


## Information urgente de sécurité

### Chargeur de batterie du Système Medtronic HeartWare™ HVAD™

|  | Nom du dispositif    | Numéros de modèle                            | Numéros de série   |
|---|----------------------|--|--|
|   | Chargeur de batterie | 1610CH, 1610DE,<br>1610GB, 1610IN,<br>1610IT | Reportez-vous à l'annexe A pour la liste des numéros de série spécifiques concernés par cette information. |

Novembre 2018

Référence Medtronic : FA852

Cher Médecin ou Professionnel de santé :

HeartWare, faisant maintenant partie de Medtronic, a été notifié par un fournisseur externe qu'un certain nombre de chargeurs de batterie HVAD (voir l'image ci-dessus) peuvent avoir été fabriqués avec un composant de circuit incorrect. Ces chargeurs de batterie concernés peuvent présenter un ou plusieurs socles de chargement de batterie ne chargeant pas complètement la batterie et/ou les indicateurs de chargeur de batterie (LED) ne s'allument pas.

Ces événements peuvent se produire sur n'importe quel socle individuel, indépendamment des autres socles de chargement. Dans les unités analysées, jusqu'à 2 socles de chargement ont présenté un des comportements mentionnés précédemment. Dans tous les cas, au moins 2 des socles restants ont pu continuer à charger les batteries correctement. Nous ne sommes pas en mesure de prédire si, ou quand, l'un des chargeurs de batterie identifiés pourrait être défectueux. Cependant, il existe potentiellement une possibilité que tous les circuits responsables du chargement des batteries et du fonctionnement des voyants lumineux ne fonctionnent pas correctement en raison du composant incorrect.

Dans le groupe des produits potentiellement affectés, Medtronic a observé un taux de dysfonctionnement de 16,7%. Le nombre de chargeurs de batterie potentiellement affectés restant en distribution est estimé à 2031 unités au niveau mondial. Ces unités ont été distribuées entre juin 2017 et juin 2018. Les chargeurs de batterie ne faisant pas partie des numéros de série énumérés dans l'annexe A, tous les nouveaux chargeurs de batterie fabriqués, et les batteries elles-mêmes ne sont pas concernés par cet avertissement.

A la date du 02 novembre 2018, Medtronic n'a reçu aucun signalement de conséquence clinique de patients associé à ce problème.

#### Recommandations pour la prise en charge des patients

Nous sommes conscients que chaque patient exige des considérations cliniques uniques. En consultation avec le panel qualité indépendant de praticiens, les recommandations suivantes sont fournies :

**Pour les patients ayant un chargeur de batterie HeartWare dans la liste des numéros de série identifiés (Voir l'annexe A) :**

- **Donner l'instruction aux patients de surveiller l'un des comportements suivants du chargeur de batterie :**
  - Un ou plusieurs socle(s) de chargement de batterie ne charge pas complètement et/ou les indicateurs de chargeur de batterie LEDs ne s'allument pas
  - La batterie est connectée au chargeur et le voyant d'état du chargeur s'allume en rouge après 8 heures de tentative de chargement

Il est normal que le chargeur de batterie soit chaud lors du processus de chargement. Cependant, il y a eu des signalements rapportant que l'unité devenait anormalement chaude et produisait parfois une odeur de « brûlé » à cause de ce problème. Même si le chargeur peut devenir chaud, aucun danger d'incendie ou risque d'endommager les surfaces extérieures du chargeur de batterie n'a été identifié.

- **Donner l'instruction aux patients de signaler immédiatement n'importe laquelle des observations ci-dessus à leur médecin en charge du dispositif afin qu'une unité de remplacement puisse être commandée.**
  - Si un socle de chargement du chargeur de batterie rencontre l'un des événements listés ci-dessus, un autre socle de recharge ou l'un des adaptateurs de courant alternatif ou continu peut être utilisé jusqu'à ce qu'un chargeur de batterie de remplacement puisse être obtenu auprès de Medtronic.
  - Si un utilisateur ne sait pas si une batterie a été chargée complètement, l'état de la batterie peut être observé en appuyant sur le bouton de test de la batterie pour indiquer la capacité restaurée lors du processus de chargement.

Signalez tous les événements décrits ci-dessus à votre représentant Medtronic HeartWare par :

- Une demande de remplacement d'un chargeur de batterie pour le patient via le processus normal. Pour les chargeurs de batterie inclus dans la liste des numéros de série concernés, un remplacement sera fourni sans frais supplémentaires.
- Retournez l'unité présumée défectueuse après la réception du chargeur de remplacement.

Cet avis doit être transmis à tous ceux qui doivent être au courant au sein de votre établissement ou à tout établissement où des dispositifs potentiellement affectés ont été transférés.

Medtronic a notifié l'ANSM de cette action.

Nous nous excusons pour la gêne occasionnée. La sécurité du patient étant notre priorité, nous vous remercions par avance de votre intervention rapide. Pour toute question concernant cette communication, veuillez contacter votre représentant Medtronic Heartware.

