

**STATISTIQUE SUISSE  
DES DAI  
2018**



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>54</b>   |
| <b>Inclus dans les statistiques</b>                      | <b>52</b>   |
| <hr/>  |             |
| <b>Primo-implantations de DAI</b>                        | <b>1129</b> |
| dont CRT   | <b>312</b>  |
| <b>Changements de DAI</b>                                | <b>687</b>  |
| dont CRT   | <b>192</b>  |
| <hr/>  |             |
| <b>Primo-impl. électr. lors de la primo-impl. du DAI</b> | <b>2005</b> |
| Electrodes VD  | <b>1059</b> |
| Electrodes aur.  | <b>566</b>  |
| Electrodes VG  | <b>308</b>  |
| Autres électrodes  | <b>72</b>   |
| <b>Primo-impl. électr. lors de la réint. du DAI</b>      | <b>321</b>  |
| Electrodes VD  | <b>92</b>   |
| Electrodes aur.  | <b>90</b>   |
| Electrodes VG  | <b>129</b>  |
| Autres électrodes  | <b>10</b>   |
| <b>Changements d'électrodes</b>                          | <b>159</b>  |
| Electrodes VD  | <b>108</b>  |
| Electrodes aur.  | <b>26</b>   |
| Electrodes VG  | <b>21</b>   |
| Autres électrodes  | <b>4</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                  | 53           | 13         | 15         | 4         | 85          | 56            | 162 / 0 (0%)                    |
| 102          | Inselspital Bern                          | 62           | 28         | 33         | 2         | 125         | 75            | 227 / 0 (0%)                    |
| 103          | Hôpital Cantonal Universitaire de Gen...  | 7            | 15         | 19         | 3         | 44          | 22            | 79 / 0 (0%)                     |
| 104          | Centre Hospitalier Universitaire Vaudo... | 22           | 16         | 10         | 7         | 55          | 18            | 83 / 0 (0%)                     |
| 105          | Universitätsspital Zürich                 | 46           | 23         | 23         | 26        | 118         | 69            | 207 / 0 (0%)                    |
| 201          | Kantonsspital Aarau                       | 36           | 2          | 14         | 2         | 54          | 11            | 73 / 0 (0%)                     |
| 202          | Kantonsspital Baden                       | 4            | 2          | 3          | 0         | 9           | 4             | 15 / 0 (0%)                     |
| 203          | Lindenhofgruppe Bern                      | 1            | 1          | 0          | 0         | 2           | 0             | 2 / 0 (0%)                      |
| 205          | Spitalzentrum Biel                        | 2            | 6          | 6          | 0         | 14          | 9             | 24 / 0 (0%)                     |
| 209          | Kantonsspital Graubünden, Chur            | 12           | 5          | 3          | 0         | 20          | 14            | 36 / 0 (0%)                     |
| 211          | Hôpital Fribourgeois                      | 6            | 11         | 19         | 1         | 37          | 30            | 70 / 0 (0%)                     |
| 214          | HerzZentrum & Rhythmologie Hirslan...     | 1            | 4          | 1          | 0         | 6           | 12            | 21 / 0 (0%)                     |
| 216          | Cardiocentro Ticino, Lugano               | 18           | 8          | 24         | 7         | 57          | 50            | 122 / 0 (0%)                    |
| 217          | Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol...   | 24           | 11         | 21         | 7         | 63          | 49            | 118 / 1 (1%)                    |
| 218          | Klinik St. Anna, Luzern                   | 2            | 2          | 1          | 0         | 5           | 5             | 12 / 0 (0%)                     |
| 220          | Hôpital de la Tour                        | 2            | 6          | 7          | 1         | 16          | 11            | 28 / 0 (0%)                     |
| 221          | Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün...    | 5            | 2          | 0          | 0         | 7           | 8             | 17 / 0 (0%)                     |
| 222          | Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès   | 7            | 9          | 7          | 0         | 23          | 2             | 26 / 0 (0%)                     |
| 225          | Spital Uster                              | 1            | 0          | 0          | 0         | 1           | 3             | 4 / 0 (0%)                      |
| 228          | Hôpital de Sion                           | 22           | 7          | 10         | 0         | 39          | 27            | 68 / 0 (0%)                     |
| 230          | Solothurner Spitäler AG                   | 2            | 11         | 6          | 0         | 19          | 1             | 25 / 0 (0%)                     |
| 231          | Kantonsspital St. Gallen                  | 43           | 8          | 17         | 4         | 72          | 36            | 116 / 0 (0%)                    |
| 233          | GZO Spital Wetzikon                       | 1            | 5          | 4          | 0         | 10          | 10            | 22 / 0 (0%)                     |
| 234          | Kantonsspital Winterthur                  | 5            | 4          | 5          | 3         | 17          | 10            | 32 / 0 (0%)                     |
| 235          | Stadtspital Waid, Zürich                  | 2            | 1          | 0          | 0         | 3           | 0             | 3 / 0 (0%)                      |
| 236          | Stadtspital Triemli, Zürich               | 28           | 28         | 21         | 0         | 77          | 21            | 119 / 0 (0%)                    |
| 237          | Zuger Kantonsspital                       | 3            | 1          | 0          | 0         | 4           | 2             | 6 / 0 (0%)                      |
| 239          | Klinik Beau-Site Bern                     | 9            | 3          | 7          | 0         | 19          | 10            | 29 / 0 (0%)                     |
| 241          | HerzKlinik Hirslanden, Zürich             | 2            | 4          | 0          | 2         | 8           | 5             | 16 / 0 (0%)                     |
| 244          | Hôpital La Chaux-de-Fonds                 | 0            | 0          | 0          | 0         | 0           | 5             | 5 / 0 (0%)                      |
| 245          | Hôpital de Nyon                           | 0            | 4          | 1          | 0         | 5           | 6             | 11 / 0 (0%)                     |
| 246          | HirslandenKlinik Aarau                    | 6            | 2          | 3          | 0         | 11          | 13            | 25 / 0 (0%)                     |
| 249          | Kantonsspital Glarus                      | 1            | 1          | 0          | 0         | 2           | 4             | 6 / 0 (0%)                      |
| 250          | Klinik Im Park, Zürich                    | 2            | 2          | 3          | 0         | 7           | 26            | 35 / 0 (0%)                     |
| 251          | Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen         | 6            | 3          | 4          | 0         | 13          | 11            | 28 / 0 (0%)                     |
| 253          | UNO Spitäler                              | 0            | 0          | 0          | 0         | 0           | 3             | 3 / 0 (0%)                      |
| 259          | Spital Zollikerberg                       | 0            | 0          | 0          | 0         | 0           | 1             | 1 / 0 (0%)                      |
| 261          | Zentrum Linth und Männedorf               | 0            | 0          | 1          | 0         | 1           | 1             | 2 / 0 (0%)                      |
| 262          | Clinique La Source, Lausanne              | 0            | 2          | 6          | 0         | 8           | 2             | 11 / 0 (0%)                     |
| 267          | Clinique Cécil                            | 5            | 2          | 6          | 1         | 14          | 15            | 33 / 0 (0%)                     |
| 268          | Clinique des Grangettes                   | 0            | 1          | 3          | 0         | 4           | 6             | 13 / 0 (0%)                     |
| 269          | Spital Schwyz                             | 0            | 0          | 0          | 0         | 0           | 1             | 1 / 0 (0%)                      |
| 273          | Spital Lachen                             | 1            | 1          | 1          | 0         | 3           | 0             | 3 / 0 (0%)                      |
| 274          | Andreas Klinik, Cham                      | 3            | 0          | 0          | 0         | 3           | 1             | 5 / 0 (0%)                      |
| 275          | St.Claraspital, Basel                     | 5            | 0          | 1          | 0         | 6           | 2             | 8 / 0 (0%)                      |
| 277          | Hôpital de Payerne                        | 4            | 2          | 0          | 0         | 6           | 1             | 7 / 0 (0%)                      |
| 278          | Clinique de Valère                        | 1            | 0          | 0          | 0         | 1           | 2             | 3 / 0 (0%)                      |
| 279          | Hôpital Riviera Site du Samaritain        | 2            | 11         | 0          | 0         | 13          | 2             | 15 / 0 (0%)                     |
| 280          | Hôpitaux de Morges et St-Loup             | 3            | 9          | 4          | 0         | 16          | 3             | 20 / 0 (0%)                     |
| 282          | Hôpital d'Yverdon                         | 0            | 3          | 1          | 0         | 4           | 4             | 8 / 1 (13%)                     |
| 284          | Clinique de Genolier                      | 0            | 1          | 3          | 0         | 4           | 5             | 9 / 0 (0%)                      |
| 285          | Kantonsspital Baselland                   | 1            | 0          | 0          | 0         | 1           | 3             | 5 / 0 (0%)                      |
| <b>Total</b> | <b>52</b>                                 | <b>468</b>   | <b>280</b> | <b>313</b> | <b>70</b> | <b>1131</b> | <b>687</b>    | <b>2019 / 2 (0%)</b>            |

## Incomplète

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

| No.   | Hôpital                            |
|-------|------------------------------------|
| 106   | Universitäts-Kinderkliniken Zürich |
| 212   | Spital Interlaken                  |
| Total | 2                                  |

**1 hôpital avec plus de 10% d'interventions saisies incomplètes**

| No.   | Hôpital           | Interventions saisies | dont incomplète | incomplète (%) |
|-------|-------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| 282   | Hôpital d'Yverdon | 8                     | 1               | 13             |
| Total | 1                 |                       |                 |                |

## Implantations DAI dans les différents hôpitaux

## 6 hôpitaux avec plus de 59 primo-implantations

*Triés en fonction des primo-implantations*

| No.   | Hôpital                                   | Primo-implantations |           |     |       |       | Chngm. |
|-------|---|---------------------|-----------|-----|-------|-------|--------|
|       |   | Monocaméral         | Bicaméral | CRT | S-ICD | Total | Total  |
| 102   | Inselspital Bern                          | 62                  | 28        | 33  | 2     | 125   | 75     |
| 105   | Universitätsspital Zürich                 | 46                  | 23        | 23  | 26    | 118   | 69     |
| 101   | Universitätsspital Basel                  | 53                  | 13        | 15  | 4     | 85    | 56     |
| 236   | Stadtpital Triemli, Zürich                | 28                  | 28        | 21  | 0     | 77    | 21     |
| 231   | Kantonsspital St. Gallen                  | 43                  | 8         | 17  | 4     | 72    | 36     |
| 217   | Kantonsspital Luzern, Sursee und Wolhusen | 24                  | 10        | 21  | 7     | 62    | 49     |
| Total | 6   | 256                 | 110       | 130 | 43    | 539   | 306    |

## Implantations DAI dans les différents hôpitaux

### 4 hôpitaux avec 40 à 59 primo-implantations

*Triés en fonction des primo-implantations*

| No.   | Hôpital  | Primo-implantations |           |     |       |       | Chngm. |
|-------|--|---------------------|-----------|-----|-------|-------|--------|
|       |  | Monocaméral         | Bicaméral | CRT | S-ICD | Total | Total  |
| 216   | Cardiocentro Ticino, Lugano                        | 18                  | 8         | 24  | 7     | 57    | 50     |
| 104   | Centre Hospitalier Universitaire<br>Vaudois (CHUV) | 22                  | 16        | 10  | 7     | 55    | 18     |
| 201   | Kantonsspital Aarau                                | 36                  | 2         | 14  | 2     | 54    | 11     |
| 103   | Hôpital Cantonal Universitaire de<br>Genève        | 7                   | 15        | 19  | 3     | 44    | 22     |
| Total | 4  | 83                  | 41        | 67  | 19    | 210   | 101    |

## Implantations DAI dans les différents hôpitaux

### 4 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  |
| 228   | Hôpital de Sion                         | 22                  | 7         | 10  | 0     | 39    | 27     |
| 211   | Hôpital Fribourgeois                    | 6                   | 11        | 19  | 1     | 37    | 30     |
| 222   | Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès | 7                   | 9         | 7   | 0     | 23    | 2      |
| 209   | Kantonsspital Graubünden, Chur          | 12                  | 5         | 3   | 0     | 20    | 14     |
| Total | 4                                       | 47                  | 32        | 39  | 1     | 119   | 73     |

## Implantations DAI dans les différents hôpitaux

## 11 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  |
| 230   | Solothurner Spitäler AG              | 2                   | 11        | 6   | 0     | 19    | 1      |
| 239   | Klinik Beau-Site Bern                | 9                   | 3         | 7   | 0     | 19    | 10     |
| 234   | Kantonsspital Winterthur             | 5                   | 4         | 5   | 3     | 17    | 10     |
| 220   | Hôpital de la Tour                   | 2                   | 6         | 7   | 1     | 16    | 11     |
| 280   | Hôpitaux de Morges et St-Loup        | 3                   | 9         | 4   | 0     | 16    | 3      |
| 267   | Clinique Cécil                       | 5                   | 2         | 6   | 1     | 14    | 15     |
| 205   | Spitalzentrum Biel                   | 2                   | 6         | 6   | 0     | 14    | 9      |
| 251   | Herzzentrum Bodensee,<br>Kreuzlingen | 6                   | 3         | 4   | 0     | 13    | 11     |
| 279   | Hôpital Riviera Site du Samaritain   | 2                   | 11        | 0   | 0     | 13    | 2      |
| 246   | Hirslandenklinik Aarau               | 6                   | 2         | 3   | 0     | 11    | 13     |
| 233   | GZO Spital Wetzikon                  | 1                   | 5         | 4   | 0     | 10    | 10     |
| Total | 11                                   | 43                  | 62        | 52  | 5     | 162   | 95     |

