


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, 1610GB, 1610IN, 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

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

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

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

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	