Sincères salutations,



Grégory BALME  
Directeur National des Ventes – MCS  
Medtronic France

Annexes :

- Annexe A : Liste des numéros de série concernés
- Annexe B : Modèle de Lettre patient qui peut être utilisé pour informer vos patients

## Annexe A: Liste des numéros de série concernés

|           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BCH000401 | BCH000449 | BCH000500 | BCH000562 | BCH000617 | BCH000674 | BCH000736 | BCH000872 |
| BCH000402 | BCH000450 | BCH000501 | BCH000563 | BCH000618 | BCH000676 | BCH000737 | BCH000875 |
| BCH000403 | BCH000451 | BCH000502 | BCH000564 | BCH000619 | BCH000677 | BCH000738 | BCH000876 |
| BCH000404 | BCH000452 | BCH000504 | BCH000565 | BCH000620 | BCH000678 | BCH000739 | BCH000877 |
| BCH000405 | BCH000453 | BCH000505 | BCH000568 | BCH000622 | BCH000679 | BCH000741 | BCH000878 |
| BCH000406 | BCH000454 | BCH000506 | BCH000569 | BCH000623 | BCH000681 | BCH000742 | BCH000879 |
| BCH000407 | BCH000455 | BCH000509 | BCH000570 | BCH000624 | BCH000682 | BCH000743 | BCH000881 |
| BCH000408 | BCH000456 | BCH000510 | BCH000571 | BCH000625 | BCH000683 | BCH000744 | BCH000886 |
| BCH000409 | BCH000457 | BCH000511 | BCH000573 | BCH000626 | BCH000684 | BCH000745 | BCH000887 |
| BCH000410 | BCH000458 | BCH000512 | BCH000574 | BCH000628 | BCH000685 | BCH000746 | BCH000889 |
| BCH000411 | BCH000459 | BCH000515 | BCH000575 | BCH000629 | BCH000686 | BCH000747 | BCH000890 |
| BCH000412 | BCH000460 | BCH000516 | BCH000576 | BCH000630 | BCH000687 | BCH000748 | BCH000891 |
| BCH000413 | BCH000461 | BCH000517 | BCH000577 | BCH000631 | BCH000688 | BCH000749 | BCH000892 |
| BCH000414 | BCH000462 | BCH000518 | BCH000578 | BCH000632 | BCH000691 | BCH000750 | BCH000893 |
| BCH000415 | BCH000463 | BCH000519 | BCH000579 | BCH000633 | BCH000693 | BCH000751 | BCH000895 |
| BCH000416 | BCH000464 | BCH000520 | BCH000581 | BCH000634 | BCH000694 | BCH000752 | BCH000896 |
| BCH000417 | BCH000465 | BCH000521 | BCH000582 | BCH000635 | BCH000695 | BCH000754 | BCH000897 |
| BCH000418 | BCH000466 | BCH000522 | BCH000584 | BCH000636 | BCH000696 | BCH000755 | BCH000898 |
| BCH000419 | BCH000467 | BCH000523 | BCH000585 | BCH000637 | BCH000697 | BCH000756 | BCH000899 |
| BCH000420 | BCH000468 | BCH000524 | BCH000586 | BCH000638 | BCH000699 | BCH000757 | BCH000900 |
| BCH000421 | BCH000469 | BCH000527 | BCH000587 | BCH000639 | BCH000700 | BCH000758 | BCH000901 |
| BCH000422 | BCH000470 | BCH000528 | BCH000588 | BCH000640 | BCH000702 | BCH000760 | BCH000902 |
| BCH000423 | BCH000471 | BCH000529 | BCH000589 | BCH000641 | BCH000703 | BCH000761 | BCH000903 |
| BCH000424 | BCH000472 | BCH000532 | BCH000590 | BCH000642 | BCH000704 | BCH000762 | BCH000904 |
| BCH000426 | BCH000473 | BCH000533 | BCH000591 | BCH000643 | BCH000705 | BCH000763 | BCH000905 |
| BCH000427 | BCH000475 | BCH000534 | BCH000592 | BCH000644 | BCH000706 | BCH000764 | BCH000907 |
| BCH000428 | BCH000476 | BCH000535 | BCH000593 | BCH000645 | BCH000707 | BCH000765 | BCH000908 |
| BCH000429 | BCH000477 | BCH000537 | BCH000596 | BCH000646 | BCH000708 | BCH000766 | BCH000909 |
| BCH000431 | BCH000478 | BCH000538 | BCH000597 | BCH000647 | BCH000709 | BCH000767 | BCH000911 |
| BCH000432 | BCH000481 | BCH000539 | BCH000599 | BCH000648 | BCH000711 | BCH000768 | BCH000912 |
| BCH000433 | BCH000483 | BCH000540 | BCH000600 | BCH000650 | BCH000712 | BCH000769 | BCH000913 |
| BCH000434 | BCH000484 | BCH000541 | BCH000601 | BCH000651 | BCH000713 | BCH000770 | BCH000916 |
| BCH000435 | BCH000485 | BCH000543 | BCH000602 | BCH000652 | BCH000717 | BCH000771 | BCH000917 |
| BCH000436 | BCH000486 | BCH000546 | BCH000603 | BCH000653 | BCH000718 | BCH000772 | BCH000918 |
| BCH000437 | BCH000487 | BCH000547 | BCH000604 | BCH000655 | BCH000719 | BCH000773 | BCH000919 |
| BCH000438 | BCH000488 | BCH000548 | BCH000605 | BCH000657 | BCH000722 | BCH000774 | BCH000920 |
| BCH000439 | BCH000489 | BCH000549 | BCH000606 | BCH000658 | BCH000723 | BCH000775 | BCH000921 |
| BCH000440 | BCH000490 | BCH000550 | BCH000607 | BCH000659 | BCH000725 | BCH000776 | BCH000922 |
| BCH000441 | BCH000491 | BCH000552 | BCH000608 | BCH000660 | BCH000726 | BCH000777 | BCH000923 |
| BCH000443 | BCH000492 | BCH000553 | BCH000609 | BCH000661 | BCH000728 | BCH000780 | BCH000925 |
| BCH000444 | BCH000493 | BCH000555 | BCH000611 | BCH000663 | BCH000729 | BCH000781 | BCH000928 |
| BCH000445 | BCH000495 | BCH000556 | BCH000612 | BCH000666 | BCH000730 | BCH000782 | BCH000929 |
| BCH000446 | BCH000496 | BCH000557 | BCH000613 | BCH000667 | BCH000731 | BCH000783 | BCH000930 |
| BCH000447 | BCH000497 | BCH000559 | BCH000614 | BCH000670 | BCH000732 | BCH000869 | BCH000931 |
| BCH000448 | BCH000498 | BCH000561 | BCH000616 | BCH000673 | BCH000734 | BCH000870 | BCH000936 |
| BCH000938 | BCH001009 | BCH001057 | BCH001105 | BCH096779 | BCH096823 | BCH096868 | BCH096912 |
| BCH000939 | BCH001010 | BCH001058 | BCH001106 | BCH096780 | BCH096824 | BCH096869 | BCH096913 |
| BCH000940 | BCH001012 | BCH001059 | BCH001107 | BCH096781 | BCH096825 | BCH096870 | BCH096914 |
| BCH000941 | BCH001013 | BCH001060 | BCH001108 | BCH096782 | BCH096826 | BCH096871 | BCH096915 |
| BCH000943 | BCH001014 | BCH001061 | BCH001109 | BCH096783 | BCH096827 | BCH096873 | BCH096916 |
| BCH000944 | BCH001015 | BCH001062 | BCH001110 | BCH096784 | BCH096828 | BCH096874 | BCH096917 |
| BCH000945 | BCH001016 | BCH001063 | BCH001111 | BCH096785 | BCH096829 | BCH096875 | BCH096918 |
| BCH000946 | BCH001017 | BCH001065 | BCH001112 | BCH096786 | BCH096830 | BCH096876 | BCH096919 |