## Implantations DAI dans les différents hôpitaux

## 23 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      |
| 202          | Kantonsspital Baden                              | 4                   | 2         | 3         | 0        | 9         | 4          |
| 262          | Clinique La Source, Lausanne                     | 0                   | 2         | 6         | 0        | 8         | 2          |
| 241          | HerzKlinik Hirslanden, Zürich                    | 2                   | 4         | 0         | 2        | 8         | 5          |
| 221          | Spital Thurgau AG, Frauenfeld +<br>Münsterlingen | 5                   | 2         | 0         | 0        | 7         | 8          |
| 250          | Klinik Im Park, Zürich                           | 2                   | 2         | 3         | 0        | 7         | 26         |
| 214          | HerzZentrum & Rhythmologie<br>Hirslanden, Zürich | 1                   | 4         | 1         | 0        | 6         | 12         |
| 277          | Hôpital de Payerne                               | 4                   | 2         | 0         | 0        | 6         | 1          |
| 275          | St. Claraspital, Basel                           | 5                   | 0         | 1         | 0        | 6         | 2          |
| 218          | Klinik St. Anna, Luzern                          | 2                   | 2         | 1         | 0        | 5         | 5          |
| 245          | Hôpital de Nyon                                  | 0                   | 4         | 1         | 0        | 5         | 6          |
| 268          | Clinique des Grangettes                          | 0                   | 1         | 3         | 0        | 4         | 6          |
| 284          | Clinique de Genolier                             | 0                   | 1         | 3         | 0        | 4         | 5          |
| 237          | Zuger Kantonsspital                              | 3                   | 1         | 0         | 0        | 4         | 2          |
| 282          | Hôpital d'Yverdon                                | 0                   | 3         | 0         | 0        | 3         | 4          |
| 235          | Stadtspital Waid, Zürich                         | 2                   | 1         | 0         | 0        | 3         | 0          |
| 274          | Andreas Klinik, Cham                             | 3                   | 0         | 0         | 0        | 3         | 1          |
| 273          | Spital Lachen                                    | 1                   | 1         | 1         | 0        | 3         | 0          |
| 249          | Kantonsspital Glarus                             | 1                   | 1         | 0         | 0        | 2         | 4          |
| 203          | Lindenhofgruppe Bern                             | 1                   | 1         | 0         | 0        | 2         | 0          |
| 261          | Zentrum Linth und Mändedorf                      | 0                   | 0         | 1         | 0        | 1         | 1          |
| 225          | Spital Uster                                     | 1                   | 0         | 0         | 0        | 1         | 3          |
| 240          | Kantonsspital Baselland                          | 1                   | 0         | 0         | 0        | 1         | 3          |
| 278          | Clinique de Valère                               | 1                   | 0         | 0         | 0        | 1         | 2          |
| <b>Total</b> | <b>23</b>  | <b>39</b>           | <b>34</b> | <b>24</b> | <b>2</b> | <b>99</b> | <b>102</b> |

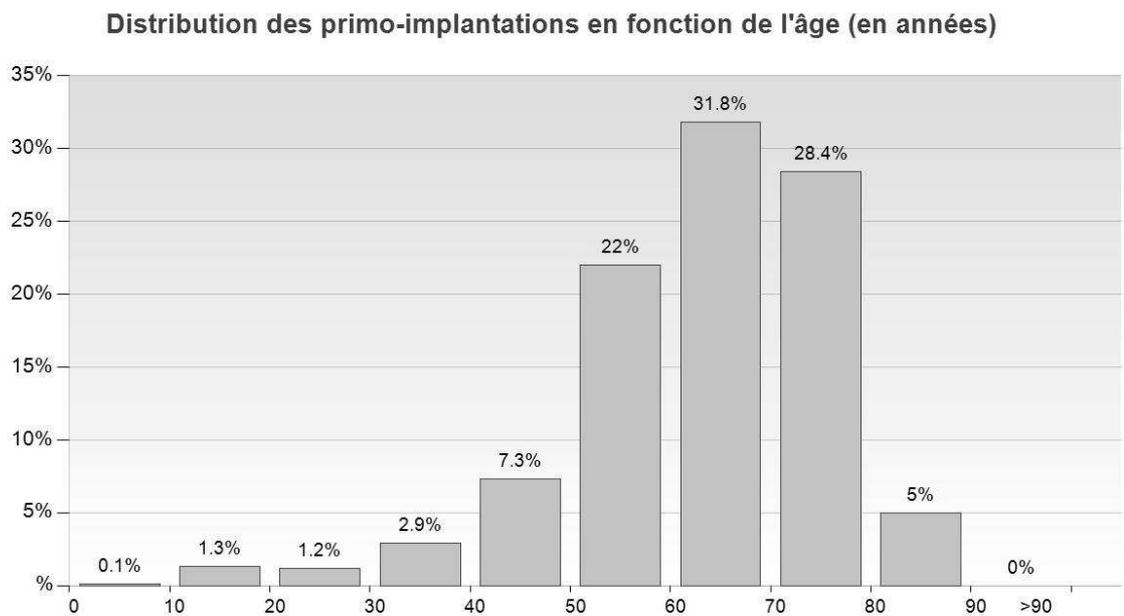
## Implantations DAI dans les différents hôpitaux

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

*Triés en fonction des changements DAI*

| No.   | Hôpital                   | Primo-implantations | Chngm. |
|-------|---------------------------|---------------------|--------|
| 253   | UNO Spitäler              | 0                   | 3      |
| 269   | Spital Schwyz             | 0                   | 1      |
| 244   | Hôpital La Chaux-de-Fonds | 0                   | 5      |
| 259   | Spital Zollikerberg       | 0                   | 1      |
| Total | 4                         | 0                   | 10     |

## Distribution en fonction de l'âge



## Détails sur la distribution en fonction de l'âge

|             |     |        |
|-------------|-----|--------|
| < 11 ans    | 1   | 0.1 %  |
| 11 - 20 ans | 15  | 1.3 %  |
| 21 - 30 ans | 13  | 1.2 %  |
| 31 - 40 ans | 33  | 2.9 %  |
| 41 - 50 ans | 82  | 7.3 %  |
| 51 - 60 ans | 248 | 22.0 % |
| 61 - 70 ans | 359 | 31.8 % |
| 71 - 80 ans | 321 | 28.4 % |
| 81 - 90 ans | 57  | 5.0 %  |
| > 90 ans    | 0   | 0.0 %  |

|                  |             |        |
|------------------|-------------|--------|
| Nombre de femmes | 231         | 20.5 % |
| Nombre d'hommes  | 898         | 79.5 % |
| <b>Total</b>     | <b>1129</b> |        |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Age moyen des femmes | 62.8 ans        |
| Age moyen des hommes | 64.0 ans        |
| <b>Age moyen</b>     | <b>63.7 ans</b> |

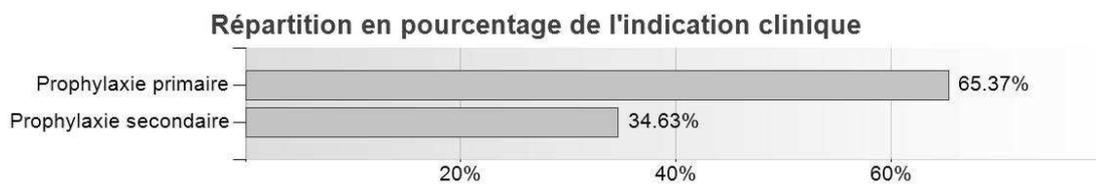
## Indications lors de la primo-implantation

## Cardiopathie

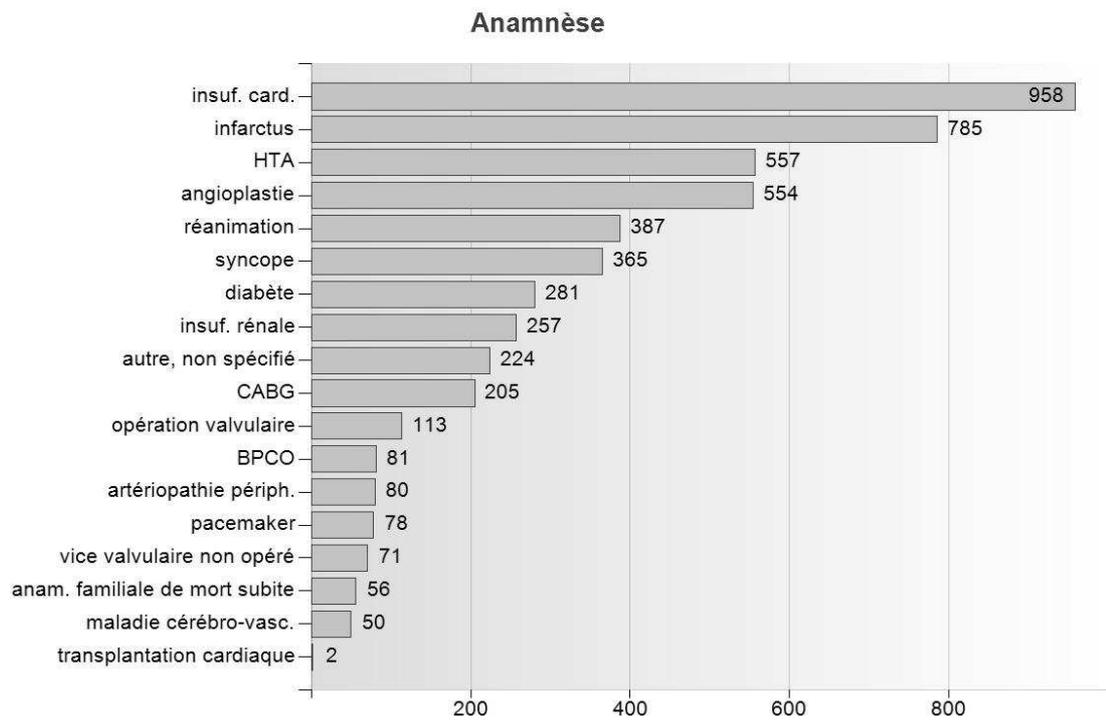
|                                |             |         |
|--------------------------------|-------------|---------|
| Maladie coronarienne           | 623         | 55.18 % |
| Cardiomyopathie dilatée        | 283         | 25.07 % |
| Cardiomyopathie hypertrophique | 59          | 5.23 %  |
| Non définie                    | 39          | 3.45 %  |
| FV idiopathique                | 21          | 1.86 %  |
| Cardiopathie valvulaire        | 21          | 1.86 %  |
| Non décelée                    | 17          | 1.51 %  |
| Sarcoïdose                     | 14          | 1.24 %  |
| Dysplasie arythmogène du VD    | 9           | 0.8 %   |
| Syndrome de Brugada            | 9           | 0.8 %   |
| TV idiopathique                | 8           | 0.71 %  |
| Syndrome du QT long            | 8           | 0.71 %  |
| Cardiopathie hypertensive      | 7           | 0.62 %  |
| Cardiopathie congénitale       | 6           | 0.53 %  |
| Non compaction                 | 5           | 0.44 %  |
| Repolarisation précoce         | 0           | 0 %     |
| TV polymorphe catécholergique  | 0           | 0 %     |
| Amyloïdose                     | 0           | 0 %     |
| Syndrome du QT court           | 0           | 0 %     |
| <b>Total</b>                   | <b>1129</b> |         |

## Indication clinique

|                        |             |         |
|------------------------|-------------|---------|
| Prophylaxie primaire   | 738         | 65.37 % |
| Prophylaxie secondaire | 391         | 34.63 % |
| <b>Total</b>           | <b>1129</b> |         |



## Anamnèse

**Détails de l'anamnèse**

|                                | <b>n</b> |
|--------------------------------|----------|
| insuf. card.                   | 958      |
| infarctus                      | 785      |
| HTA                            | 557      |
| angioplastie                   | 554      |
| réanimation                    | 387      |
| syncope                        | 365      |
| diabète                        | 281      |
| insuf. rénale                  | 257      |
| autre, non spécifié            | 224      |
| CABG                           | 205      |
| opération valvulaire           | 113      |
| BPCO                           | 81       |
| artériopathie périph.          | 80       |
| pacemaker                      | 78       |
| vice valvulaire non opéré      | 71       |
| anam. familiale de mort subite | 56       |
| maladie cérébro-vasc.          | 50       |
| transplantation cardiaque      | 2        |

## Résultats avant primo-implantation

### FV

|                              |             |         |
|------------------------------|-------------|---------|
| aucune                       | 975         | 86.36 % |
| spontanée                    | 149         | 13.2 %  |
| induite à l'EEP              | 5           | 0.44 %  |
| spontanée et induite à l'EEP | 0           | 0 %     |
| <b>Total</b>                 | <b>1129</b> |         |

### TV monomorphe soutenue

|                              |             |         |
|------------------------------|-------------|---------|
| aucune                       | 920         | 81.49 % |
| spontanée                    | 189         | 16.74 % |
| induite à l'EEP              | 15          | 1.33 %  |
| spontanée et induite à l'EEP | 5           | 0.44 %  |
| <b>Total</b>                 | <b>1129</b> |         |

### TV non sout.

|                              |             |         |
|------------------------------|-------------|---------|
| aucune                       | 986         | 87.33 % |
| spontanée                    | 136         | 12.05 % |
| induite à l'EEP              | 6           | 0.53 %  |
| spontanée et induite à l'EEP | 1           | 0.09 %  |
| <b>Total</b>                 | <b>1129</b> |         |

### TV polymorphe soutenue

|                              |             |         |
|------------------------------|-------------|---------|
| aucune                       | 1095        | 96.99 % |
| spontanée                    | 31          | 2.75 %  |
| spontanée et induite à l'EEP | 2           | 0.18 %  |
| induite à l'EEP              | 1           | 0.09 %  |
| <b>Total</b>                 | <b>1129</b> |         |

## Résultats avant primo-implantation

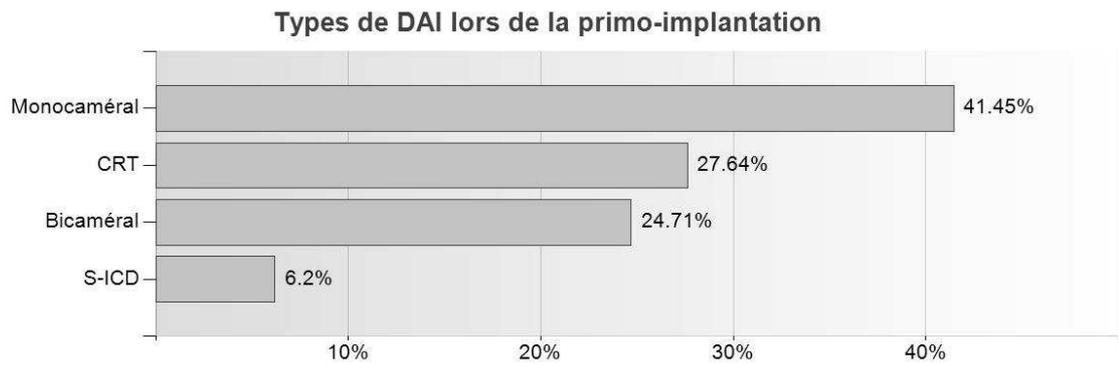
### Autres troubles du rythme

|                   |     |
|-------------------|-----|
| FA / flutter      | 435 |
| troubles cond. AV | 209 |
| Maladie du sinus  | 77  |
| autre arythmie    | 64  |
| autre TSV         | 18  |

