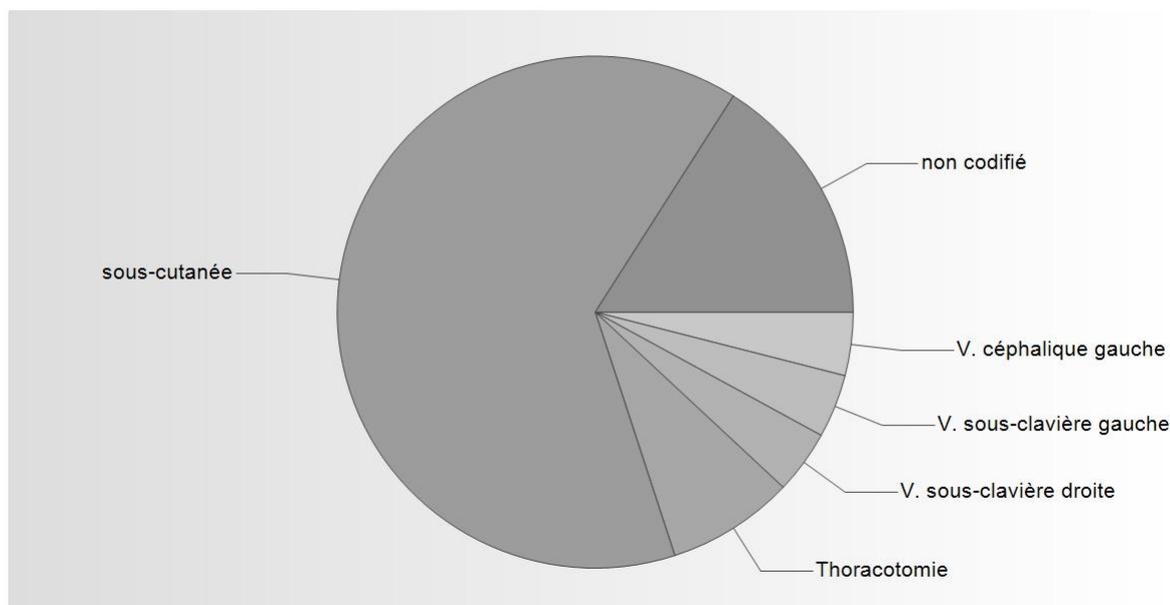


## Détails sur l'accès des électrodes VG

V. sous-clavière gauche	337	83.42 %
non codifié	26	6.44 %
V. céphalique gauche	17	4.21 %
V. sous-clavière droite	12	2.97 %
Thoracotomie	9	2.23 %
V. céphalique droite	3	0.74 %
sous-cutanée	0	0 %
Thoracoscopie	0	0 %
<b>Total</b>	<b>404</b>	

## Accès des électrodes

Accès des autres électrodes lors de la primo-implantation



## Détails sur l'accès des autres électrodes

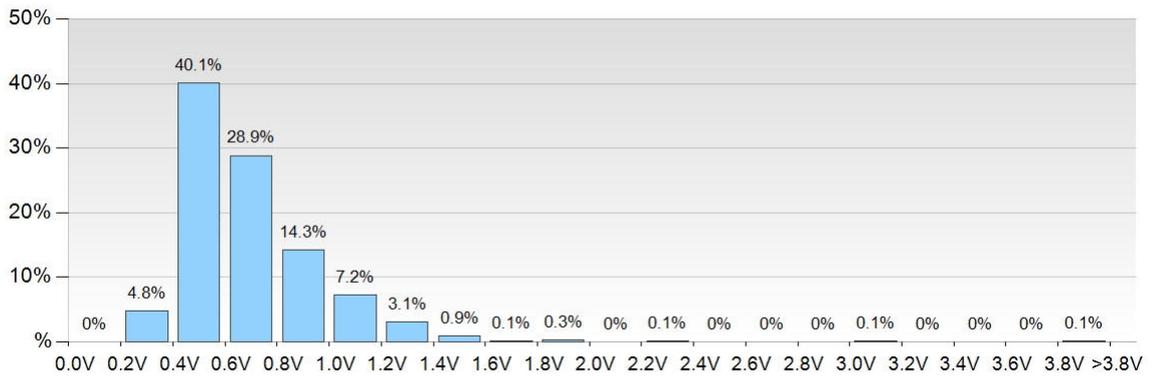
sous-cutanée	16	64 %
non codifié	4	16 %
Thoracotomie	2	8 %
V. céphalique gauche	1	4 %
V. sous-clavière droite	1	4 %
V. sous-clavière gauche	1	4 %
V. céphalique droite	0	0 %
Thoracoscopie	0	0 %
<b>Total</b>	<b>25</b>	

# Seuil

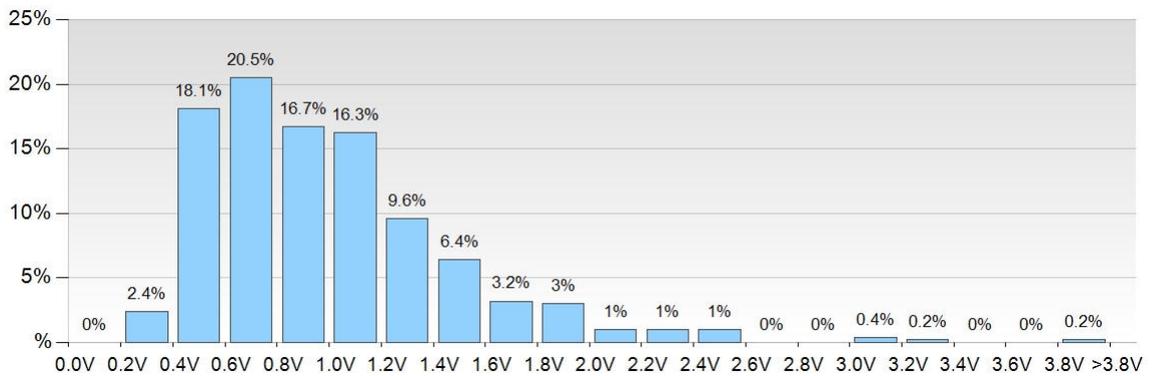
## Seuils d'entrainement lors de la primo-implantation