# Medtronic

Medtronic France SAS

27 quai Alphonse Le Gallo – CS 30001

92513 Boulogne-Billancourt cedex

tél. : 01 55 38 17 00

Fax : 01 55 38 18 00

[www.medtronic.com](http://www.medtronic.com)

|           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BCH000947 | BCH001018 | BCH001066 | BCH001113 | BCH096787 | BCH096831 | BCH096877 | BCH096920 |
| BCH000948 | BCH001019 | BCH001067 | BCH001114 | BCH096789 | BCH096832 | BCH096878 | BCH096921 |
| BCH000949 | BCH001020 | BCH001068 | BCH001115 | BCH096790 | BCH096833 | BCH096879 | BCH096922 |
| BCH000951 | BCH001021 | BCH001069 | BCH001116 | BCH096791 | BCH096834 | BCH096880 | BCH096923 |
| BCH000953 | BCH001022 | BCH001070 | BCH001117 | BCH096792 | BCH096835 | BCH096881 | BCH096924 |
| BCH000956 | BCH001023 | BCH001071 | BCH001118 | BCH096793 | BCH096836 | BCH096882 | BCH096925 |
| BCH000957 | BCH001024 | BCH001072 | BCH001119 | BCH096794 | BCH096837 | BCH096883 | BCH096926 |
| BCH000958 | BCH001025 | BCH001073 | BCH001120 | BCH096795 | BCH096838 | BCH096884 | BCH096928 |
| BCH000959 | BCH001026 | BCH001074 | BCH001121 | BCH096796 | BCH096839 | BCH096885 | BCH096929 |
| BCH000966 | BCH001027 | BCH001075 | BCH001129 | BCH096797 | BCH096840 | BCH096886 | BCH096930 |
| BCH000968 | BCH001028 | BCH001076 | BCH001130 | BCH096798 | BCH096841 | BCH096887 | BCH096931 |
| BCH000973 | BCH001029 | BCH001077 | BCH001131 | BCH096799 | BCH096842 | BCH096888 | BCH096932 |
| BCH000974 | BCH001030 | BCH001078 | BCH001134 | BCH096800 | BCH096843 | BCH096889 | BCH096933 |
| BCH000975 | BCH001031 | BCH001079 | BCH001136 | BCH096801 | BCH096844 | BCH096890 | BCH096935 |
| BCH000976 | BCH001032 | BCH001080 | BCH001137 | BCH096802 | BCH096845 | BCH096891 | BCH096936 |
| BCH000977 | BCH001033 | BCH001082 | BCH001138 | BCH096803 | BCH096846 | BCH096892 | BCH096937 |
| BCH000978 | BCH001034 | BCH001083 | BCH001140 | BCH096804 | BCH096847 | BCH096893 | BCH096938 |
| BCH000979 | BCH001035 | BCH001084 | BCH001142 | BCH096805 | BCH096848 | BCH096894 | BCH096939 |
| BCH000983 | BCH001036 | BCH001085 | BCH001145 | BCH096806 | BCH096849 | BCH096895 | BCH096940 |
| BCH000985 | BCH001037 | BCH001086 | BCH001151 | BCH096807 | BCH096850 | BCH096896 | BCH096941 |
| BCH000986 | BCH001038 | BCH001087 | BCH001153 | BCH096808 | BCH096851 | BCH096897 | BCH096942 |
| BCH000987 | BCH001040 | BCH001088 | BCH001156 | BCH096809 | BCH096852 | BCH096898 | BCH096943 |
| BCH000989 | BCH001041 | BCH001089 | BCH001163 | BCH096810 | BCH096853 | BCH096899 | BCH096944 |
| BCH000990 | BCH001042 | BCH001090 | BCH001165 | BCH096811 | BCH096854 | BCH096900 | BCH096945 |
| BCH000991 | BCH001045 | BCH001091 | BCH096768 | BCH096812 | BCH096855 | BCH096901 | BCH096946 |
| BCH000992 | BCH001046 | BCH001092 | BCH096769 | BCH096813 | BCH096856 | BCH096902 | BCH096947 |
| BCH000993 | BCH001047 | BCH001093 | BCH096770 | BCH096814 | BCH096857 | BCH096903 | BCH096949 |
| BCH000994 | BCH001048 | BCH001095 | BCH096771 | BCH096815 | BCH096858 | BCH096904 | BCH096950 |