### EEP avant primo-implant.

|  |             |         |
|--|-------------|---------|
| non effectuée                          | 1058        | 93.71 % |
| TV monomorphe soutenue inductible      | 28          | 2.48 %  |
| pas de TV inductible                   | 19          | 1.68 %  |
| TV non soutenue inductible             | 14          | 1.24 %  |
| TV polymorphe soutenue / FV inductible | 10          | 0.89 %  |
| <b>Total</b>                           | <b>1129</b> |         |

## Systèmes DAI

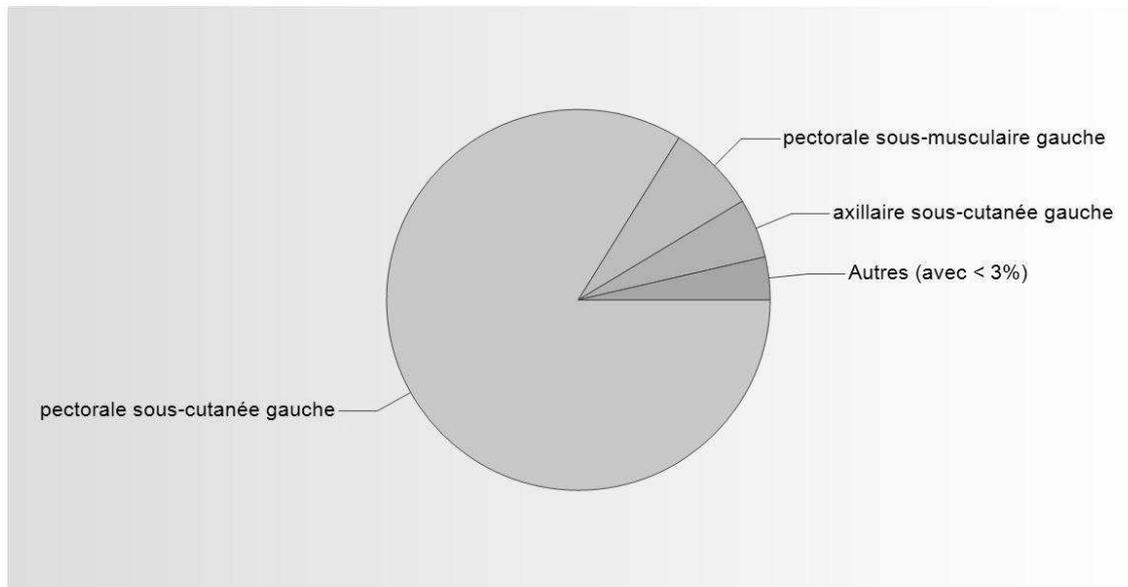


### Détails des types de DAI utilisés dans les primo-implantations

|              |             |         |
|--------------|-------------|---------|
| Monocaméral  | 468         | 41.45 % |
| CRT          | 312         | 27.64 % |
| Bicaméral    | 279         | 24.71 % |
| S-ICD        | 70          | 6.2 %   |
| <b>Total</b> | <b>1129</b> |         |

## Position du DAI

Position du DAI lors de la primo-implantation

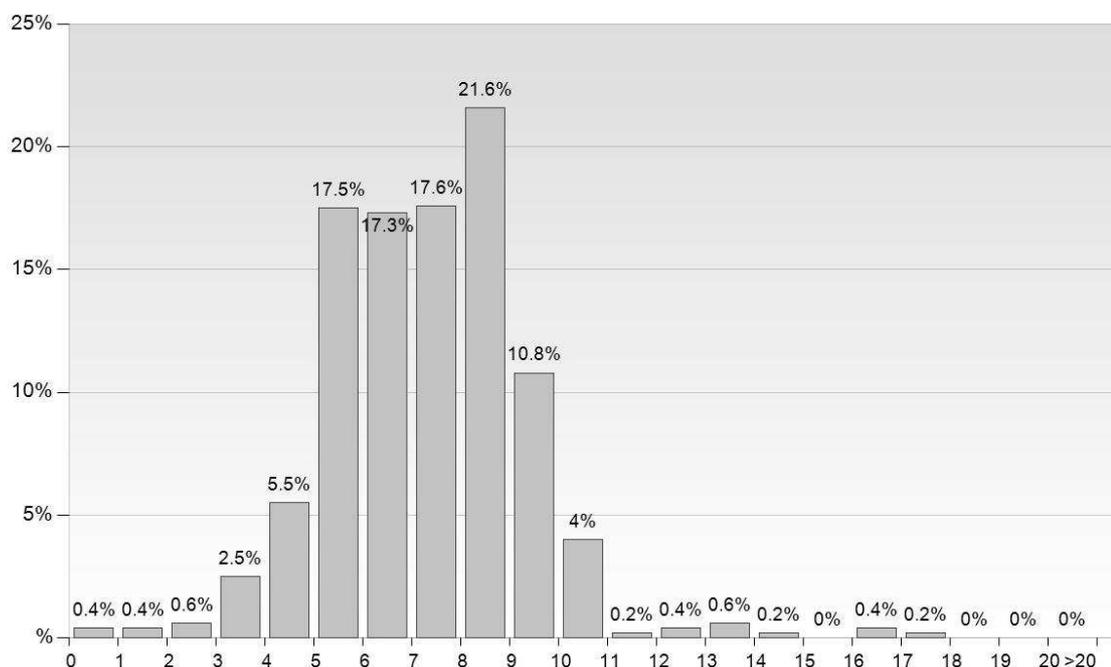


## Détails sur la position du DAI

|                                  |             |         |
|----------------------------------|-------------|---------|
| pectorale sous-cutanée gauche    | 946         | 83.79 % |
| pectorale sous-musculaire gauche | 85          | 7.53 %  |
| axillaire sous-cutanée gauche    | 57          | 5.05 %  |
| pectorale sous-cutanée droite    | 22          | 1.95 %  |
| non codifiée                     | 9           | 0.8 %   |
| intra-thoracique                 | 4           | 0.35 %  |
| rétromammaire                    | 4           | 0.35 %  |
| pectorale sous-musculaire droite | 1           | 0.09 %  |
| abdominale                       | 1           | 0.09 %  |
| <b>Total</b>                     | <b>1129</b> |         |

## Remplacement du DAI pour épuisement de la batterie

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



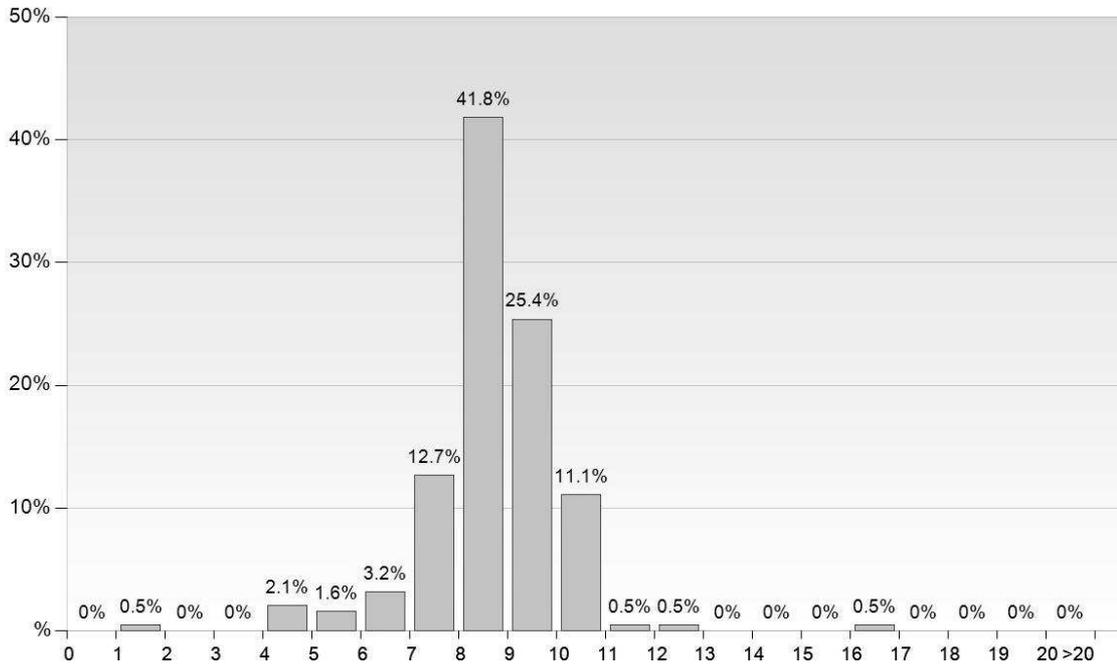
## Détails sur la longévité

| Longévité    | n          | %      |
|--------------|------------|--------|
| 0-1 ans *    | 2          | 0.4 %  |
| 1-2 ans      | 2          | 0.4 %  |
| 2-3 ans      | 3          | 0.6 %  |
| 3-4 ans      | 13         | 2.5 %  |
| 4-5 ans      | 29         | 5.5 %  |
| 5-6 ans      | 92         | 17.5 % |
| 6-7 ans      | 91         | 17.3 % |
| 7-8 ans      | 93         | 17.6 % |
| 8-9 ans      | 114        | 21.6 % |
| 9-10 ans     | 57         | 10.8 % |
| 10-11 ans    | 21         | 4.0 %  |
| 11-12 ans    | 1          | 0.2 %  |
| 12-13 ans    | 2          | 0.4 %  |
| 13-14 ans    | 3          | 0.6 %  |
| 14-15 ans    | 1          | 0.2 %  |
| 15-16 ans    | 0          | 0.0 %  |
| 16-17 ans    | 2          | 0.4 %  |
| 17-18 ans    | 1          | 0.2 %  |
| 18-19 ans    | 0          | 0.0 %  |
| 19-20 ans    | 0          | 0.0 %  |
| >20 ans      | 0          | 0.0 %  |
| <b>Total</b> | <b>527</b> |        |

\* 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)



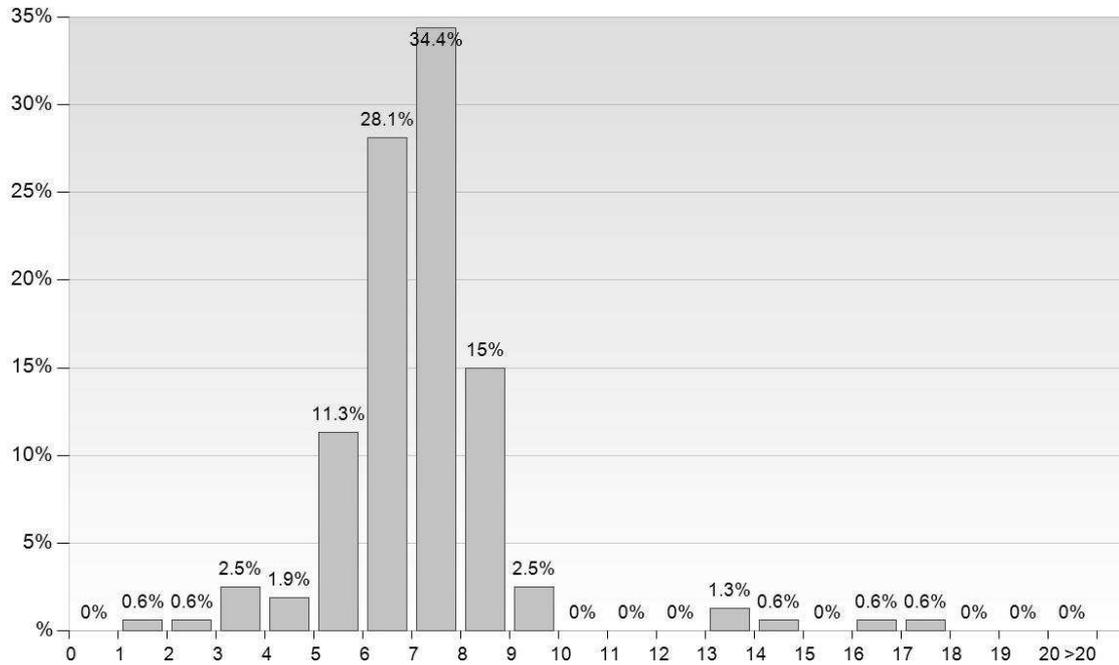
## Détails sur la longévité des DAI monochambres

| Longévité    | n          | %      |
|--------------|------------|--------|
| 0-1 ans *    | 0          | 0.0 %  |
| 1-2 ans      | 1          | 0.5 %  |
| 2-3 ans      | 0          | 0.0 %  |
| 3-4 ans      | 0          | 0.0 %  |
| 4-5 ans      | 4          | 2.1 %  |
| 5-6 ans      | 3          | 1.6 %  |
| 6-7 ans      | 6          | 3.2 %  |
| 7-8 ans      | 24         | 12.7 % |
| 8-9 ans      | 79         | 41.8 % |
| 9-10 ans     | 48         | 25.4 % |
| 10-11 ans    | 21         | 11.1 % |
| 11-12 ans    | 1          | 0.5 %  |
| 12-13 ans    | 1          | 0.5 %  |
| 13-14 ans    | 0          | 0.0 %  |
| 14-15 ans    | 0          | 0.0 %  |
| 15-16 ans    | 0          | 0.0 %  |
| 16-17 ans    | 1          | 0.5 %  |
| 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>189</b> |        |

\* 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 bicamérales (en années)