	V min.	V ø	V max.	n	non mesuré
Electrode VD	0.2	0.6	4	982	203
Electrode aur.	0.2	1	4.9	502	142
Electrode VG	0.2	1.1	4.1	328	68

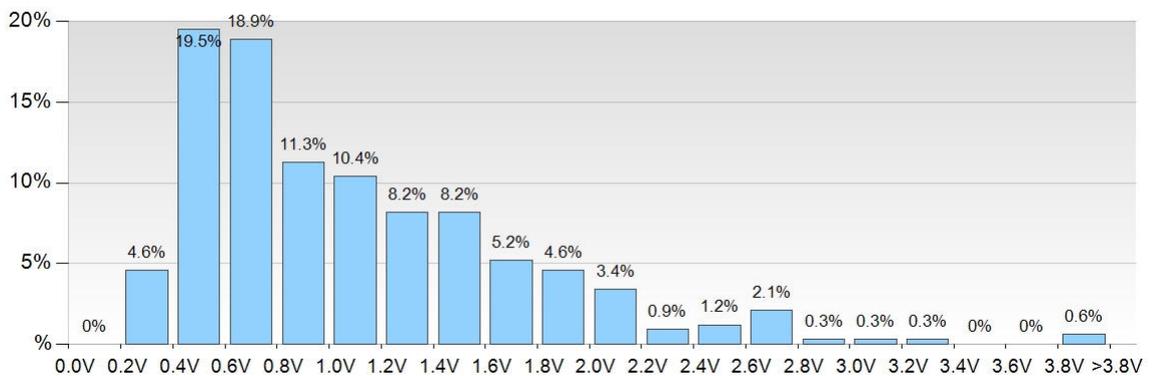
Distribution des seuils des électrodes VD



Distribution des seuils des électrodes aur.



Distribution des seuils des électrodes VG

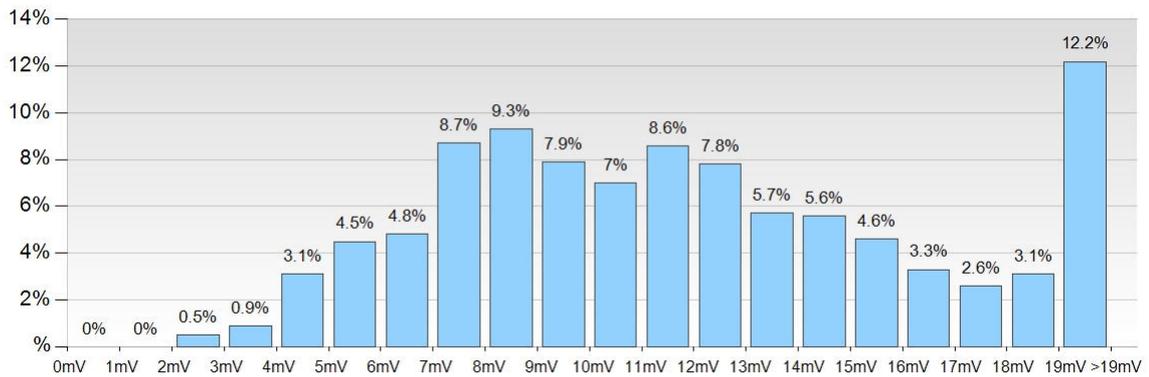


# Détection

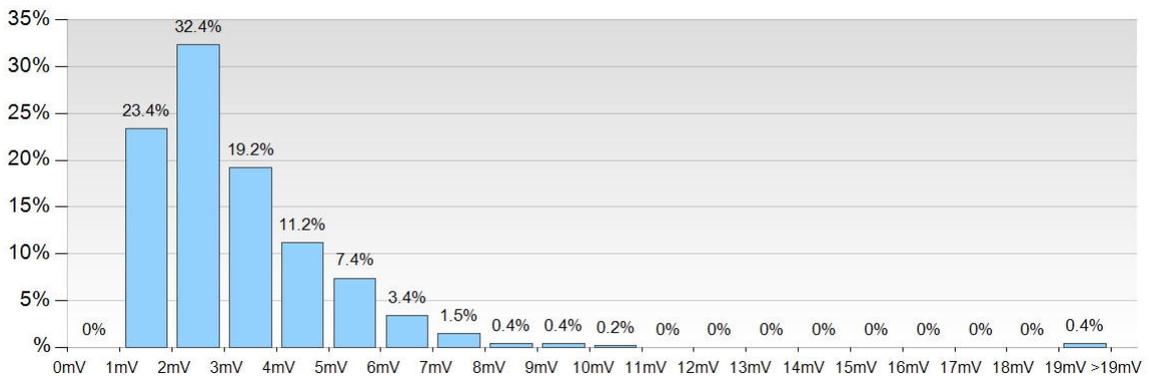
## Seuils de détection lors de la primo-implantation

	mV min.	mV ø	mV max.	n	non mesuré
Electrode VD	2.2	12.2	35	980	205
Electrode aur.	1	3.2	23.7	525	119
Electrode VG	1	14.7	41	273	123