| BCH000995 | BCH001049 | BCH001096 | BCH096772 | BCH096816 | BCH096859 | BCH096905 | BCH096951 |
| BCH000999 | BCH001050 | BCH001097 | BCH096773 | BCH096817 | BCH096861 | BCH096906 | BCH096952 |
| BCH001000 | BCH001051 | BCH001098 | BCH096774 | BCH096818 | BCH096862 | BCH096907 | BCH096953 |
| BCH001004 | BCH001052 | BCH001099 | BCH096775 | BCH096819 | BCH096863 | BCH096908 | BCH096954 |
| BCH001005 | BCH001053 | BCH001100 | BCH096776 | BCH096820 | BCH096864 | BCH096909 | BCH096955 |
| BCH001007 | BCH001054 | BCH001101 | BCH096777 | BCH096821 | BCH096866 | BCH096910 | BCH096956 |
| BCH001008 | BCH001056 | BCH001102 | BCH096778 | BCH096822 | BCH096867 | BCH096911 | BCH096957 |
| BCH096958 | BCH097001 | BCH097044 | BCH097096 | BCH097140 | BCH097184 | BCH097231 | BCH097286 |
| BCH096959 | BCH097002 | BCH097045 | BCH097097 | BCH097141 | BCH097185 | BCH097232 | BCH097287 |
| BCH096960 | BCH097003 | BCH097046 | BCH097099 | BCH097142 | BCH097186 | BCH097233 | BCH097290 |
| BCH096961 | BCH097004 | BCH097047 | BCH097100 | BCH097143 | BCH097187 | BCH097234 | BCH097291 |
| BCH096962 | BCH097005 | BCH097048 | BCH097101 | BCH097144 | BCH097188 | BCH097236 | BCH097292 |
| BCH096963 | BCH097006 | BCH097049 | BCH097102 | BCH097145 | BCH097189 | BCH097237 | BCH097293 |
| BCH096964 | BCH097007 | BCH097050 | BCH097103 | BCH097146 | BCH097190 | BCH097238 | BCH097294 |
| BCH096965 | BCH097008 | BCH097051 | BCH097104 | BCH097147 | BCH097191 | BCH097239 | BCH097295 |
| BCH096966 | BCH097009 | BCH097053 | BCH097105 | BCH097148 | BCH097192 | BCH097240 | BCH097296 |
| BCH096967 | BCH097010 | BCH097055 | BCH097106 | BCH097149 | BCH097193 | BCH097241 | BCH097297 |
| BCH096968 | BCH097011 | BCH097056 | BCH097107 | BCH097150 | BCH097194 | BCH097243 | BCH097298 |
| BCH096969 | BCH097012 | BCH097058 | BCH097108 | BCH097151 | BCH097195 | BCH097244 | BCH097300 |
| BCH096970 | BCH097013 | BCH097059 | BCH097109 | BCH097152 | BCH097196 | BCH097245 | BCH097302 |
| BCH096971 | BCH097014 | BCH097060 | BCH097110 | BCH097153 | BCH097197 | BCH097248 | BCH097303 |
| BCH096972 | BCH097015 | BCH097061 | BCH097111 | BCH097154 | BCH097198 | BCH097251 | BCH097305 |
| BCH096973 | BCH097016 | BCH097064 | BCH097112 | BCH097155 | BCH097199 | BCH097252 | BCH097307 |
| BCH096974 | BCH097017 | BCH097065 | BCH097113 | BCH097156 | BCH097200 | BCH097253 | BCH097308 |
| BCH096975 | BCH097018 | BCH097066 | BCH097114 | BCH097157 | BCH097202 | BCH097254 | BCH097309 |
| BCH096976 | BCH097019 | BCH097067 | BCH097115 | BCH097158 | BCH097203 | BCH097255 | BCH097310 |
| BCH096977 | BCH097020 | BCH097068 | BCH097116 | BCH097159 | BCH097204 | BCH097256 | BCH097311 |
| BCH096978 | BCH097021 | BCH097070 | BCH097117 | BCH097160 | BCH097205 | BCH097257 | BCH097312 |
| BCH096979 | BCH097022 | BCH097071 | BCH097118 | BCH097161 | BCH097206 | BCH097258 | BCH097313 |

S.A.S au capital de 6 564 721,44 € - R.C.S. Nanterre 722 008 232 – A.P.E. 4652 Z – T.V.A. : FR 61 722 008 232