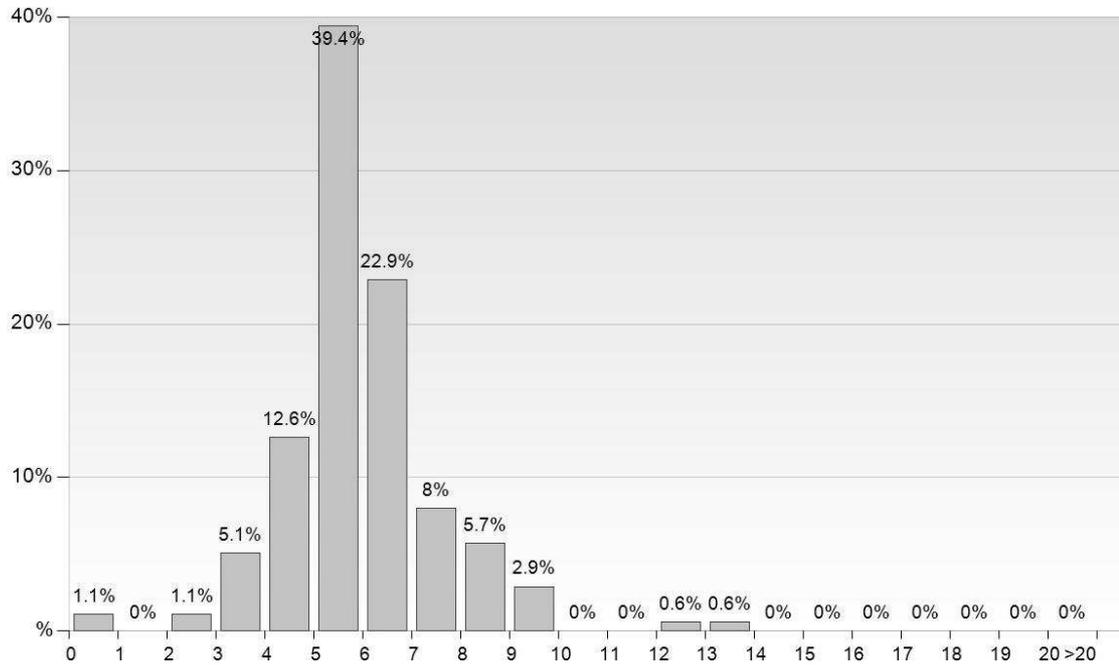
## Détails sur la longévité des DAI bicamérales

| Longévité    | n          | %      |
|--------------|------------|--------|
| 0-1 ans *    | 0          | 0.0 %  |
| 1-2 ans      | 1          | 0.6 %  |
| 2-3 ans      | 1          | 0.6 %  |
| 3-4 ans      | 4          | 2.5 %  |
| 4-5 ans      | 3          | 1.9 %  |
| 5-6 ans      | 18         | 11.3 % |
| 6-7 ans      | 45         | 28.1 % |
| 7-8 ans      | 55         | 34.4 % |
| 8-9 ans      | 24         | 15.0 % |
| 9-10 ans     | 4          | 2.5 %  |
| 10-11 ans    | 0          | 0.0 %  |
| 11-12 ans    | 0          | 0.0 %  |
| 12-13 ans    | 0          | 0.0 %  |
| 13-14 ans    | 2          | 1.3 %  |
| 14-15 ans    | 1          | 0.6 %  |
| 15-16 ans    | 0          | 0.0 %  |
| 16-17 ans    | 1          | 0.6 %  |
| 17-18 ans    | 1          | 0.6 %  |
| 18-19 ans    | 0          | 0.0 %  |
| 19-20 ans    | 0          | 0.0 %  |
| >20 ans      | 0          | 0.0 %  |
| <b>Total</b> | <b>160</b> |        |

\* 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          | %      |
|--------------|------------|--------|
| 0-1 ans *    | 2          | 1.1 %  |
| 1-2 ans      | 0          | 0.0 %  |
| 2-3 ans      | 2          | 1.1 %  |
| 3-4 ans      | 9          | 5.1 %  |
| 4-5 ans      | 22         | 12.6 % |
| 5-6 ans      | 69         | 39.4 % |
| 6-7 ans      | 40         | 22.9 % |
| 7-8 ans      | 14         | 8.0 %  |
| 8-9 ans      | 10         | 5.7 %  |
| 9-10 ans     | 5          | 2.9 %  |
| 10-11 ans    | 0          | 0.0 %  |
| 11-12 ans    | 0          | 0.0 %  |
| 12-13 ans    | 1          | 0.6 %  |
| 13-14 ans    | 1          | 0.6 %  |
| 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 %  |
| <b>Total</b> | <b>175</b> |        |

\* 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:     | 1020 |
| Electrodes VG:     | 8    |
| Autres électrodes: | 1    |

**Nombre d'électrodes épiscopardiques**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Electrodes VD:     | 3 |
| Electrodes VG:     | 0 |
| Autres électrodes: | 0 |

Nombre d'électrodes sous-cutanées: 72

Nombre d'électrodes position non codifiées: 7

**Fixation des électrodes**

| Electrodes VD |      |         |
|---------------|------|---------|
| active        | 1022 | 99.71 % |
| passive       | 3    | 0.29 %  |

| Electrodes VG |   |       |
|---------------|---|-------|
| passive       | 8 | 100 % |

| Autres électrodes |    |         |
|-------------------|----|---------|
| active            | 1  | 1.39 %  |
| passive           | 71 | 98.61 % |

## Electrodes lors de la primo-implantation DAI

## Polarité des électrodes avec fonction de choc

| Electrodes VD       |             |         |
|---------------------|-------------|---------|
| vraie bipolaire     | 776         | 75.71 % |
| bipolaire intégrée  | 201         | 19.61 % |
| quadripolaire (VDD) | 27          | 2.63 %  |
| inapplicable        | 20          | 1.95 %  |
| non codifiée        | 1           | 0.1 %   |
| quadripolaire       | 0           | 0 %     |
| <b>Total</b>        | <b>1025</b> |         |

| Electrodes VG      |          |      |
|--------------------|----------|------|
| quadripolaire      | 4        | 50 % |
| vraie bipolaire    | 4        | 50 % |
| inapplicable       | 0        | 0 %  |
| bipolaire intégrée | 0        | 0 %  |
| non codifiée       | 0        | 0 %  |
| vraie multipolaire | 0        | 0 %  |
| unipolaire         | 0        | 0 %  |
| <b>Total</b>       | <b>8</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> |     |

## Electrodes lors de la primo-implantation DAI

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

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Electrodes VD:     | 33  |
| Electrodes aur.:   | 542 |
| Electrodes VG:     | 285 |
| Autres électrodes: | 0   |

**Nombre d'électrodes épicaudiques**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Electrodes VD:     | 0 |
| Electrodes aur.:   | 2 |
| Electrodes VG:     | 6 |
| Autres électrodes: | 0 |

Nombre d'électrodes position non codifiées: 29

**Fixation des électrodes**

| Electrodes VD |    |       |
|---------------|----|-------|
| active        | 34 | 100 % |

| Electrodes aur. |     |         |
|-----------------|-----|---------|
| active          | 546 | 99.09 % |
| passive         | 5   | 0.91 %  |

| Electrodes VG |     |         |
|---------------|-----|---------|
| active        | 20  | 6.67 %  |
| passive       | 280 | 93.33 % |

## Electrodes lors de la primo-implantation DAI

## Polarité des électrodes sans fonction de choc

| Electrodes VD       |           |         |
|---------------------|-----------|---------|
| vraie bipolaire     | 26        | 76.47 % |
| bipolaire intégrée  | 7         | 20.59 % |
| quadripolaire (VDD) | 1         | 2.94 %  |
| non codifiée        | 0         | 0 %     |
| quadripolaire       | 0         | 0 %     |
| inapplicable        | 0         | 0 %     |
| <b>Total</b>        | <b>34</b> |         |

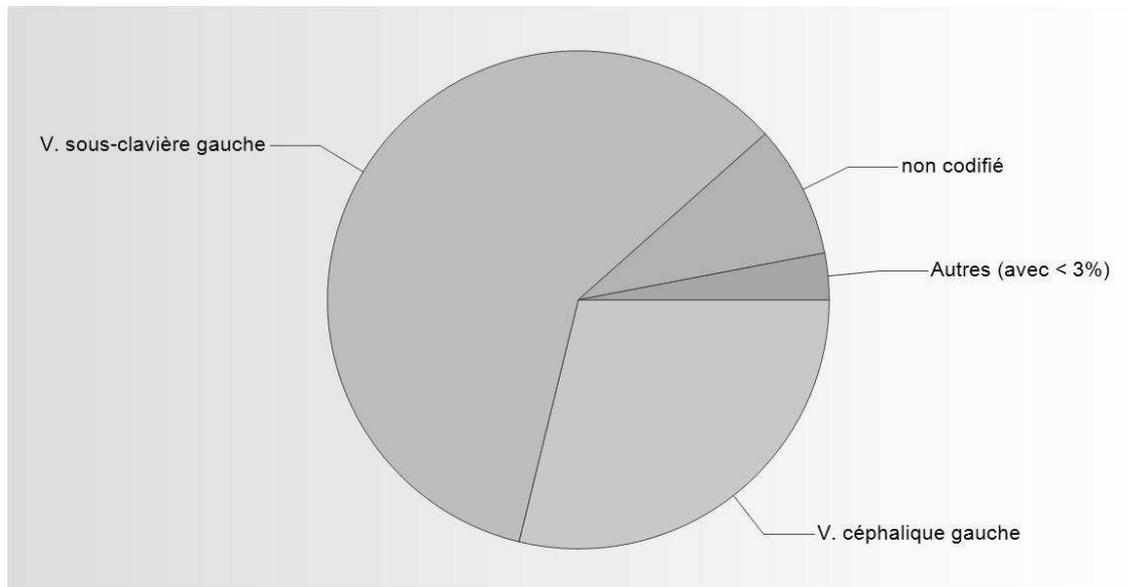
| Electrodes aur.    |            |         |
|--------------------|------------|---------|
| vraie bipolaire    | 548        | 99.46 % |
| non codifiée       | 3          | 0.54 %  |
| inapplicable       | 0          | 0 %     |
| bipolaire intégrée | 0          | 0 %     |
| unipolaire         | 0          | 0 %     |
| <b>Total</b>       | <b>551</b> |         |

| Electrodes VG      |            |         |
|--------------------|------------|---------|
| quadripolaire      | 257        | 85.67 % |
| vraie bipolaire    | 35         | 11.67 % |
| non codifiée       | 4          | 1.33 %  |
| bipolaire intégrée | 3          | 1 %     |
| unipolaire         | 1          | 0.33 %  |
| vraie multipolaire | 0          | 0 %     |
| inapplicable       | 0          | 0 %     |
| <b>Total</b>       | <b>300</b> |         |

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

## Accès des électrodes

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

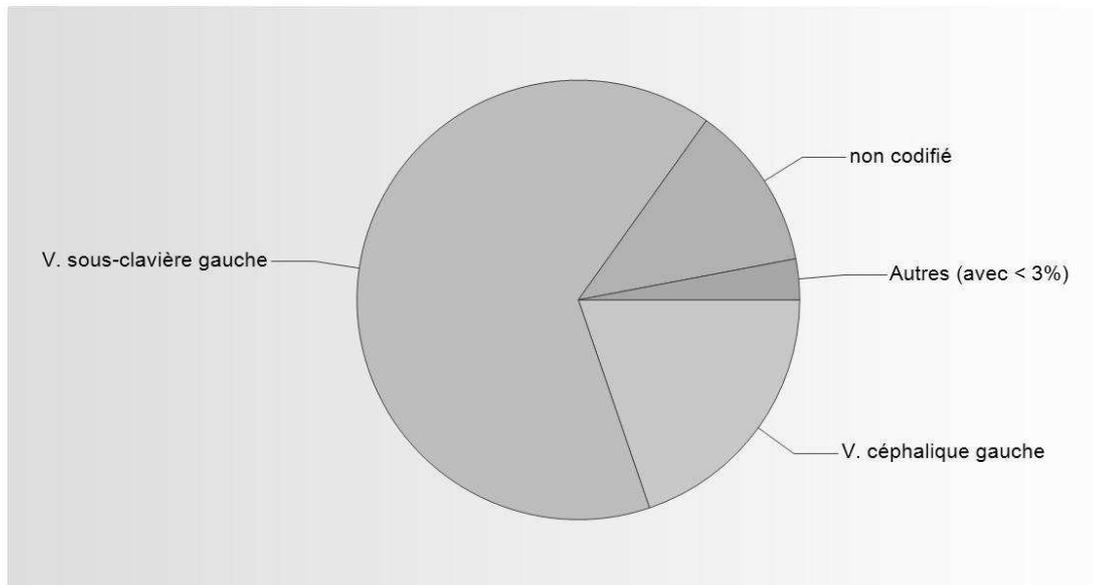


## Détails sur l'accès des électrodes VD

|                         |             |         |
|-------------------------|-------------|---------|
| V. sous-clavière gauche | 631         | 59.58 % |
| V. céphalique gauche    | 305         | 28.8 %  |
| non codifié             | 91          | 8.59 %  |
| V. sous-clavière droite | 18          | 1.7 %   |
| V. céphalique droite    | 7           | 0.66 %  |
| sous-cutanée            | 6           | 0.57 %  |
| Thoracotomie            | 1           | 0.09 %  |
| Thoracoscopie           | 0           | 0 %     |
| <b>Total</b>            | <b>1059</b> |         |

## Accès des électrodes

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

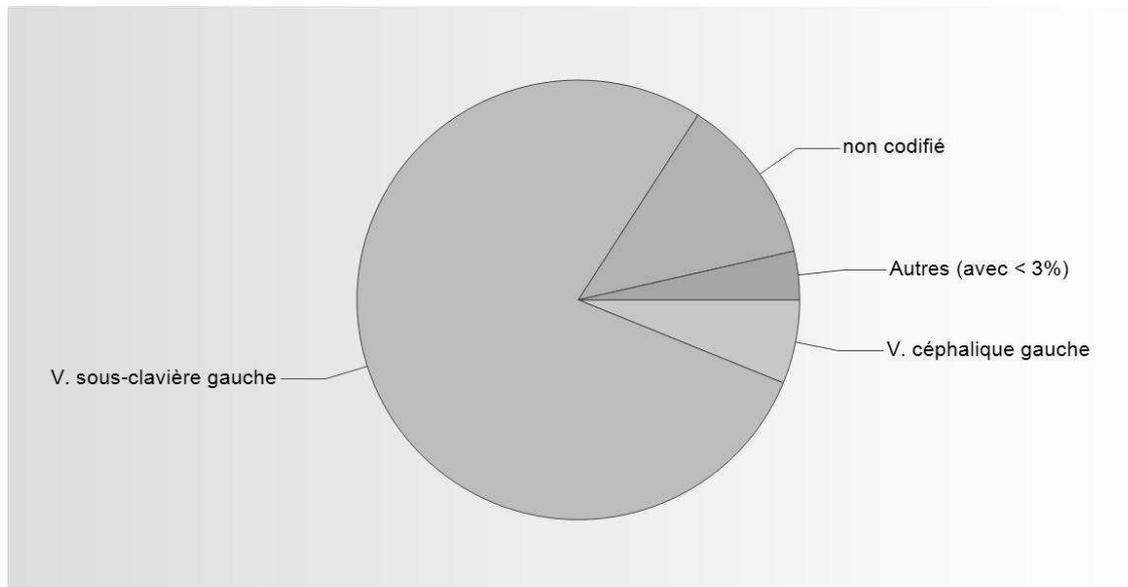


## Détails sur l'accès des électrodes auriculaires

|                         |            |         |
|-------------------------|------------|---------|
| V. sous-clavière gauche | 368        | 65.02 % |
| V. céphalique gauche    | 112        | 19.79 % |
| non codifié             | 69         | 12.19 % |
| V. sous-clavière droite | 11         | 1.94 %  |
| V. céphalique droite    | 5          | 0.88 %  |
| Thoracotomie            | 1          | 0.18 %  |
| Thoracoscopie           | 0          | 0 %     |
| sous-cutanée            | 0          | 0 %     |
| <b>Total</b>            | <b>566</b> |         |