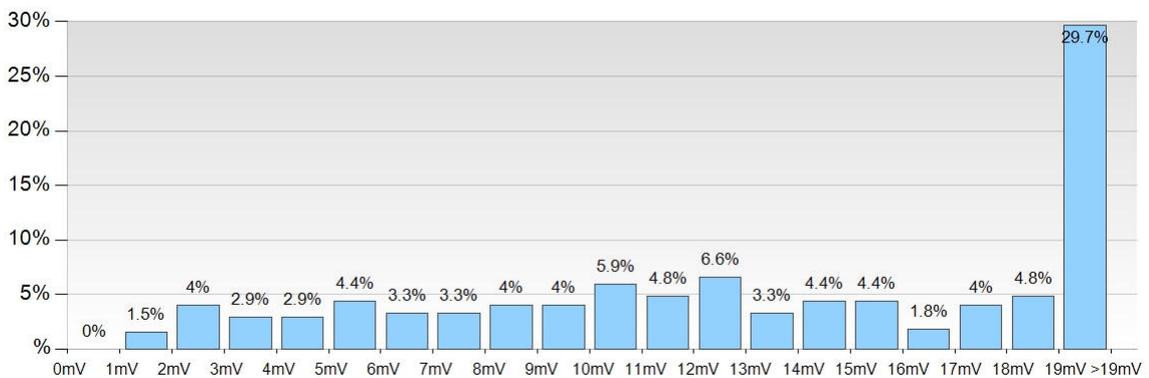
### Détection des électrodes VD



### Détection des électrodes aur.



### Détection des électrodes VG



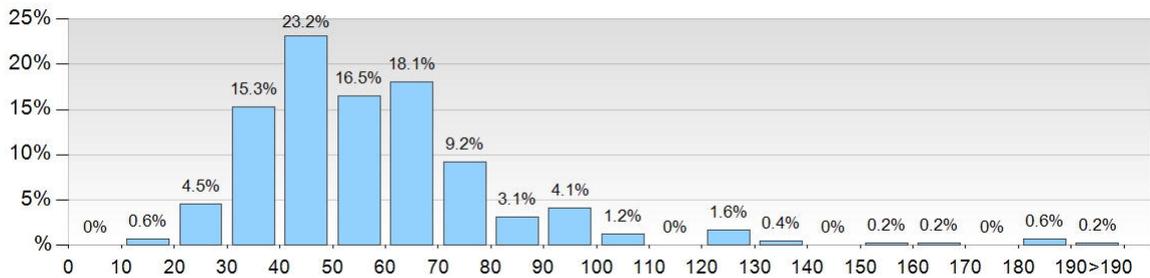
## Durée opératoire

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

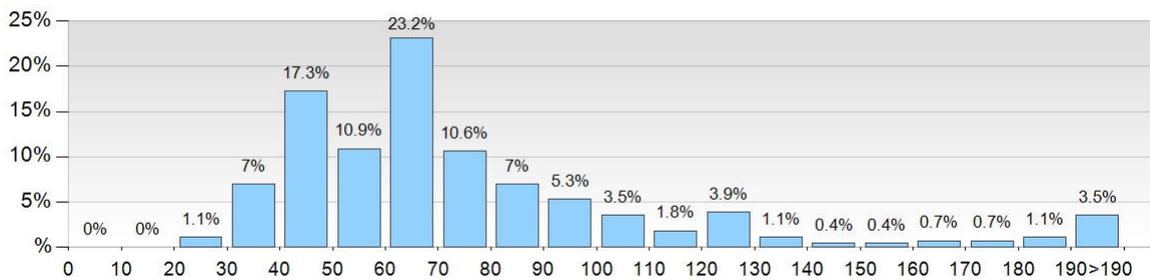
	min. min.	min. Ø	min. max.	n	n (<= 10 min.)*
Monocaméral	15	55.4	304	509	5
Bicaméral	26	74.7	332	284	2
CRT	35	112.6	300	402	3
Défibrillateur (S-ICD)	30	61.6	120	21	0

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

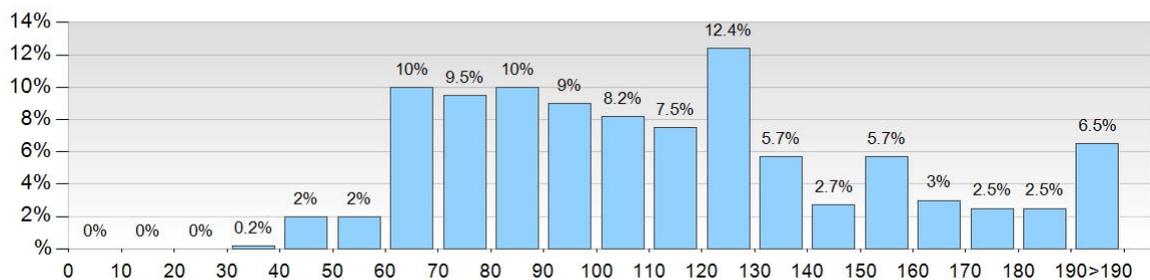
Répartition en pourcentage de la durée opératoire des DAI monocamérales (en minutes)