# Medtronic

Medtronic France SAS

27 quai Alphonse Le Gallo – CS 30001

92513 Boulogne-Billancourt cedex

tél. : 01 55 38 17 00

Fax : 01 55 38 18 00

[www.medtronic.com](http://www.medtronic.com)

|           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BCH096980 | BCH097023 | BCH097074 | BCH097119 | BCH097162 | BCH097207 | BCH097259 | BCH097314 |
| BCH096981 | BCH097024 | BCH097075 | BCH097120 | BCH097163 | BCH097208 | BCH097261 | BCH097315 |
| BCH096982 | BCH097025 | BCH097076 | BCH097121 | BCH097164 | BCH097209 | BCH097262 | BCH097316 |
| BCH096983 | BCH097026 | BCH097077 | BCH097122 | BCH097165 | BCH097210 | BCH097263 | BCH097317 |
| BCH096984 | BCH097027 | BCH097078 | BCH097123 | BCH097166 | BCH097211 | BCH097264 | BCH097318 |
| BCH096985 | BCH097028 | BCH097079 | BCH097124 | BCH097167 | BCH097212 | BCH097265 | BCH097319 |
| BCH096986 | BCH097029 | BCH097080 | BCH097125 | BCH097168 | BCH097213 | BCH097266 | BCH097321 |
| BCH096987 | BCH097030 | BCH097081 | BCH097126 | BCH097169 | BCH097215 | BCH097267 | BCH097322 |
| BCH096988 | BCH097031 | BCH097082 | BCH097127 | BCH097170 | BCH097216 | BCH097268 | BCH097323 |
| BCH096989 | BCH097032 | BCH097083 | BCH097128 | BCH097171 | BCH097217 | BCH097270 | BCH097324 |
| BCH096990 | BCH097033 | BCH097084 | BCH097129 | BCH097172 | BCH097218 | BCH097271 | BCH097326 |
| BCH096991 | BCH097034 | BCH097085 | BCH097130 | BCH097173 | BCH097219 | BCH097272 | BCH097327 |
| BCH096992 | BCH097035 | BCH097086 | BCH097131 | BCH097174 | BCH097221 | BCH097275 | BCH097328 |
| BCH096993 | BCH097036 | BCH097087 | BCH097132 | BCH097175 | BCH097222 | BCH097276 | BCH097329 |
| BCH096994 | BCH097037 | BCH097088 | BCH097133 | BCH097176 | BCH097223 | BCH097278 | BCH097330 |
| BCH096995 | BCH097038 | BCH097089 | BCH097134 | BCH097177 | BCH097224 | BCH097279 | BCH097331 |
| BCH096996 | BCH097039 | BCH097090 | BCH097135 | BCH097178 | BCH097225 | BCH097280 | BCH097332 |
| BCH096997 | BCH097040 | BCH097092 | BCH097136 | BCH097179 | BCH097226 | BCH097281 | BCH097333 |
| BCH096998 | BCH097041 | BCH097093 | BCH097137 | BCH097180 | BCH097227 | BCH097282 | BCH097334 |
| BCH096999 | BCH097042 | BCH097094 | BCH097138 | BCH097182 | BCH097228 | BCH097284 | BCH097335 |
| BCH097000 | BCH097043 | BCH097095 | BCH097139 | BCH097183 | BCH097230 | BCH097285 | BCH097337 |
| BCH097338 | BCH097400 | BCH097450 | BCH097516 | BCH097573 | BCH097629 | BCH097687 | BCH097744 |
| BCH097339 | BCH097401 | BCH097452 | BCH097518 | BCH097574 | BCH097630 | BCH097688 | BCH097745 |
| BCH097340 | BCH097402 | BCH097453 | BCH097521 | BCH097575 | BCH097631 | BCH097689 | BCH097746 |
| BCH097342 | BCH097403 | BCH097455 | BCH097522 | BCH097577 | BCH097632 | BCH097690 | BCH097747 |
| BCH097343 | BCH097404 | BCH097456 | BCH097523 | BCH097578 | BCH097633 | BCH097691 | BCH097749 |
| BCH097344 | BCH097405 | BCH097459 | BCH097524 | BCH097579 | BCH097634 | BCH097693 | BCH097750 |
| BCH097345 | BCH097406 | BCH097460 | BCH097525 | BCH097580 | BCH097636 | BCH097694 | BCH097752 |
| BCH097346 | BCH097408 | BCH097461 | BCH097527 | BCH097581 | BCH097638 | BCH097695 | BCH097753 |
| BCH097347 | BCH097410 | BCH097464 | BCH097528 | BCH097583 | BCH097640 | BCH097696 | BCH097754 |
| BCH097349 | BCH097412 | BCH097465 | BCH097529 | BCH097586 | BCH097641 | BCH097697 | BCH097755 |
| BCH097350 | BCH097414 | BCH097466 | BCH097531 | BCH097587 | BCH097644 | BCH097698 | BCH097756 |
| BCH097351 | BCH097415 | BCH097469 | BCH097532 | BCH097589 | BCH097645 | BCH097704 | BCH097757 |
| BCH097354 | BCH097416 | BCH097471 | BCH097535 | BCH097590 | BCH097646 | BCH097705 | BCH097758 |
| BCH097356 | BCH097417 | BCH097474 | BCH097536 | BCH097591 | BCH097647 | BCH097707 | BCH097759 |
| BCH097357 | BCH097418 | BCH097475 | BCH097537 | BCH097593 | BCH097648 | BCH097708 | BCH097760 |
| BCH097359 | BCH097419 | BCH097476 | BCH097539 | BCH097595 | BCH097649 | BCH097709 | BCH097763 |
| BCH097360 | BCH097420 | BCH097477 | BCH097540 | BCH097597 | BCH097650 | BCH097710 | BCH097764 |
| BCH097363 | BCH097423 | BCH097478 | BCH097541 | BCH097598 | BCH097652 | BCH097711 | BCH097766 |
| BCH097366 | BCH097424 | BCH097479 | BCH097545 | BCH097599 | BCH097654 | BCH097712 | BCH097767 |
| BCH097368 | BCH097425 | BCH097480 | BCH097546 | BCH097600 | BCH097657 | BCH097713 | BCH097768 |
| BCH097369 | BCH097426 | BCH097481 | BCH097547 | BCH097601 | BCH097658 | BCH097714 | BCH097769 |
| BCH097370 | BCH097427 | BCH097483 | BCH097549 | BCH097602 | BCH097660 | BCH097715 | BCH097770 |
| BCH097372 | BCH097428 | BCH097485 | BCH097551 | BCH097603 | BCH097661 | BCH097716 | BCH097771 |
| BCH097373 | BCH097429 | BCH097486 | BCH097552 | BCH097604 | BCH097663 | BCH097718 | BCH097772 |
| BCH097374 | BCH097430 | BCH097487 | BCH097553 | BCH097605 | BCH097664 | BCH097719 | BCH097774 |
| BCH097375 | BCH097431 | BCH097488 | BCH097554 | BCH097606 | BCH097665 | BCH097722 | BCH097775 |
| BCH097376 | BCH097432 | BCH097490 | BCH097555 | BCH097607 | BCH097666 | BCH097723 | BCH097776 |
| BCH097377 | BCH097433 | BCH097491 | BCH097556 | BCH097608 | BCH097667 | BCH097724 | BCH097777 |
| BCH097378 | BCH097434 | BCH097494 | BCH097557 | BCH097609 | BCH097668 | BCH097725 | BCH097778 |
| BCH097379 | BCH097435 | BCH097496 | BCH097558 | BCH097610 | BCH097669 | BCH097726 | BCH097779 |
| BCH097381 | BCH097436 | BCH097498 | BCH097559 | BCH097611 | BCH097671 | BCH097728 | BCH097780 |
| BCH097383 | BCH097438 | BCH097499 | BCH097560 | BCH097612 | BCH097672 | BCH097729 | BCH097781 |
| BCH097384 | BCH097439 | BCH097500 | BCH097561 | BCH097613 | BCH097673 | BCH097730 | BCH097782 |
| BCH097385 | BCH097440 | BCH097501 | BCH097562 | BCH097615 | BCH097676 | BCH097732 | BCH097786 |
| BCH097386 | BCH097441 | BCH097502 | BCH097563 | BCH097617 | BCH097677 | BCH097733 | BCH097788 |
| BCH097387 | BCH097442 | BCH097503 | BCH097564 | BCH097618 | BCH097678 | BCH097734 | BCH097789 |