## Accès des électrodes

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

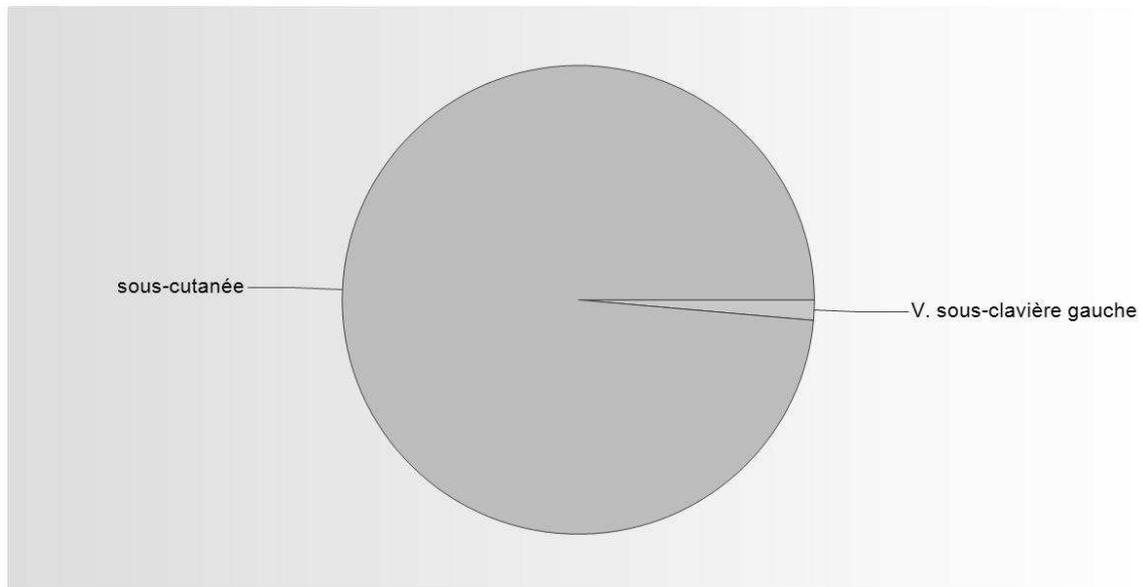


## Détails sur l'accès des électrodes VG

|                         |            |         |
|-------------------------|------------|---------|
| V. sous-clavière gauche | 240        | 77.92 % |
| non codifié             | 38         | 12.34 % |
| V. céphalique gauche    | 19         | 6.17 %  |
| V. sous-clavière droite | 7          | 2.27 %  |
| Thoracotomie            | 4          | 1.3 %   |
| Thoracoscopie           | 0          | 0 %     |
| sous-cutanée            | 0          | 0 %     |
| V. céphalique droite    | 0          | 0 %     |
| <b>Total</b>            | <b>308</b> |         |

## Accès des électrodes

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



## Détails sur l'accès des autres électrodes

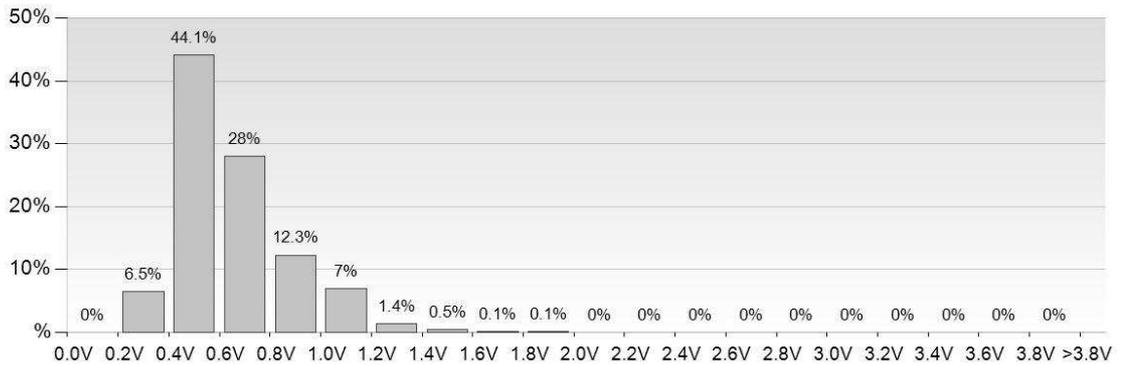
|                         |           |         |
|-------------------------|-----------|---------|
| sous-cutanée            | 71        | 98.61 % |
| V. sous-clavière gauche | 1         | 1.39 %  |
| Thoracoscopie           | 0         | 0 %     |
| V. sous-clavière droite | 0         | 0 %     |
| Thoracotomie            | 0         | 0 %     |
| V. céphalique droite    | 0         | 0 %     |
| V. céphalique gauche    | 0         | 0 %     |
| non codifié             | 0         | 0 %     |
| <b>Total</b>            | <b>72</b> |         |

# Seuil

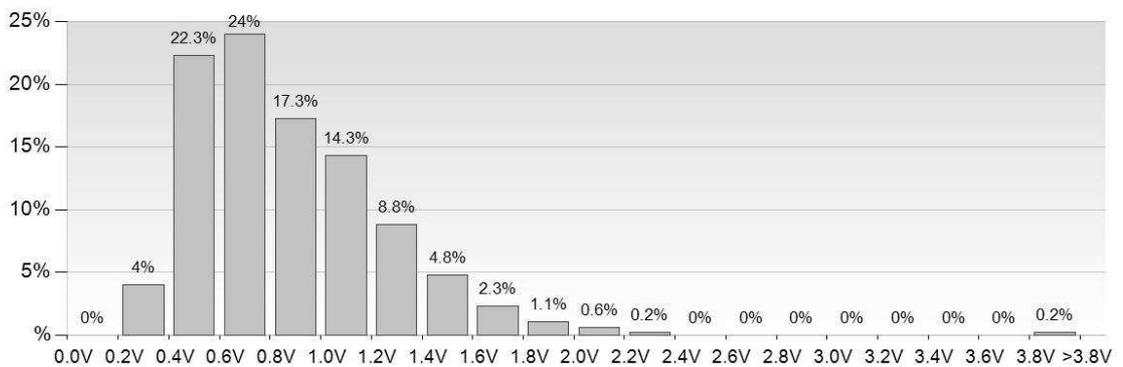
## Seuils d'entrainement lors de la primo-implantation du DAI

|                | V min. | V ø | V max. | n   | n <sub>0</sub> | non mesuré |
|----------------|--------|-----|--------|-----|----------------|------------|
| Electrode VD   | 0.2    | 0.6 | 1.9    | 943 | 0              | 116        |
| Electrode aur. | 0.2    | 0.8 | 6.5    | 475 | 0              | 91         |
| Electrode VG   | 0.3    | 1.1 | 5      | 268 | 0              | 39         |

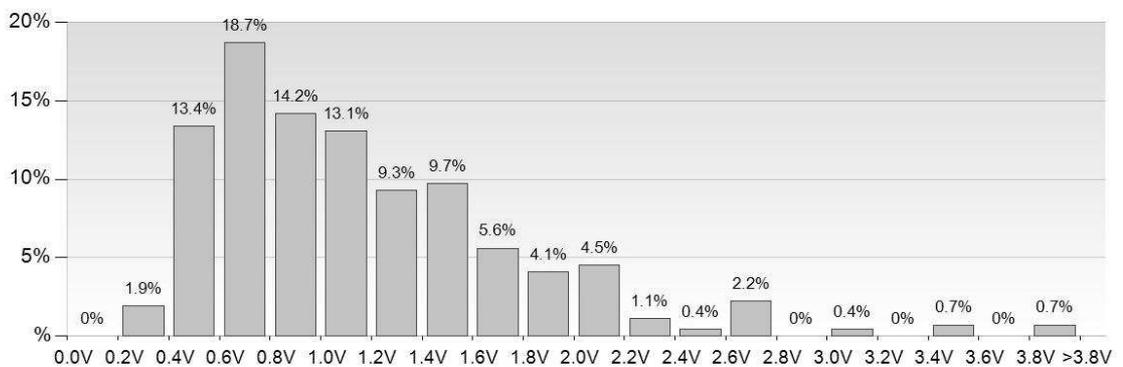
Distribution des seuils des électrodes VD



Distribution des seuils des électrodes aur.



Distribution des seuils des électrodes VG

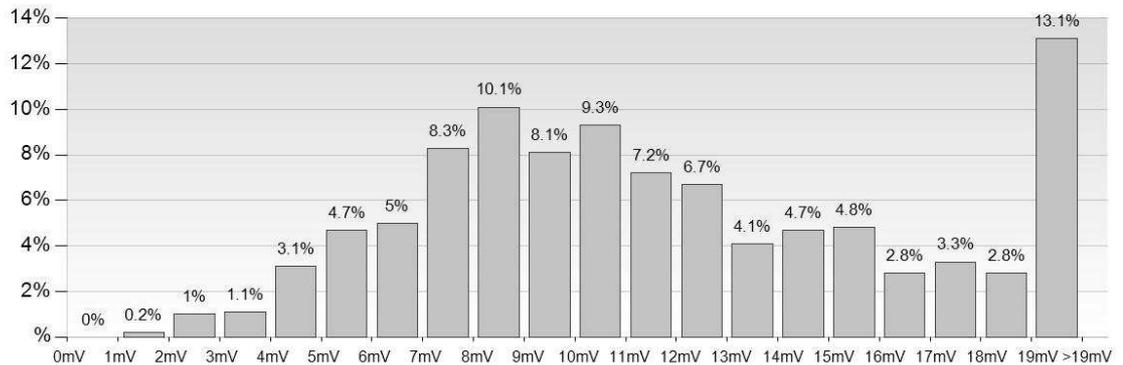


## Détection

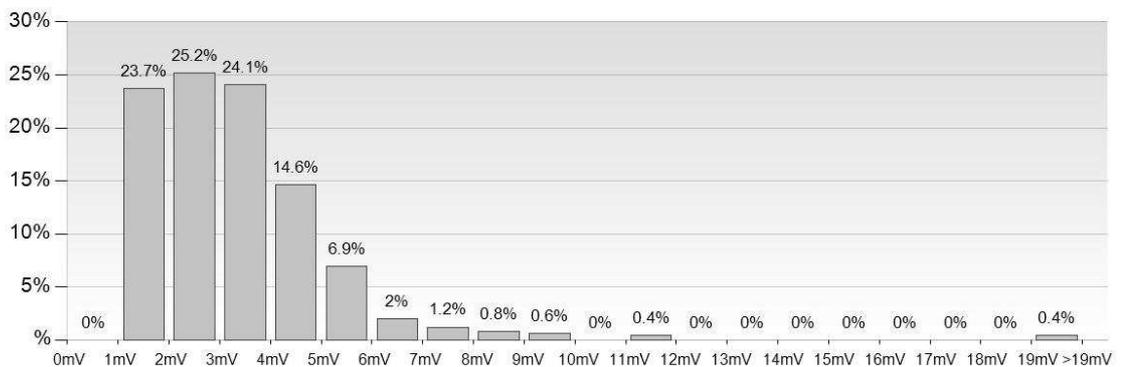
### Seuils de détection lors de la primo-implantation du DAI

|                | mV min. | mV ø | mV max. | n   | n <sub>0</sub> | non mesuré |
|----------------|---------|------|---------|-----|----------------|------------|
| Electrode VD   | 1       | 12.1 | 34.9    | 944 | 0              | 115        |
| Electrode aur. | 1       | 3.3  | 29      | 493 | 0              | 73         |
| Electrode VG   | 1       | 12.7 | 35      | 212 | 0              | 95         |