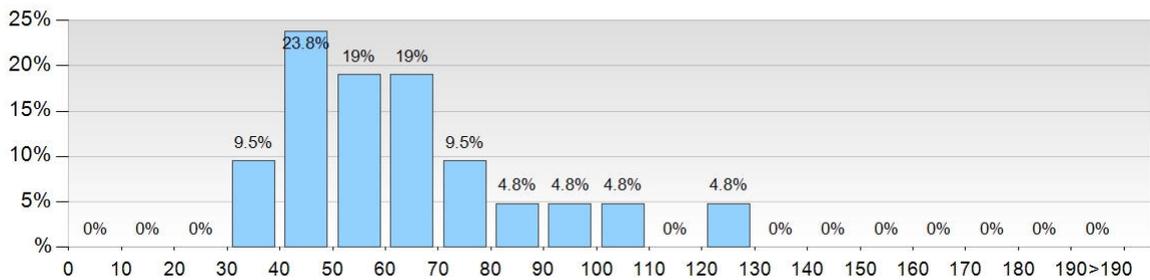
Répartition en pourcentage de la durée opératoire des DAI bicamérales (en minutes)



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



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



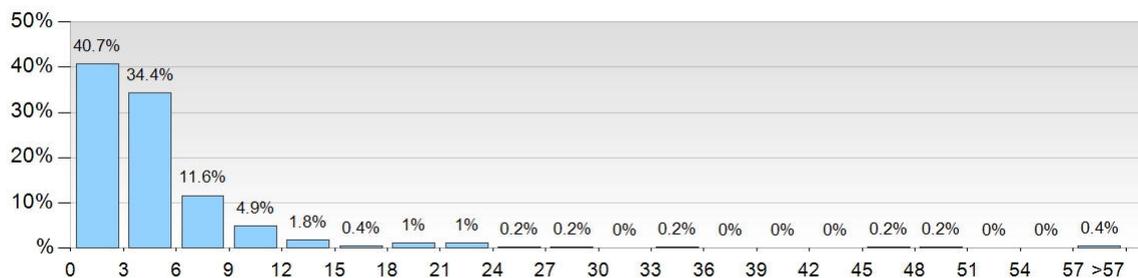
## Temps de scopie

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

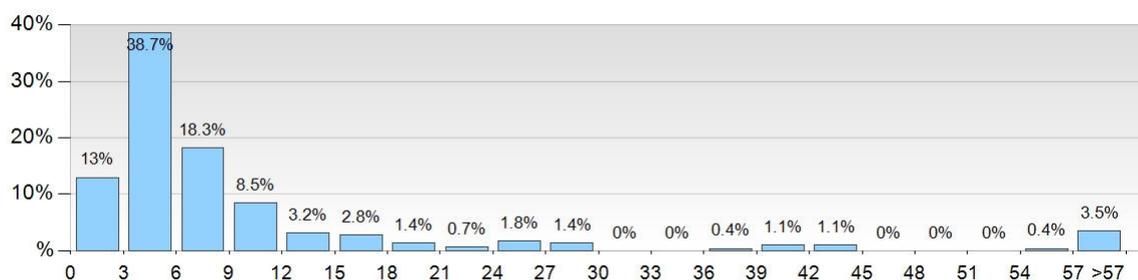
	min. min.	min. Ø	min. max.	n	n (0 min. épicaudiques)*	n (0 min. autres)*
Monocaméral	1	4.7	99	494	1	14
Bicaméral	1	11.1	249	273	1	10
CRT	1	20	111	396	0	6

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

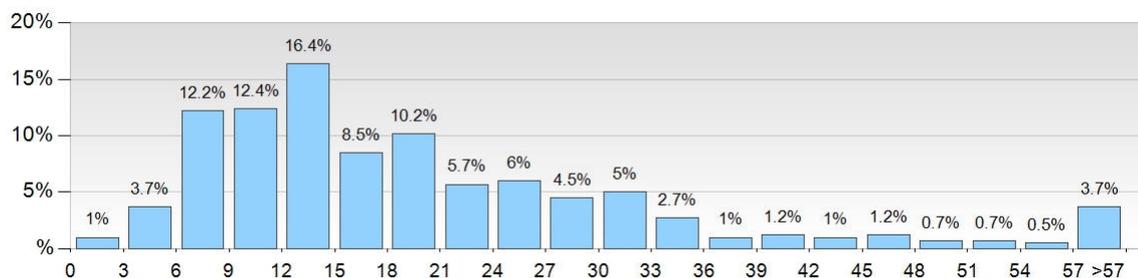
Répartition en pourcentage du temps de scopie des DAI monocamérales (en minutes)