S.A.S au capital de 6 564 721,44 € - R.C.S. Nanterre 722 008 232 – A.P.E. 4652 Z – T.V.A. : FR 61 722 008 232

# Medtronic

Medtronic France SAS

27 quai Alphonse Le Gallo – CS 30001

92513 Boulogne-Billancourt cedex

tél. : 01 55 38 17 00

Fax : 01 55 38 18 00

[www.medtronic.com](http://www.medtronic.com)

|           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BCH097390 | BCH097443 | BCH097504 | BCH097565 | BCH097621 | BCH097679 | BCH097736 | BCH097790 |
| BCH097391 | BCH097444 | BCH097506 | BCH097566 | BCH097622 | BCH097680 | BCH097737 | BCH097791 |
| BCH097393 | BCH097445 | BCH097507 | BCH097567 | BCH097623 | BCH097681 | BCH097738 | BCH097793 |
| BCH097394 | BCH097446 | BCH097509 | BCH097568 | BCH097624 | BCH097683 | BCH097739 | BCH097794 |
| BCH097396 | BCH097447 | BCH097510 | BCH097569 | BCH097626 | BCH097684 | BCH097740 | BCH097795 |
| BCH097397 | BCH097448 | BCH097511 | BCH097570 | BCH097627 | BCH097685 | BCH097741 | BCH097796 |
| BCH097399 | BCH097449 | BCH097512 | BCH097572 | BCH097628 | BCH097686 | BCH097742 | BCH097798 |
| BCH097801 | BCH097856 | BCH097913 | BCH097976 | BCH098045 | BCH098096 | BCH098164 | BCH098224 |
| BCH097802 | BCH097857 | BCH097914 | BCH097979 | BCH098046 | BCH098100 | BCH098166 | BCH098225 |
| BCH097804 | BCH097858 | BCH097919 | BCH097981 | BCH098047 | BCH098104 | BCH098167 | BCH098226 |
| BCH097805 | BCH097859 | BCH097920 | BCH097983 | BCH098048 | BCH098107 | BCH098170 | BCH098227 |
| BCH097806 | BCH097860 | BCH097921 | BCH097984 | BCH098049 | BCH098108 | BCH098171 | BCH098228 |
| BCH097807 | BCH097861 | BCH097922 | BCH097986 | BCH098051 | BCH098109 | BCH098172 | BCH098229 |
| BCH097808 | BCH097862 | BCH097923 | BCH097989 | BCH098052 | BCH098110 | BCH098173 | BCH098230 |
| BCH097810 | BCH097863 | BCH097924 | BCH097990 | BCH098053 | BCH098112 | BCH098175 | BCH098231 |
| BCH097812 | BCH097864 | BCH097925 | BCH097993 | BCH098054 | BCH098115 | BCH098177 | BCH098234 |
| BCH097813 | BCH097866 | BCH097926 | BCH097994 | BCH098055 | BCH098116 | BCH098178 | BCH098236 |
| BCH097814 | BCH097867 | BCH097929 | BCH097995 | BCH098056 | BCH098117 | BCH098179 | BCH098239 |
| BCH097816 | BCH097868 | BCH097930 | BCH097996 | BCH098057 | BCH098119 | BCH098180 | BCH098244 |
| BCH097817 | BCH097869 | BCH097931 | BCH097997 | BCH098058 | BCH098120 | BCH098181 | BCH098245 |
| BCH097818 | BCH097870 | BCH097932 | BCH097998 | BCH098060 | BCH098121 | BCH098184 | BCH098249 |
| BCH097819 | BCH097871 | BCH097933 | BCH097999 | BCH098062 | BCH098122 | BCH098185 | BCH098250 |
| BCH097820 | BCH097872 | BCH097935 | BCH098002 | BCH098063 | BCH098123 | BCH098186 | BCH098252 |
| BCH097821 | BCH097874 | BCH097936 | BCH098003 | BCH098064 | BCH098124 | BCH098187 | BCH098254 |
| BCH097822 | BCH097875 | BCH097937 | BCH098007 | BCH098065 | BCH098125 | BCH098189 | BCH098255 |
| BCH097824 | BCH097878 | BCH097938 | BCH098008 | BCH098066 | BCH098126 | BCH098190 | BCH098256 |
| BCH097825 | BCH097880 | BCH097940 | BCH098009 | BCH098067 | BCH098127 | BCH098191 | BCH098257 |