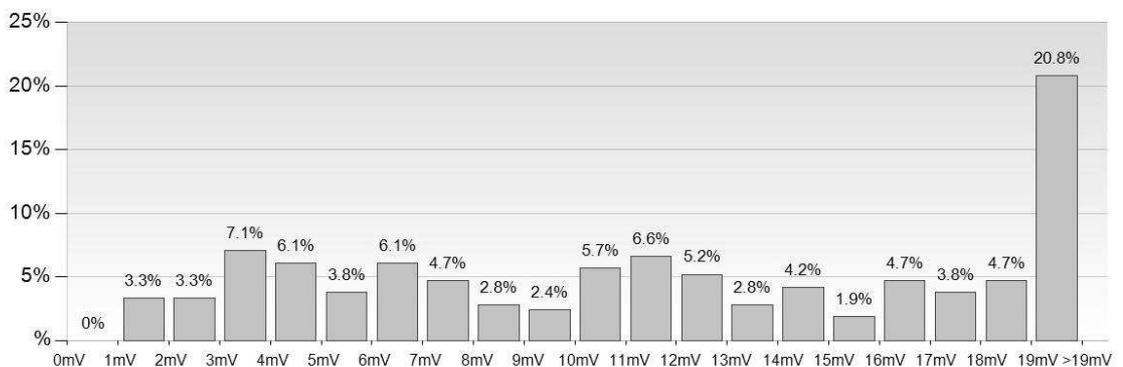
#### Détection des électrodes VD



#### Détection des électrodes aur.



#### Détection des électrodes VG



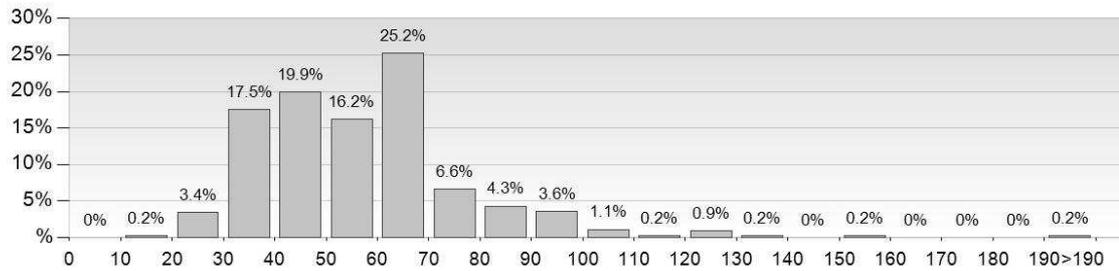
## Durée opératoire

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

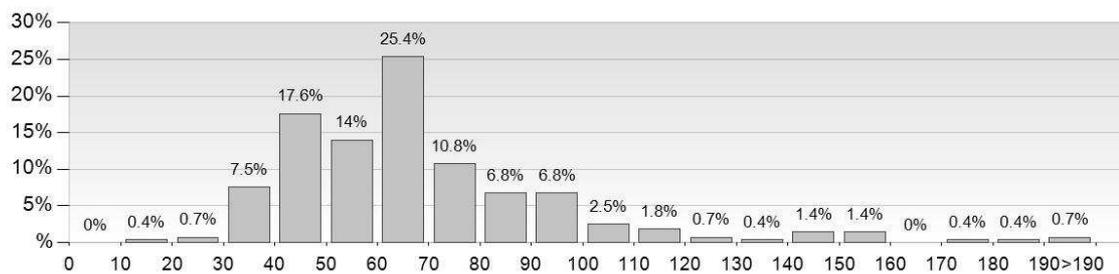
|             | min. min. | min. ø | min. max. | n   | n (<= 10 min.)* |
|-------------|-----------|--------|-----------|-----|-----------------|
| Monocaméral | 19        | 54.3   | 200       | 468 | 1               |
| Bicaméral   | 17        | 66.7   | 260       | 279 | 1               |
| CRT         | 29        | 108.7  | 350       | 312 | 0               |
| S-ICD       | 25        | 62.6   | 120       | 70  | 0               |

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

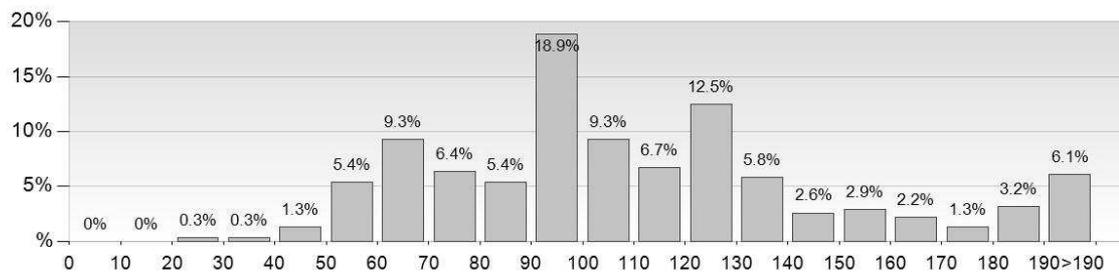
Répartition en pourcentage de la durée opératoire des DAI monocamérales (en minutes)



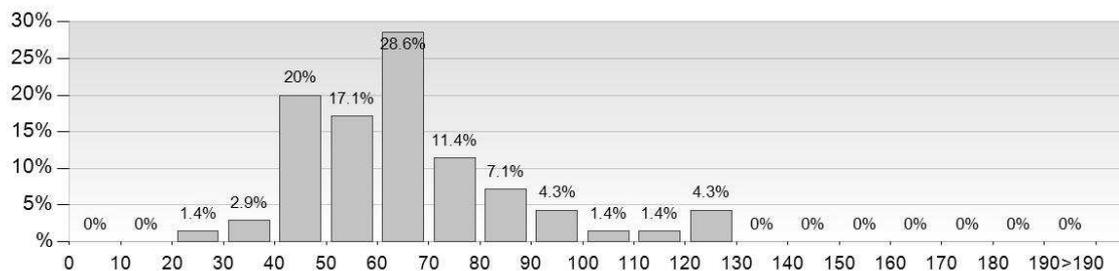
Répartition en pourcentage de la durée opératoire des DAI bicamérales (en minutes)



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



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



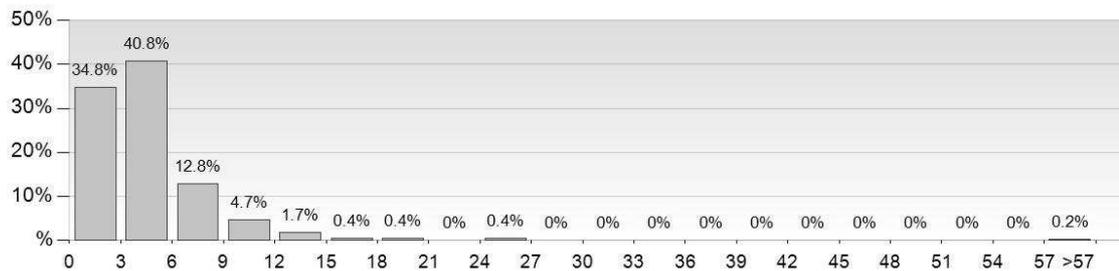
## Temps de scopie

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

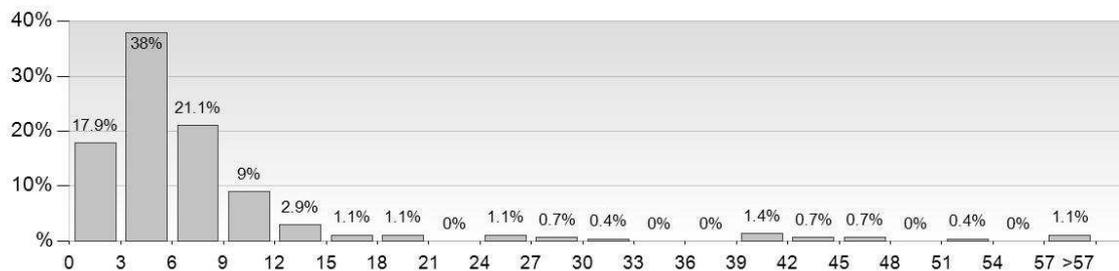
|             | min. min. | min. Ø | min. max. | n   | n (0 min. épiscopiques)* | n (0 min. autres)* |
|-------------|-----------|--------|-----------|-----|--------------------------|--------------------|
| Monocaméral | 1         | 4.2    | 82        | 451 | 1                        | 17                 |
| Bicaméral   | 1         | 7.8    | 97        | 272 | 0                        | 7                  |
| CRT         | 1         | 18.6   | 210       | 305 | 1                        | 7                  |

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

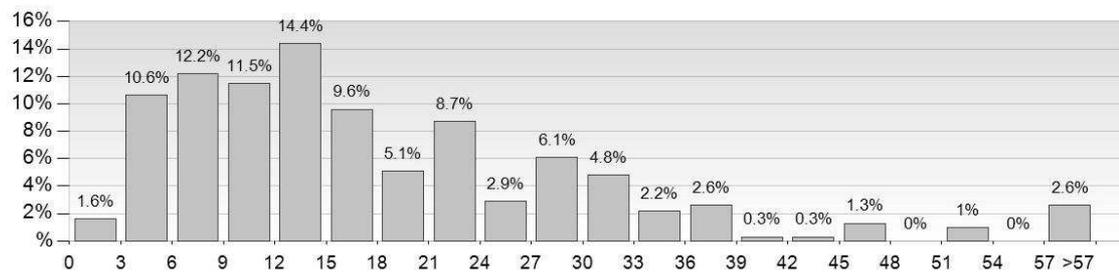
Répartition en pourcentage du temps de scopie des DAI monocamérales (en minutes)



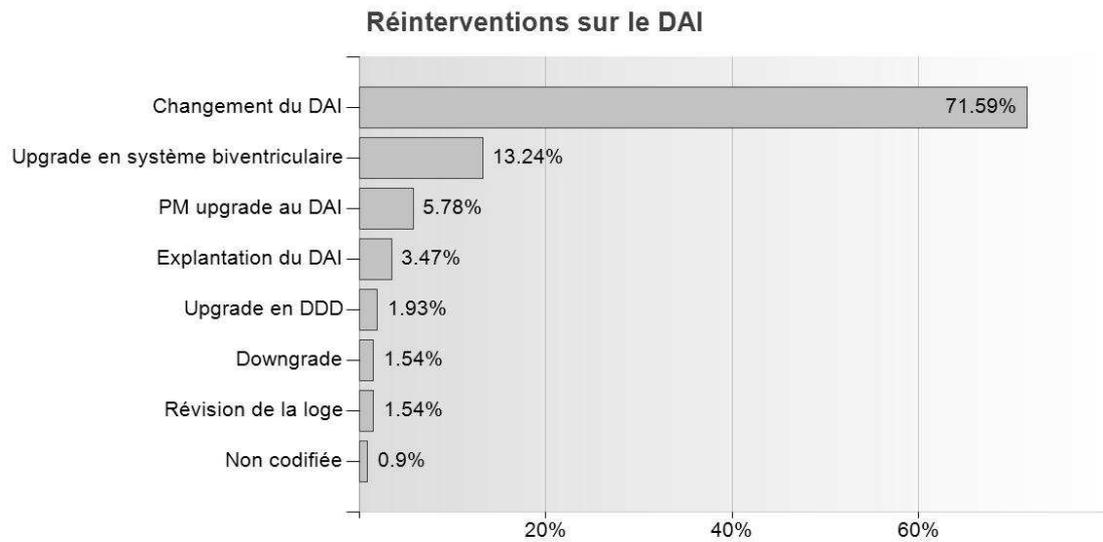
Répartition en pourcentage du temps de scopie des DAI bicamérales (en minutes)



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



## Réinterventions sur le DAI

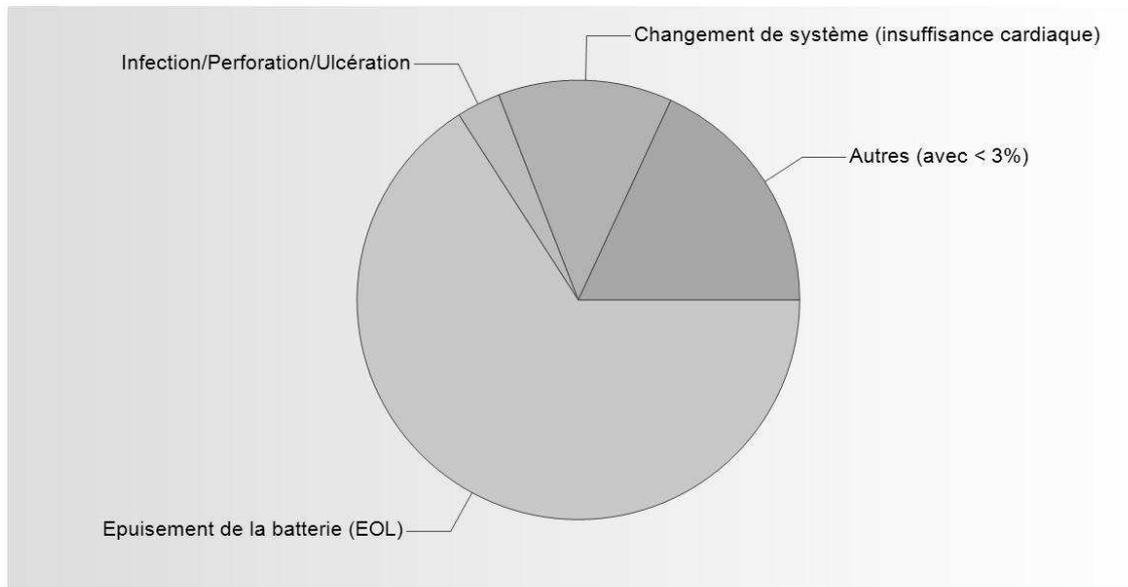


## Détails sur les réinterventions sur le DAI

|                                    |            |         |
|------------------------------------|------------|---------|
| Changement du DAI                  | 557        | 71.59 % |
| Upgrade en système biventriculaire | 103        | 13.24 % |
| PM upgrade au DAI                  | 45         | 5.78 %  |
| Explantation du DAI                | 27         | 3.47 %  |
| Upgrade en DDD                     | 15         | 1.93 %  |
| Révision de la loge                | 12         | 1.54 %  |
| Downgrade                          | 12         | 1.54 %  |
| Non codifiée                       | 7          | 0.9 %   |
| <b>Total</b>                       | <b>778</b> |         |