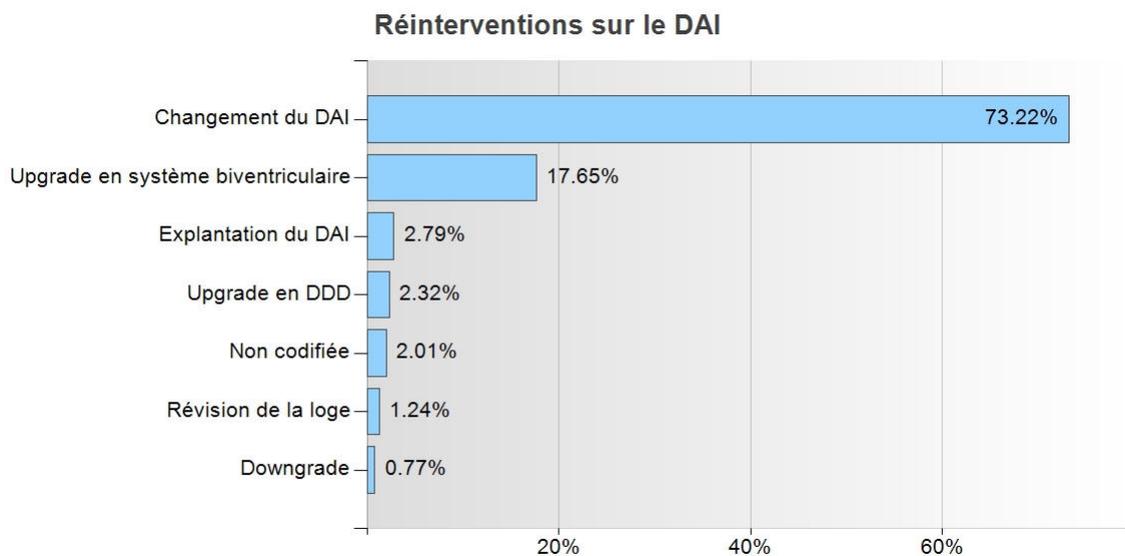
Répartition en pourcentage du temps de scopie des DAI bicamérales (en minutes)



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



## Réinterventions sur le DAI

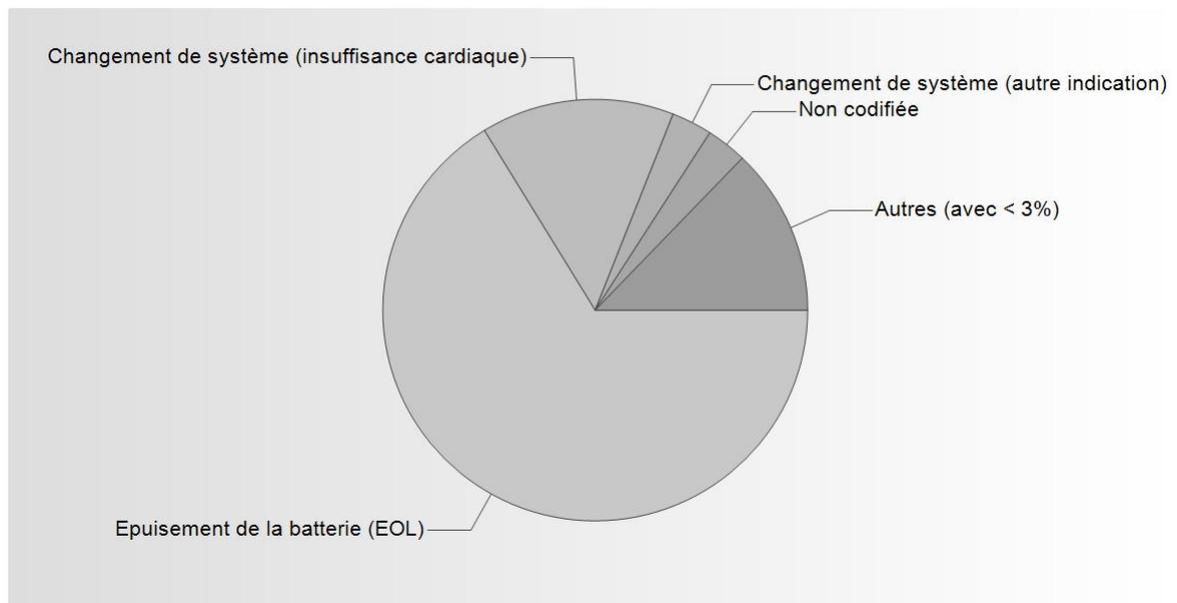


## Détails sur les réinterventions sur le DAI

Changement du DAI	473	73.22 %
Upgrade en système biventriculaire	114	17.65 %
Explantation du DAI	18	2.79 %
Upgrade en DDD	15	2.32 %
Non codifiée	13	2.01 %
Révision de la loge	8	1.24 %
Downgrade	5	0.77 %
<b>Total</b>	<b>646</b>	

## Réinterventions sur le DAI

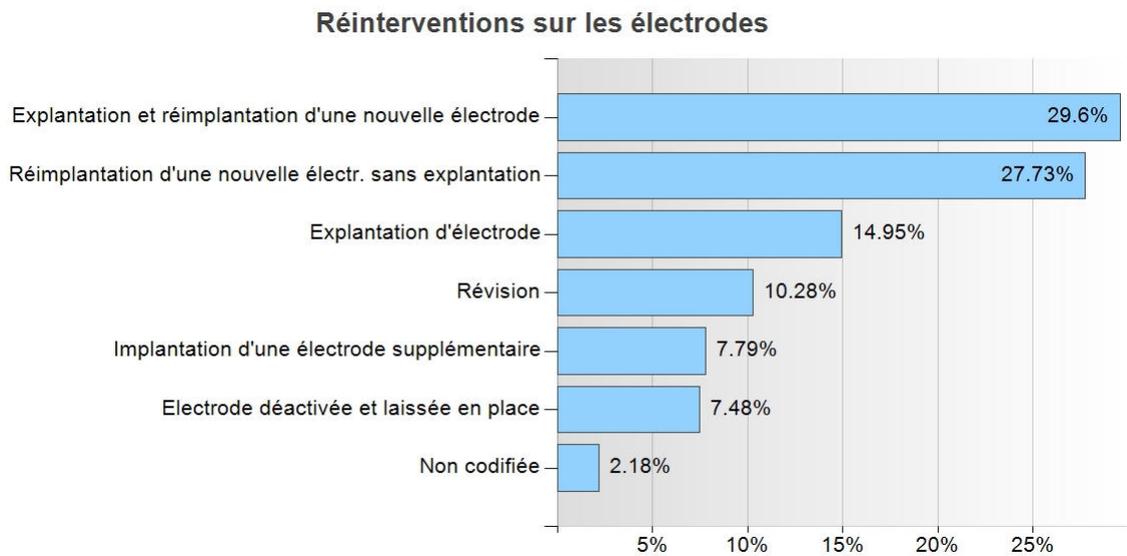
## Indications sur les réinterventions des DAI



## Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI

Epuisement de la batterie (EOL)	428	66.25 %
Changement de système (insuffisance cardiaque)	95	14.71 %
Changement de système (autre indication)	20	3.1 %
Non codifiée	20	3.1 %
Infection/Perforation/Ulcération	15	2.32 %
PM upgrade au DAI (arythmies)	11	1.7 %
PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe)	11	1.7 %
Epuisement prématuré de la batterie	11	1.7 %
Nouvelle implantation après explantation du DAI	8	1.24 %
Dysfonction du DAI	8	1.24 %
Problème de loge	5	0.77 %
Rappel du fabricant	4	0.62 %
Hématome	3	0.46 %
Changement de système (syndrome du pacemaker)	3	0.46 %
PM upgrade au DAI (autres indications)	3	0.46 %
Sur demande du patient	1	0.15 %
<b>Total</b>	<b>646</b>	

## Réintervention sur les électrodes

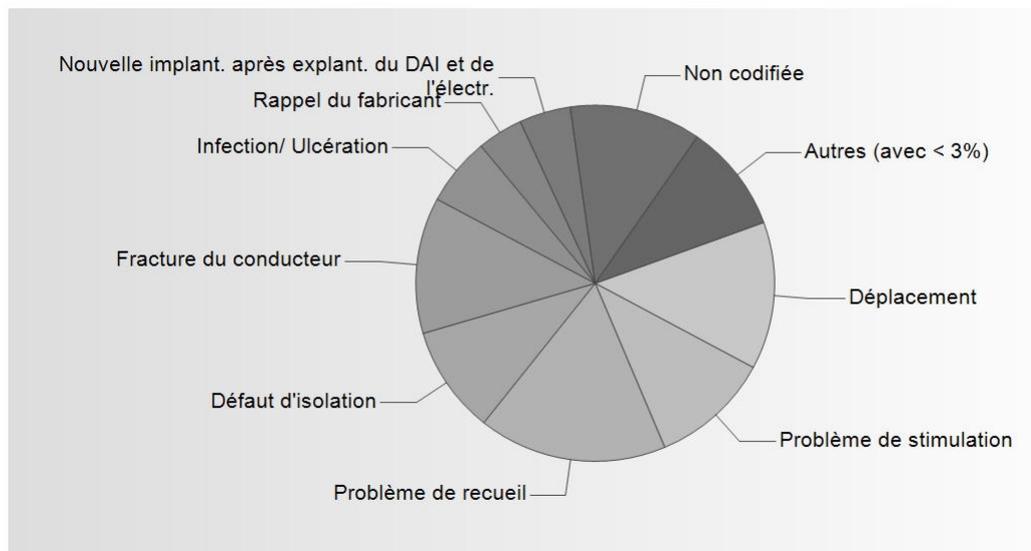


## Réintervention sur les électrodes

Explantation et réimplantation d'une nouvelle électrode	95	29.6 %
Réimplantation d'une nouvelle électrode sans explantation	89	27.73 %
Explantation d'électrode	48	14.95 %
Révision	33	10.28 %
Implantation d'une électrode supplémentaire	25	7.79 %
Electrode désactivée et laissée en place	24	7.48 %
Non codifiée	7	2.18 %
<b>Total</b>	<b>321</b>	