| BCH097826 | BCH097881 | BCH097941 | BCH098011 | BCH098068 | BCH098128 | BCH098192 | BCH098259 |
| BCH097827 | BCH097883 | BCH097942 | BCH098012 | BCH098069 | BCH098130 | BCH098193 | BCH098261 |
| BCH097828 | BCH097884 | BCH097946 | BCH098015 | BCH098071 | BCH098131 | BCH098195 | BCH098262 |
| BCH097830 | BCH097885 | BCH097947 | BCH098016 | BCH098072 | BCH098135 | BCH098196 | BCH098263 |
| BCH097831 | BCH097886 | BCH097948 | BCH098017 | BCH098074 | BCH098137 | BCH098197 | BCH098268 |
| BCH097832 | BCH097887 | BCH097950 | BCH098021 | BCH098075 | BCH098139 | BCH098198 | BCH098269 |
| BCH097833 | BCH097888 | BCH097951 | BCH098022 | BCH098076 | BCH098140 | BCH098199 | BCH098270 |
| BCH097834 | BCH097889 | BCH097952 | BCH098024 | BCH098077 | BCH098141 | BCH098200 | BCH098271 |
| BCH097835 | BCH097892 | BCH097954 | BCH098025 | BCH098078 | BCH098144 | BCH098201 | BCH098272 |
| BCH097836 | BCH097894 | BCH097955 | BCH098026 | BCH098080 | BCH098145 | BCH098202 | BCH098273 |
| BCH097838 | BCH097895 | BCH097956 | BCH098027 | BCH098081 | BCH098146 | BCH098204 | BCH098275 |
| BCH097839 | BCH097896 | BCH097957 | BCH098028 | BCH098083 | BCH098149 | BCH098206 | BCH098279 |
| BCH097840 | BCH097897 | BCH097958 | BCH098029 | BCH098084 | BCH098150 | BCH098207 | BCH098281 |
| BCH097841 | BCH097899 | BCH097959 | BCH098030 | BCH098085 | BCH098151 | BCH098209 | BCH098285 |
| BCH097842 | BCH097900 | BCH097961 | BCH098031 | BCH098086 | BCH098152 | BCH098213 | BCH098286 |
| BCH097843 | BCH097901 | BCH097962 | BCH098032 | BCH098088 | BCH098153 | BCH098214 | BCH098288 |
| BCH097844 | BCH097904 | BCH097963 | BCH098033 | BCH098089 | BCH098154 | BCH098215 | BCH098290 |
| BCH097846 | BCH097906 | BCH097967 | BCH098035 | BCH098090 | BCH098155 | BCH098216 | BCH098292 |
| BCH097847 | BCH097907 | BCH097968 | BCH098037 | BCH098091 | BCH098158 | BCH098217 | BCH098293 |
| BCH097850 | BCH097908 | BCH097969 | BCH098039 | BCH098092 | BCH098159 | BCH098218 | BCH098295 |
| BCH097851 | BCH097909 | BCH097971 | BCH098040 | BCH098093 | BCH098160 | BCH098219 | BCH098296 |
| BCH097852 | BCH097910 | BCH097973 | BCH098041 | BCH098094 | BCH098162 | BCH098220 | BCH098298 |
| BCH097853 | BCH097911 | BCH097974 | BCH098044 | BCH098095 | BCH098163 | BCH098222 | BCH098299 |
| BCH098300 | BCH098375 | BCH098446 | BCH098500 | BCH098566 | BCH098626 | BCH098745 | BCH098862 |
| BCH098301 | BCH098376 | BCH098447 | BCH098501 | BCH098567 | BCH098628 | BCH098746 |           |
| BCH098302 | BCH098379 | BCH098448 | BCH098504 | BCH098570 | BCH098630 | BCH098747 |           |
| BCH098303 | BCH098380 | BCH098449 | BCH098505 | BCH098571 | BCH098631 | BCH098749 |           |
| BCH098304 | BCH098383 | BCH098450 | BCH098506 | BCH098572 | BCH098632 | BCH098752 |           |
| BCH098306 | BCH098385 | BCH098451 | BCH098507 | BCH098574 | BCH098633 | BCH098757 |           |
| BCH098307 | BCH098386 | BCH098452 | BCH098508 | BCH098576 | BCH098634 | BCH098759 |           |