## Réinterventions sur le DAI

## Indications sur les réinterventions des DAI

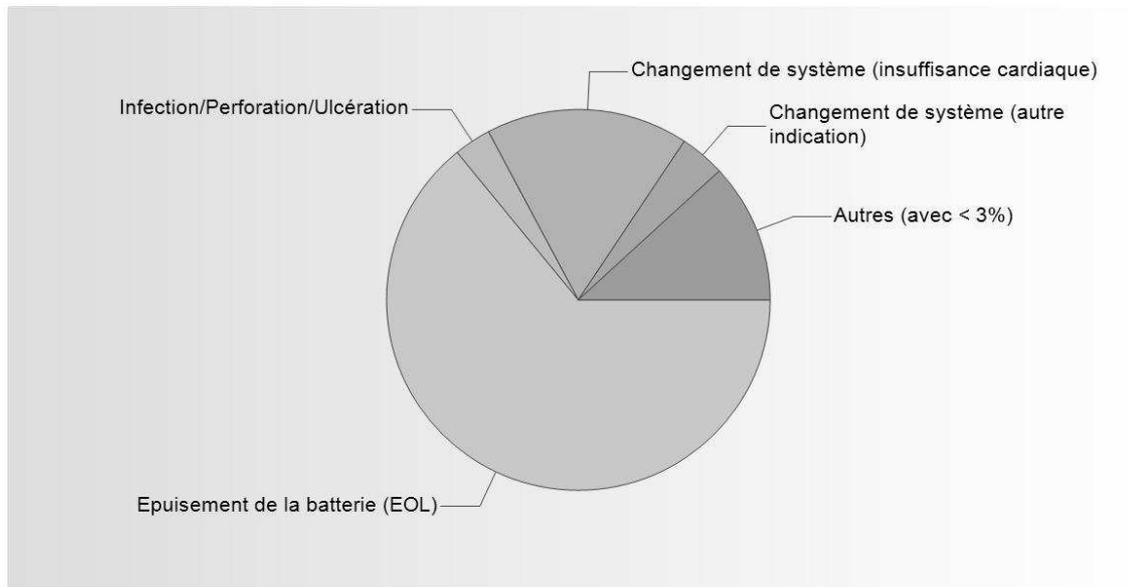


## Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI

|   |            |         |
|---|------------|---------|
| Epuisement de la batterie (EOL)                   | 513        | 65.94 % |
| Changement de système (insuffisance cardiaque)    | 99         | 12.72 % |
| Infection/Perforation/Ulcération                  | 25         | 3.21 %  |
| PM upgrade au DAI (arythmies)                     | 23         | 2.96 %  |
| Changement de système (autre indication)          | 22         | 2.83 %  |
| Non codifiée                                      | 19         | 2.44 %  |
| Epuisement prématuré de la batterie               | 15         | 1.93 %  |
| Nouvelle implantation après explantation du DAI   | 13         | 1.67 %  |
| PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe) | 11         | 1.41 %  |
| Dysfonction du DAI                                | 11         | 1.41 %  |
| PM upgrade au DAI (autres indications)            | 9          | 1.16 %  |
| Problème de loge                                  | 8          | 1.03 %  |
| Hématome  | 5          | 0.64 %  |
| Rappel du fabricant                               | 2          | 0.26 %  |
| Sur demande du patient                            | 2          | 0.26 %  |
| Changement de système (syndrome du pacemaker)     | 1          | 0.13 %  |
| <b>Total</b>                                      | <b>778</b> |         |

## Réinterventions sur le DAI

## Indications sur les réinterventions des DAI (Monocaméral)

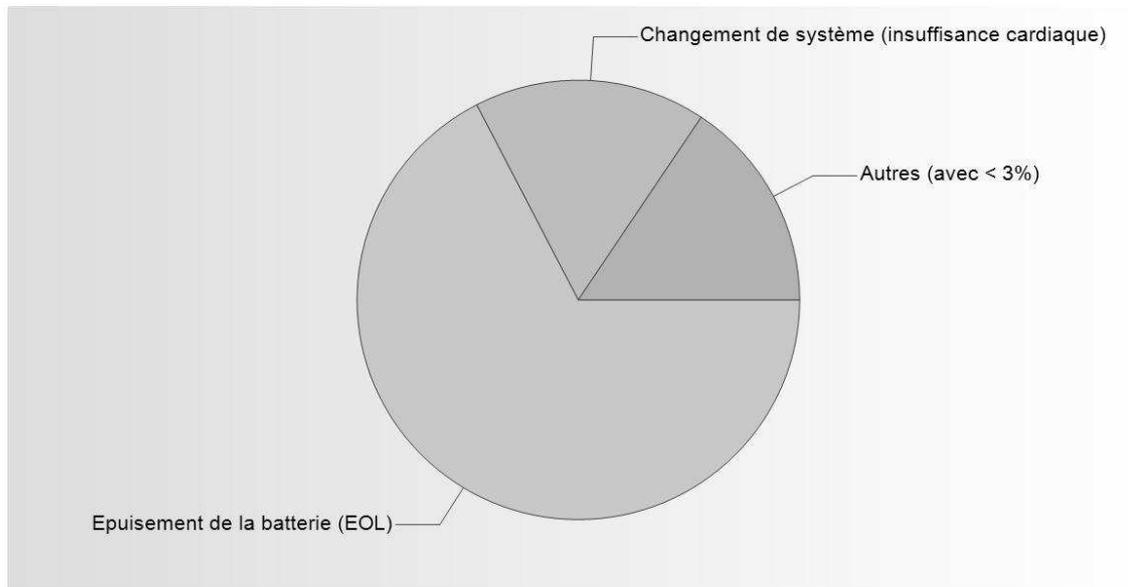


## Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI (Monocaméral)

|   |            |         |
|---|------------|---------|
| Epuisement de la batterie (EOL)                   | 184        | 64.11 % |
| Changement de système (insuffisance cardiaque)    | 49         | 17.07 % |
| Changement de système (autre indication)          | 11         | 3.83 %  |
| Infection/Perforation/Ulcération                  | 9          | 3.14 %  |
| Non codifiée                                      | 8          | 2.79 %  |
| Problème de loge                                  | 6          | 2.09 %  |
| Dysfonction du DAI                                | 6          | 2.09 %  |
| Epuisement prématuré de la batterie               | 5          | 1.74 %  |
| Nouvelle implantation après explantation du DAI   | 5          | 1.74 %  |
| PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe) | 1          | 0.35 %  |
| Sur demande du patient                            | 1          | 0.35 %  |
| Hématome  | 1          | 0.35 %  |
| Changement de système (syndrome du pacemaker)     | 1          | 0.35 %  |
| Rappel du fabricant                               | 0          | 0 %     |
| PM upgrade au DAI (arythmies)                     | 0          | 0 %     |
| PM upgrade au DAI (autres indications)            | 0          | 0 %     |
| <b>Total</b>                                      | <b>287</b> |         |

## Réinterventions sur le DAI (Bicaméral)

## Indications sur les réinterventions des DAI (Bicaméral)

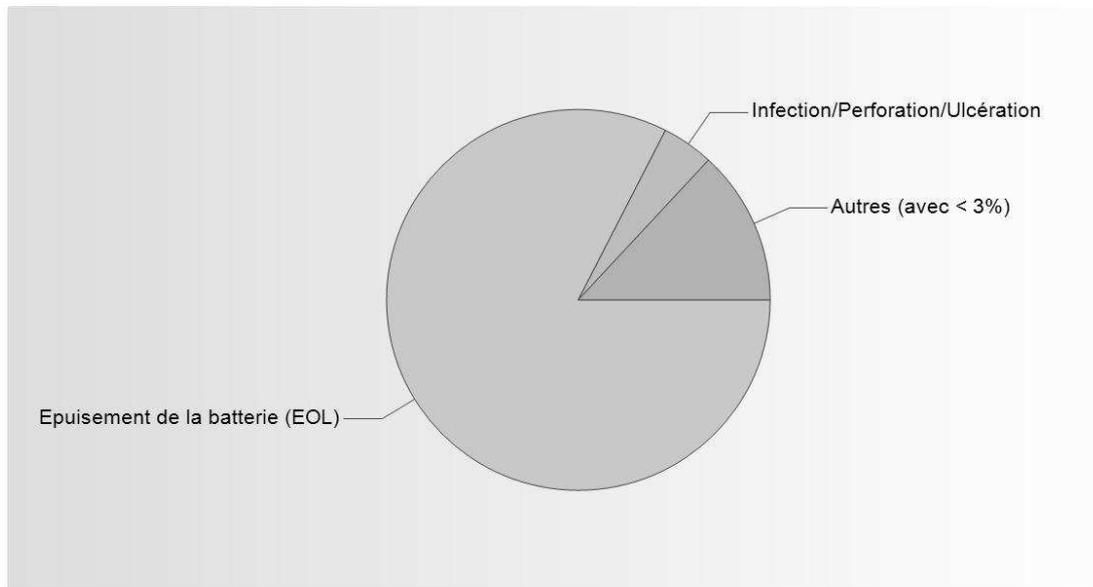


## Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI (Bicaméral)

|   |            |         |
|---|------------|---------|
| Epuisement de la batterie (EOL)                   | 155        | 67.39 % |
| Changement de système (insuffisance cardiaque)    | 39         | 16.96 % |
| Infection/Perforation/Ulcération                  | 6          | 2.61 %  |
| Epuisement prématuré de la batterie               | 5          | 2.17 %  |
| Changement de système (autre indication)          | 5          | 2.17 %  |
| Nouvelle implantation après explantation du DAI   | 4          | 1.74 %  |
| PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe) | 3          | 1.3 %   |
| PM upgrade au DAI (arythmies)                     | 3          | 1.3 %   |
| Rappel du fabricant                               | 2          | 0.87 %  |
| Hématome  | 2          | 0.87 %  |
| PM upgrade au DAI (autres indications)            | 2          | 0.87 %  |
| Sur demande du patient                            | 1          | 0.43 %  |
| Non codifiée                                      | 1          | 0.43 %  |
| Problème de loge                                  | 1          | 0.43 %  |
| Dysfonction du DAI                                | 1          | 0.43 %  |
| Changement de système (syndrome du pacemaker)     | 0          | 0 %     |
| <b>Total</b>                                      | <b>230</b> |         |

## Réinterventions sur le DAI (CRT)

## Indications sur les réinterventions des DAI (CRT)

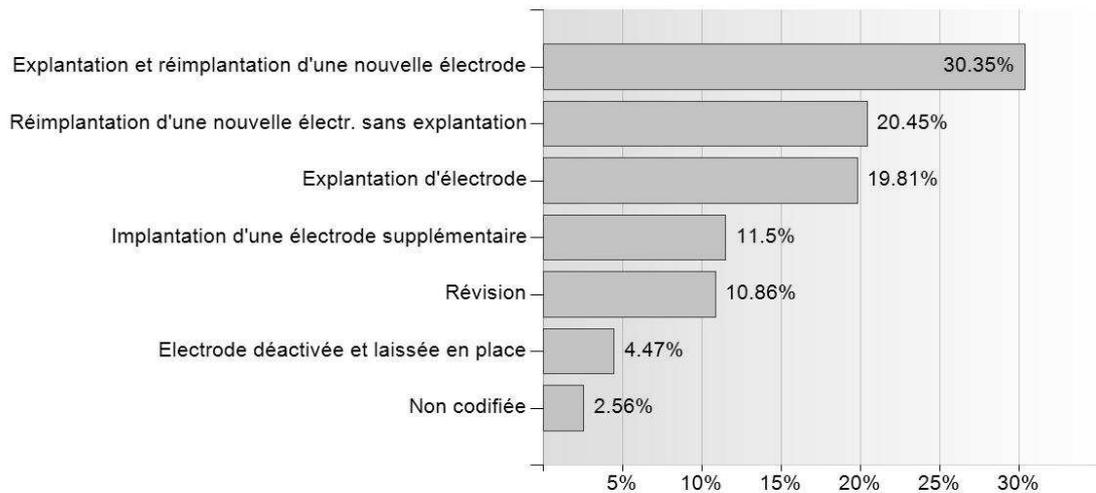


## Détails sur les indications sur les réinterventions des DAI (CRT)

|   |            |         |
|---|------------|---------|
| Epuisement de la batterie (EOL)                   | 170        | 82.52 % |
| Infection/Perforation/Ulcération                  | 9          | 4.37 %  |
| Non codifiée                                      | 6          | 2.91 %  |
| Epuisement prématuré de la batterie               | 5          | 2.43 %  |
| Changement de système (insuffisance cardiaque)    | 5          | 2.43 %  |
| Nouvelle implantation après explantation du DAI   | 2          | 0.97 %  |
| Dysfonction du DAI                                | 2          | 0.97 %  |
| Changement de système (autre indication)          | 2          | 0.97 %  |
| PM upgrade au DAI (aggravation fonction de pompe) | 1          | 0.49 %  |
| Problème de loge                                  | 1          | 0.49 %  |
| PM upgrade au DAI (arythmies)                     | 1          | 0.49 %  |
| Hématome  | 1          | 0.49 %  |
| PM upgrade au DAI (autres indications)            | 1          | 0.49 %  |
| Rappel du fabricant                               | 0          | 0 %     |
| Sur demande du patient                            | 0          | 0 %     |
| Changement de système (syndrome du pacemaker)     | 0          | 0 %     |
| <b>Total</b>                                      | <b>206</b> |         |

## Réintervention sur les électrodes

## Réinterventions sur les électrodes

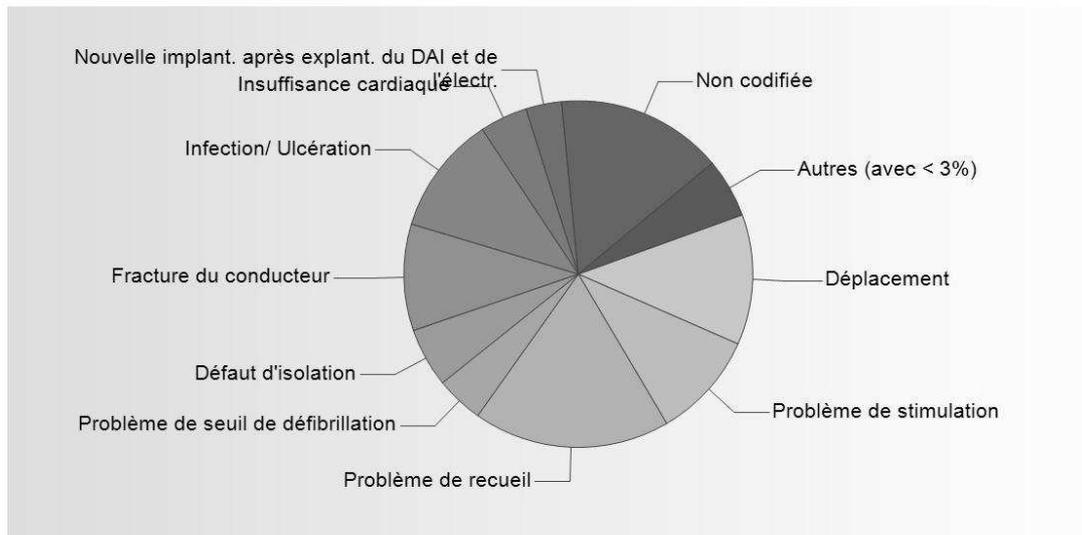


## Réintervention sur les électrodes

|   |            |         |
|---|------------|---------|
| Explantation et réimplantation d'une nouvelle électrode   | 95         | 30.35 % |
| Réimplantation d'une nouvelle électrode sans explantation | 64         | 20.45 % |
| Explantation d'électrode                                  | 62         | 19.81 % |
| Implantation d'une électrode supplémentaire               | 36         | 11.5 %  |
| Révision  | 34         | 10.86 % |
| Electrode désactivée et laissée en place                  | 14         | 4.47 %  |
| Non codifiée  | 8          | 2.56 %  |
| <b>Total</b>  | <b>313</b> |         |