## Réintervention sur les électrodes

## Indications des réinterventions sur les électrodes VD

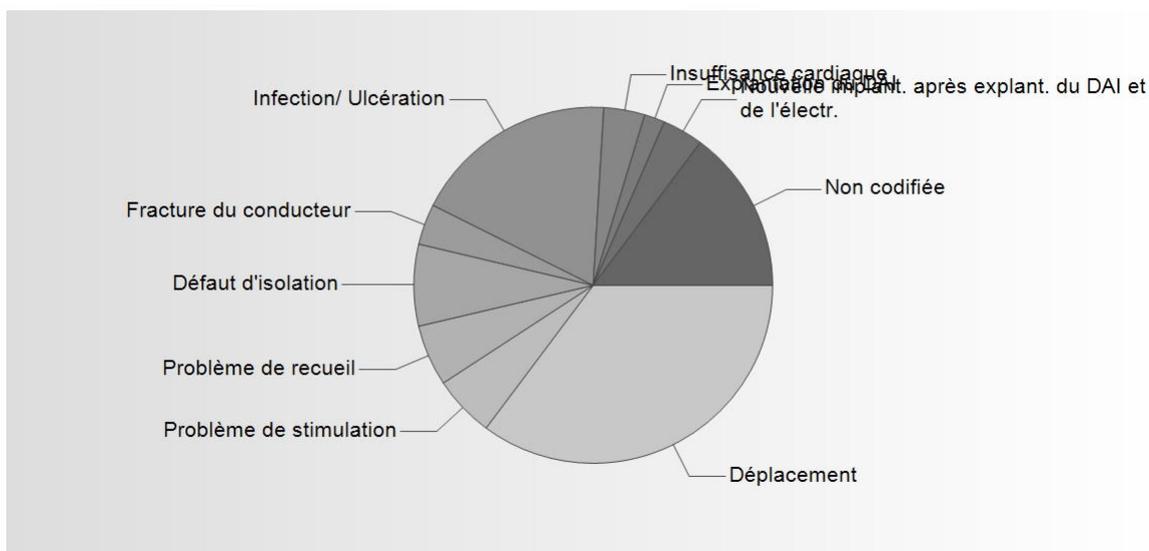


## Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes VD

Problème de recueil	33	17.01 %
Déplacement	26	13.4 %
Fracture du conducteur	24	12.37 %
Non codifiée	23	11.86 %
Problème de stimulation	21	10.82 %
Défaut d'isolation	19	9.79 %
Infection/ Ulcération	12	6.19 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	9	4.64 %
Rappel du fabricant	8	4.12 %
Problème de seuil de défibrillation	5	2.58 %
Insuffisance cardiaque	5	2.58 %
Perforation	5	2.58 %
Problème de connecteur	2	1.03 %
Palpitations / Syndrome du pacemaker	1	0.52 %
Explantation du DAI	1	0.52 %
Stimulation phrénique / musculaire	0	0 %
Syndrome de Twiddler	0	0 %
<b>Total</b>	<b>194</b>	

## Réintervention sur les électrodes

## Indications des réinterventions sur les électrodes aur.

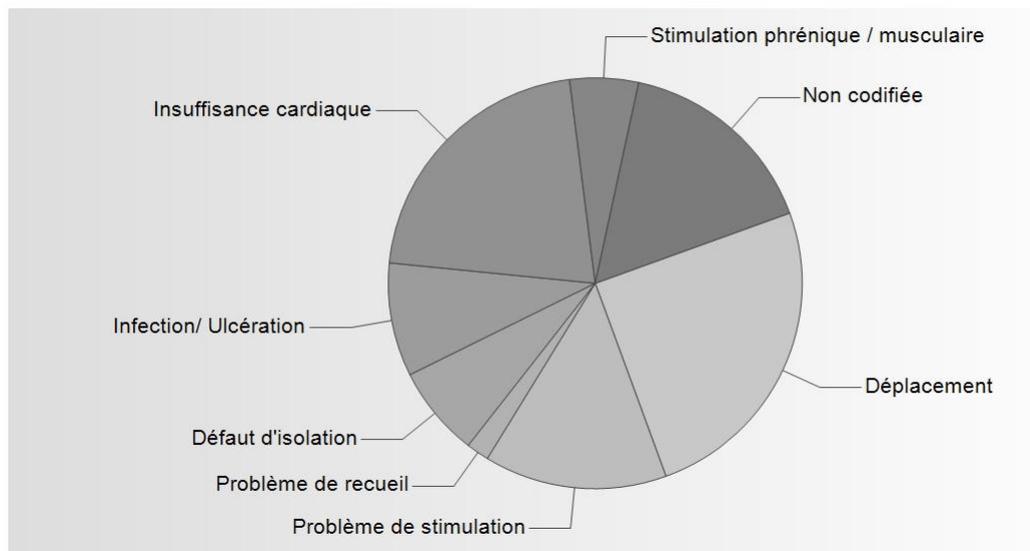


## Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes aur.

Déplacement	19	35.19 %
Infection/ Ulcération	10	18.52 %
Non codifiée	8	14.81 %
Défaut d'isolation	4	7.41 %
Problème de recueil	3	5.56 %
Problème de stimulation	3	5.56 %
Fracture du conducteur	2	3.7 %
Insuffisance cardiaque	2	3.7 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	2	3.7 %
Explantation du DAI	1	1.85 %
Perforation	0	0 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Syndrome de Twiddler	0	0 %
Palpitations / Syndrome du pacemaker	0	0 %
Stimulation phrénique / musculaire	0	0 %
Problème de seuil de défibrillation	0	0 %
Problème de connecteur	0	0 %
<b>Total</b>	<b>54</b>	