S.A.S au capital de 6 564 721,44 € - R.C.S. Nanterre 722 008 232 – A.P.E. 4652 Z – T.V.A. : FR 61 722 008 232

# Medtronic

## Medtronic France SAS

27 quai Alphonse Le Gallo – CS 30001

92513 Boulogne-Billancourt cedex

tél. : 01 55 38 17 00

Fax : 01 55 38 18 00

[www.medtronic.com](http://www.medtronic.com)

|           |           |           |           |           |           |           |  |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| BCH098308 | BCH098388 | BCH098453 | BCH098509 | BCH098577 | BCH098635 | BCH098760 |  |
| BCH098312 | BCH098389 | BCH098454 | BCH098511 | BCH098579 | BCH098636 | BCH098761 |  |
| BCH098313 | BCH098390 | BCH098455 | BCH098513 | BCH098581 | BCH098637 | BCH098762 |  |
| BCH098315 | BCH098394 | BCH098458 | BCH098514 | BCH098582 | BCH098640 | BCH098763 |  |
| BCH098316 | BCH098397 | BCH098459 | BCH098515 | BCH098585 | BCH098641 | BCH098764 |  |
| BCH098317 | BCH098399 | BCH098460 | BCH098516 | BCH098586 | BCH098642 | BCH098777 |  |
| BCH098318 | BCH098400 | BCH098461 | BCH098517 | BCH098587 | BCH098648 | BCH098778 |  |
| BCH098319 | BCH098404 | BCH098462 | BCH098518 | BCH098588 | BCH098649 | BCH098789 |  |
| BCH098322 | BCH098406 | BCH098463 | BCH098520 | BCH098589 | BCH098651 | BCH098790 |  |
| BCH098323 | BCH098407 | BCH098464 | BCH098521 | BCH098591 | BCH098652 | BCH098791 |  |
| BCH098324 | BCH098408 | BCH098465 | BCH098522 | BCH098592 | BCH098659 | BCH098792 |  |
| BCH098326 | BCH098409 | BCH098466 | BCH098523 | BCH098593 | BCH098667 | BCH098793 |  |
| BCH098328 | BCH098413 | BCH098467 | BCH098524 | BCH098594 | BCH098673 | BCH098796 |  |
| BCH098331 | BCH098415 | BCH098470 | BCH098525 | BCH098595 | BCH098674 | BCH098797 |  |
| BCH098338 | BCH098416 | BCH098471 | BCH098526 | BCH098598 | BCH098675 | BCH098799 |  |
| BCH098339 | BCH098417 | BCH098472 | BCH098527 | BCH098599 | BCH098677 | BCH098803 |  |
| BCH098341 | BCH098418 | BCH098474 | BCH098528 | BCH098600 | BCH098682 | BCH098804 |  |
| BCH098342 | BCH098419 | BCH098475 | BCH098529 | BCH098601 | BCH098683 | BCH098805 |  |
| BCH098348 | BCH098420 | BCH098476 | BCH098531 | BCH098602 | BCH098684 | BCH098806 |  |
| BCH098349 | BCH098422 | BCH098477 | BCH098532 | BCH098603 | BCH098694 | BCH098807 |  |
| BCH098350 | BCH098423 | BCH098480 | BCH098533 | BCH098605 | BCH098696 | BCH098821 |  |
| BCH098352 | BCH098428 | BCH098481 | BCH098536 | BCH098606 | BCH098697 | BCH098822 |  |
| BCH098353 | BCH098430 | BCH098482 | BCH098539 | BCH098607 | BCH098699 | BCH098823 |  |
| BCH098354 | BCH098432 | BCH098484 | BCH098543 | BCH098608 | BCH098700 | BCH098824 |  |
| BCH098358 | BCH098433 | BCH098485 | BCH098544 | BCH098612 | BCH098702 | BCH098825 |  |
| BCH098359 | BCH098435 | BCH098486 | BCH098545 | BCH098613 | BCH098712 | BCH098826 |  |
| BCH098362 | BCH098436 | BCH098487 | BCH098547 | BCH098614 | BCH098713 | BCH098833 |  |
| BCH098364 | BCH098437 | BCH098490 | BCH098549 | BCH098616 | BCH098719 | BCH098834 |  |
| BCH098366 | BCH098438 | BCH098491 | BCH098553 | BCH098617 | BCH098720 | BCH098835 |  |
| BCH098367 | BCH098439 | BCH098492 | BCH098554 | BCH098618 | BCH098721 | BCH098836 |  |
| BCH098368 | BCH098440 | BCH098495 | BCH098555 | BCH098620 | BCH098722 | BCH098837 |  |
| BCH098371 | BCH098441 | BCH098496 | BCH098557 | BCH098621 | BCH098723 | BCH098844 |  |
| BCH098372 | BCH098442 | BCH098497 | BCH098559 | BCH098622 | BCH098734 | BCH098845 |  |
| BCH098373 | BCH098443 | BCH098498 | BCH098560 | BCH098624 | BCH098741 | BCH098846 |  |
| BCH098374 | BCH098445 | BCH098499 | BCH098562 | BCH098625 | BCH098744 | BCH098857 |  |