## Réintervention sur les électrodes

## Indications des réinterventions sur les électrodes VD

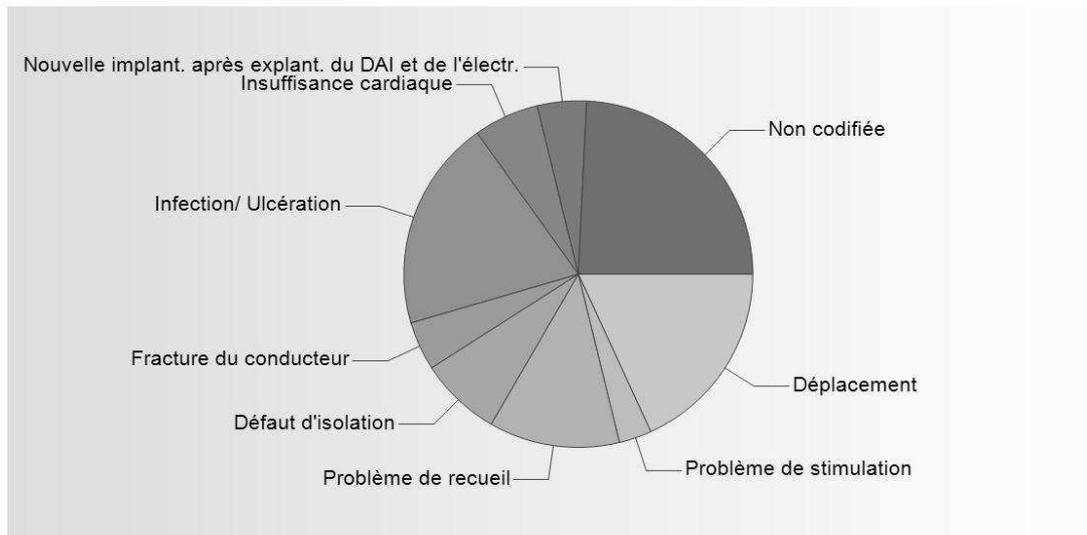


## Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes VD

|   |            |         |
|---|------------|---------|
| Problème de recueil                                     | 33         | 18.23 % |
| Non codifiée  | 28         | 15.47 % |
| Déplacement   | 22         | 12.15 % |
| Infection/ Ulcération                                   | 20         | 11.05 % |
| Fracture du conducteur                                  | 18         | 9.94 %  |
| Problème de stimulation                                 | 18         | 9.94 %  |
| Défaut d'isolation                                      | 10         | 5.52 %  |
| Problème de seuil de défibrillation                     | 8          | 4.42 %  |
| Insuffisance cardiaque                                  | 8          | 4.42 %  |
| Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr. | 6          | 3.31 %  |
| Perforation   | 5          | 2.76 %  |
| Problème de connecteur                                  | 2          | 1.1 %   |
| Rappel du fabricant                                     | 1          | 0.55 %  |
| Syndrome de Twiddler                                    | 1          | 0.55 %  |
| Explantation du DAI                                     | 1          | 0.55 %  |
| Stimulation phrénique / musculaire                      | 0          | 0 %     |
| Palpitations / Syndrome du pacemaker                    | 0          | 0 %     |
| <b>Total</b>  | <b>181</b> |         |

## Réintervention sur les électrodes

Indications des réinterventions sur les électrodes aur.

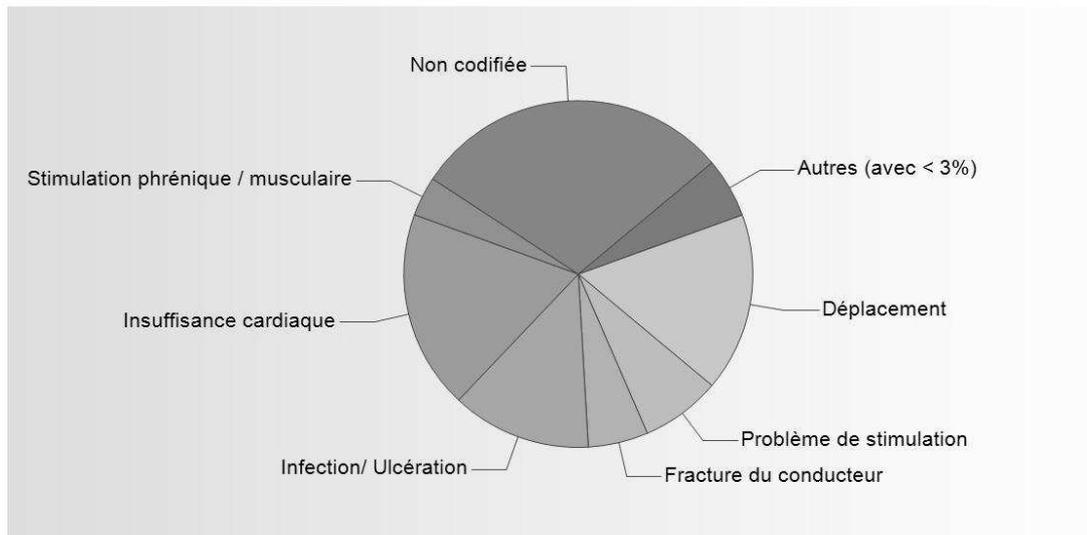


Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes aur.

|   |           |         |
|---|-----------|---------|
| Non codifiée  | 16        | 24.24 % |
| Infection/ Ulcération                                   | 13        | 19.7 %  |
| Déplacement   | 12        | 18.18 % |
| Problème de recueil                                     | 8         | 12.12 % |
| Défaut d'isolation                                      | 5         | 7.58 %  |
| Insuffisance cardiaque                                  | 4         | 6.06 %  |
| Fracture du conducteur                                  | 3         | 4.55 %  |
| Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr. | 3         | 4.55 %  |
| Problème de stimulation                                 | 2         | 3.03 %  |
| Stimulation phrénique / musculaire                      | 0         | 0 %     |
| Problème de seuil de défibrillation                     | 0         | 0 %     |
| Problème de connecteur                                  | 0         | 0 %     |
| Perforation   | 0         | 0 %     |
| Rappel du fabricant                                     | 0         | 0 %     |
| Syndrome de Twiddler                                    | 0         | 0 %     |
| Palpitations / Syndrome du pacemaker                    | 0         | 0 %     |
| Explantation du DAI                                     | 0         | 0 %     |
| <b>Total</b>  | <b>66</b> |         |

## Réintervention sur les électrodes

Indications des réinterventions sur les électrodes VG

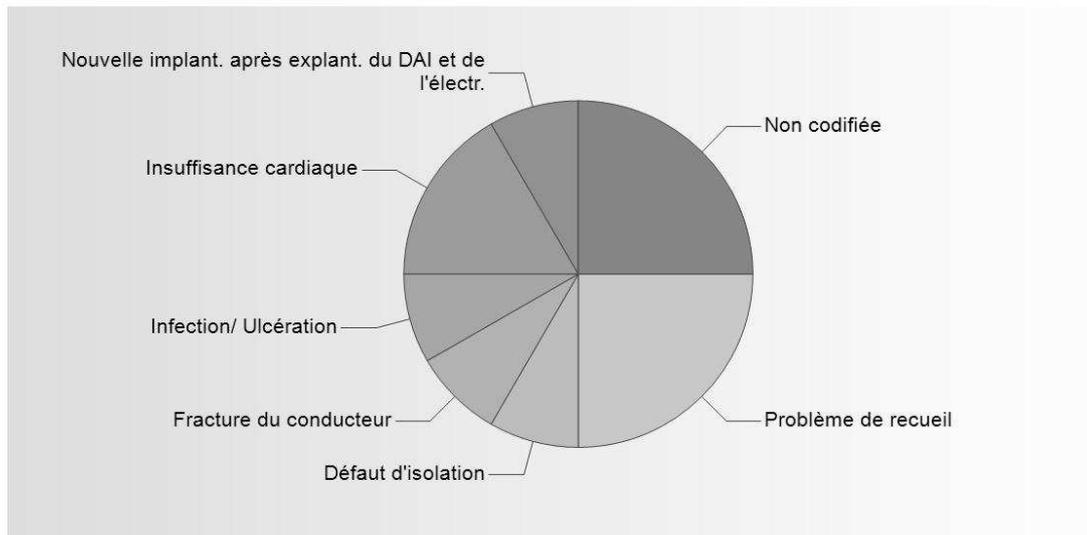


Détails sur les indications des réinterventions sur les électrodes VG

|   |           |         |
|---|-----------|---------|
| Non codifiée  | 16        | 29.63 % |
| Insuffisance cardiaque                                  | 10        | 18.52 % |
| Déplacement   | 9         | 16.67 % |
| Infection/ Ulcération                                   | 7         | 12.96 % |
| Problème de stimulation                                 | 4         | 7.41 %  |
| Fracture du conducteur                                  | 3         | 5.56 %  |
| Stimulation phrénique / musculaire                      | 2         | 3.7 %   |
| Problème de seuil de défibrillation                     | 1         | 1.85 %  |
| Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr. | 1         | 1.85 %  |
| Défaut d'isolation                                      | 1         | 1.85 %  |
| Problème de connecteur                                  | 0         | 0 %     |
| Perforation   | 0         | 0 %     |
| Rappel du fabricant                                     | 0         | 0 %     |
| Syndrome de Twiddler                                    | 0         | 0 %     |
| Problème de recueil                                     | 0         | 0 %     |
| Palpitations / Syndrome du pacemaker                    | 0         | 0 %     |
| Explantation du DAI                                     | 0         | 0 %     |
| <b>Total</b>  | <b>54</b> |         |

## Réintervention sur les électrodes

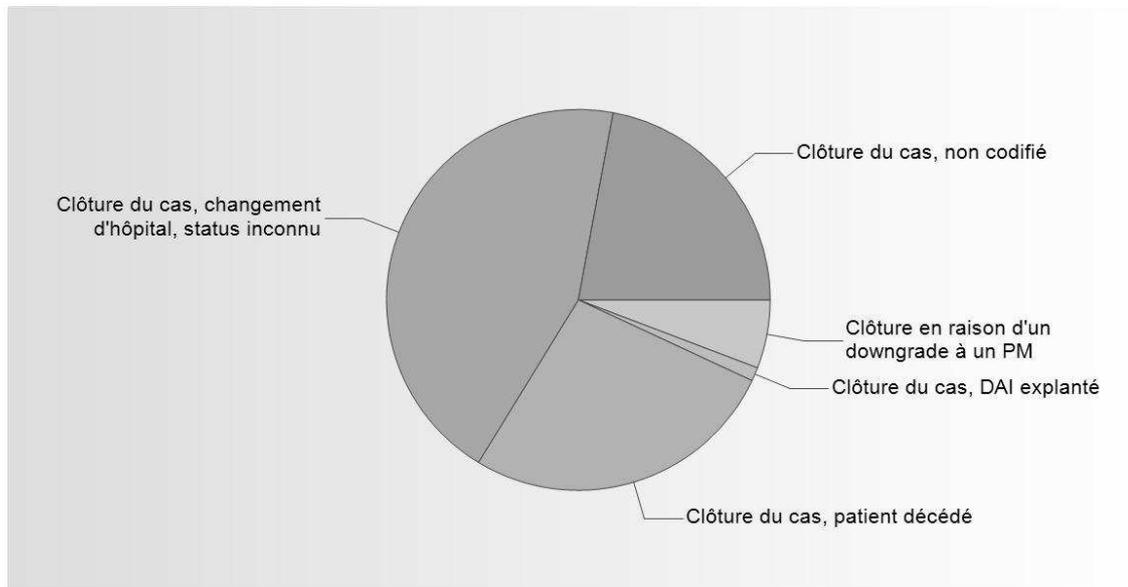
## Indications des réinterventions sur les autres électrodes



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

|   |           |         |
|---|-----------|---------|
| Problème de recueil                                     | 3         | 25 %    |
| Non codifiée  | 3         | 25 %    |
| Insuffisance cardiaque                                  | 2         | 16.67 % |
| Fracture du conducteur                                  | 1         | 8.33 %  |
| Nouvelle implant. après explant. du DAI et de l'électr. | 1         | 8.33 %  |
| Défaut d'isolation                                      | 1         | 8.33 %  |
| Infection/ Ulcération                                   | 1         | 8.33 %  |
| Stimulation phrénique / musculaire                      | 0         | 0 %     |
| Problème de seuil de défibrillation                     | 0         | 0 %     |
| Problème de connecteur                                  | 0         | 0 %     |
| Problème de stimulation                                 | 0         | 0 %     |
| Perforation   | 0         | 0 %     |
| Rappel du fabricant                                     | 0         | 0 %     |
| Syndrome de Twiddler                                    | 0         | 0 %     |
| Palpitations / Syndrome du pacemaker                    | 0         | 0 %     |
| Déplacement   | 0         | 0 %     |
| Explantation du DAI                                     | 0         | 0 %     |
| <b>Total</b>  | <b>12</b> |         |

## Clôture du cas



## Détails sur les clôtures du cas

|  |           |         |
|--|-----------|---------|
| Clôture du cas, changement d'hôpital, status inconnu   | 38        | 44.19 % |
| Clôture du cas, patient décédé                         | 23        | 26.74 % |
| Clôture du cas, non codifié                            | 19        | 22.09 % |
| Clôture en raison d'un downgrade à un PM               | 5         | 5.81 %  |
| Clôture du cas, DAI explanté                           | 1         | 1.16 %  |
| Clôture du cas, DAI désactivé selon souhait du patient | 0         | 0 %     |
| <b>Total</b>   | <b>86</b> |         |

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

|  |           |         |
|--|-----------|---------|
| cause de décès inconnue                              | 14        | 60.87 % |
| non cardiaque  | 4         | 17.39 % |
| cause de décès non codifiée                          | 3         | 13.04 % |
| insuffisance cardiaque                               | 2         | 8.7 %   |
| en relation avec l'électrode                         | 0         | 0 %     |
| rythmique  | 0         | 0 %     |
| cardiaque, non insuffisance cardiaque, non rythmique | 0         | 0 %     |
| en relation avec le DAI                              | 0         | 0 %     |
| <b>Total</b>   | <b>23</b> |         |

Les statistiques sont basées sur les données de CHPACE WEB du 01.01.2018 au 31.12.2018

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 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.