## Réintervention sur les électrodes

Indications des réinterventions sur les électrodes VG

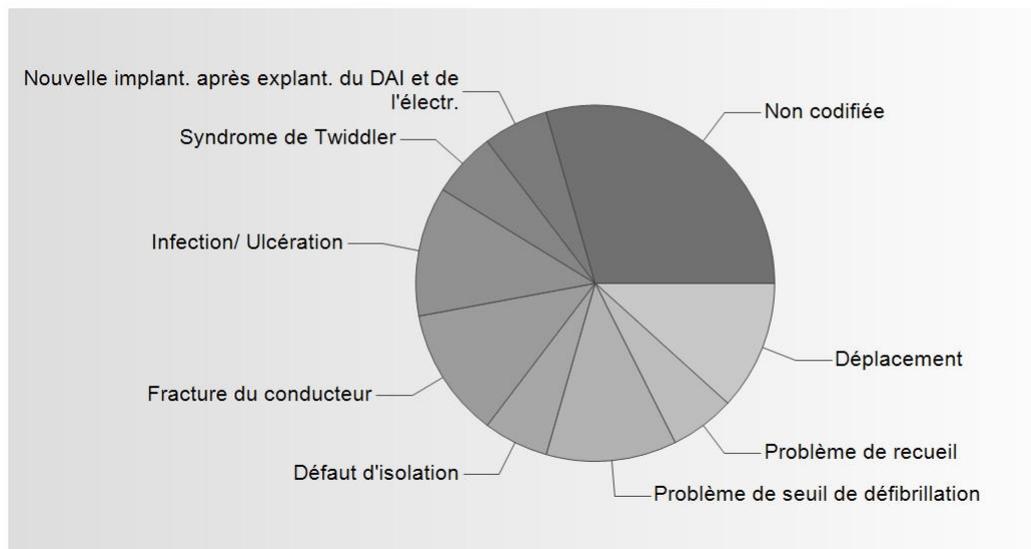


## Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes VG

Déplacement	14	25 %
Insuffisance cardiaque	12	21.43 %
Non codifiée	9	16.07 %
Problème de stimulation	8	14.29 %
Infection/ Ulcération	5	8.93 %
Défaut d'isolation	4	7.14 %
Stimulation phrénique / musculaire	3	5.36 %
Problème de recueil	1	1.79 %
Perforation	0	0 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Syndrome de Twiddler	0	0 %
Palpitations / Syndrome du pacemaker	0	0 %
Explantation du DAI	0	0 %
Fracture du conducteur	0	0 %
Problème de seuil de défibrillation	0	0 %
Problème de connecteur	0	0 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	0	0 %
<b>Total</b>	<b>56</b>	

## Réintervention sur les électrodes

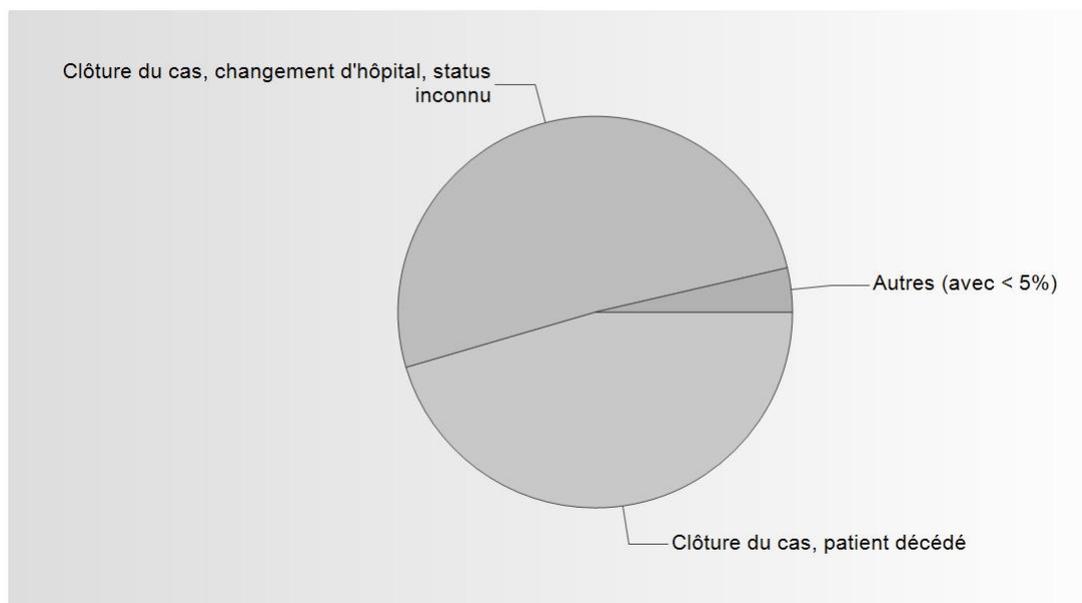
## Indications des réinterventions sur les autres électrodes



## Détails sur les indications des réinterventions sur les autres électrodes

Non codifiée	5	29.41 %
Déplacement	2	11.76 %
Infection/ Ulcération	2	11.76 %
Fracture du conducteur	2	11.76 %
Problème de seuil de défibrillation	2	11.76 %
Défaut d'isolation	1	5.88 %
Syndrome de Twiddler	1	5.88 %
Problème de recueil	1	5.88 %
Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr.	1	5.88 %
Perforation	0	0 %
Rappel du fabricant	0	0 %
Palpitations / Syndrome du pacemaker	0	0 %
Explantation du DAI	0	0 %
Stimulation phrénique / musculaire	0	0 %
Problème de connecteur	0	0 %
Problème de stimulation	0	0 %
Insuffisance cardiaque	0	0 %
<b>Total</b>	<b>17</b>	

## Clôture du cas



## Détails sur les clôtures du cas

Clôture du cas, changement d'hôpital, status inconnu	28	50.91 %
Clôture du cas, patient décédé	25	45.45 %
Clôture du cas, DAI désactivé selon souhait du patient	1	1.82 %
Clôture du cas, DAI explanté	1	1.82 %
Clôture en raison d'un downgrade à un PM	0	0 %
Clôture du cas, non codifié	0	0 %
<b>Total</b>	<b>55</b>	

## Cause de décès (pour clôture: patient décédé)

cause de décès inconnue	17	68 %
non cardiaque	3	12 %
rythmique	2	8 %
cause de décès non codifiée	2	8 %
insuffisance cardiaque	1	4 %
en relation avec l'électrode	0	0 %
cardiaque, non insuffisance cardiaque, non rythmique	0	0 %
en relation avec le DAI	0	0 %
<b>Total</b>	<b>25</b>	

Les statistiques sont basées sur les données de CHPACE WEB du 01.01.2015 au 31.12.2015

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 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.