

RÉSUMÉ

La fonction d'aimant permet de contrôler certaines fonctionnalités du dispositif. Le présent document décrit comment utiliser un aimant pour activer lesdites fonctions et fournit un résumé du comportement attendu lorsqu'un aimant est détecté par un dispositif cardiaque électronique implantable de Boston Scientific (stimulateurs, dispositifs de stimulation et resynchronisation cardiaque, défibrillateurs cardiaques implantables transveineux et sous-cutanés).

Produits référencés

Tous les produits de Boston Scientific référencés dans le Tableau 1 de cet article.

Les produits référencés peuvent faire l'objet de marques déposées ou non par Boston Scientific Corporation ou une de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Pour obtenir des informations détaillées concernant le fonctionnement de l'appareil, veuillez vous reporter aux instructions d'utilisation complètes disponibles sur : www.bostonscientific-elabeling.com.

ATTENTION : La loi n'autorise la vente de cet appareil que par un médecin ou sur prescription de ce dernier. Se référer à l'étiquette produit (fournie avec chaque appareil) pour connaître les indications, les contre-indications, les avertissements et les instructions d'utilisation. Les produits sont présentés à titre d'INFORMATION uniquement, ils peuvent ne pas être approuvés ou commercialisés dans certains pays.

Tous les schémas ont été créés par Boston Scientific Corporation, sauf indication contraire.

CRT-D : Dispositif de défibrillation et resynchronisation cardiaque

CRT-P : Dispositif de stimulation et resynchronisation cardiaque

ICD : Défibrillateur automatique implantable

S-ICD : Défibrillateur implantable sous-cutané

Coordonnées

www.bostonscientific.com

Amérique

Services techniques
Centre d'appel LATITUDE™
1.800.CARDIAC (227.3422)
+1.651.582.4000

Services aux patients
1.866.484.3268

Europe, Moyen-Orient, Afrique

Services techniques
+32 2 416 7222
intltechservice@bsci.com

Centre d'appel LATITUDE
latitude.europe@bsci.com

Japon

Services techniques
japantechservice@bsci.com

Centre d'appel LATITUDE
japan.latitude@bsci.com

Asie-Pacifique

Services techniques
+61 2 8063 8299
aptechservice@bsci.com

Centre d'appel LATITUDE
latitude.asiapacific@bsci.com

© 2021 par Boston Scientific Corporation ou une de ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

Réponse sous aimant des dispositifs cardiaques électroniques implantables de Boston Scientific

La fonction d'aimant permet la modification de certaines fonctionnalités du dispositif lorsqu'un aimant torique est placé sur le générateur d'impulsions. Lors de l'utilisation de la programmation nominale, tous les produits indiqués dans le tableau 1 sont conçus pour répondre à l'application de l'aimant et retrouver leur fonctionnement normal dès le retrait de l'aimant.

Tableau 1. Dispositifs cardiaques électroniques implantables de Boston Scientific¹

Type de produit	Noms des familles de produits	Numéros de modèle commençant par :
Stimulateurs	ACCOLADE™, ACCOLADE MRI, PROPONENT™, PROPONENT MRI, ESSENTIO™, ESSENTIO MRI, ALTRUA™ 2, FORMIO™, FORMIO MRI, VITALIO™, VITALIO MRI, INGENIO™, INGENIO MRI, ADVANTIO™, ADVANTIO MRI, EQUIO™, ALTRUA (20, 40, 50, 60)	J, K, L, S
	INSIGNIA™/NEXUS™	11xx, 12xx, 13xx, 14xx
Dispositifs de stimulation et resynchronisation cardiaque (CRT-P)	VISIONIST™, VISIONIST X4, VALITUDE™, VALITUDE X4, INLIVEN™, INTUA™, INVIVE™, CONTAQ RENEWAL TR/TR2	U, V, W, H
Défibrillateurs automatiques implantables (ICD)	RESONATE™ HF, RESONATE EL, PERCIVA™ HF, PERCIVA, CHARISMA™ EL, VIGILANT™ EL, MOMENTUM™ EL, AUTOGEN™, DYNAGEN™, INOGEN™, ORIGEN™, INCEPTA™, ENERGEN™, PUNCTUA™, TELIGEN™	D, E, F
Dispositifs de défibrillation et resynchronisation cardiaque (CRT-D)	RESONATE HF, RESONATE, RESONATE X4, CHARISMA, CHARISMA X4, VIGILANT, VIGILANT X4, MOMENTUM, MOMENTUM X4, AUTOGEN, DYNAGEN, INOGEN, ORIGEN, INCEPTA, ENERGEN, PUNCTUA, COGNIS™	G, N, P
Défibrillateurs automatiques implantables sous-cutanés (S-ICD)	EMBLEM™	A
	SQ-RX™	1010

¹Veuillez noter que les produits et modèles mentionnés ne sont pas tous homologués dans toutes les régions géographiques.

Notez que l'application de l'aimant provoque une réponse différente pour chacun des types de produits indiqués dans le tableau 1 ci-dessus. Le tableau 2 donne un résumé de la programmation nominale de la modalité de l'aimant et des fonctionnalités associées au dispositif qui seront modifiées lorsqu'un aimant torique reste en place sur le générateur d'impulsions. Comme indiqué ci-dessus, tous les dispositifs retrouveront leur fonctionnement normal dès le retrait de l'aimant. Veuillez vous reporter au manuel technique du médecin et au guide de référence de chaque produit pour obtenir des informations liées aux aimants supplémentaires, y compris les autres options de programmation de la modalité de l'aimant et les instructions complètes sur l'utilisation de l'aimant. Si la réponse sous aimant attendue n'est pas observée suite à l'application de l'aimant, repositionner l'aimant tel qu'indiqué dans le tableau 3 ci-dessus. Si la réponse sous aimant attendue n'est toujours pas observée, contactez un représentant de Boston Scientific ou les services techniques de Boston Scientific pour obtenir de l'aide.

Tableau 2 : Programmation nominale de la modalité de l'aimant et réponse sous aimant attendue

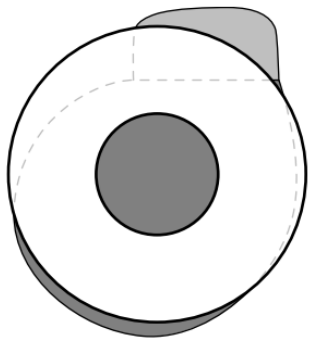
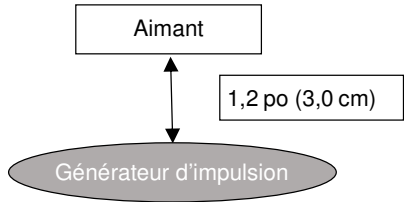
Type de produit	Programmation nominale	Réponse sous aimant attendue
Stimulateurs	Stim. async.	<ul style="list-style-type: none"> Stimulation asynchrone à 100, 90 ou 85 ppm (selon l'état actuel de la batterie) avec un délai AV de 100 ms. 85 ppm indique que le dispositif a atteint le statut de remplacement de la batterie. Pensez à contacter le médecin en charge du suivi du dispositif du patient. La troisième impulsion devant avoir lieu durant la réponse sous aimant en mode Stim. async. sera émise à 50 % de la durée d'impulsion programmée. En cas de perte de capture au moment du troisième battement suivant l'application de l'aimant, envisagez de réévaluer la marge de sécurité de l'énergie de stimulation.
Dispositifs de stimulation et resynchronisation cardiaque (CRT-P)	Stim. async.	<ul style="list-style-type: none"> Stimulation asynchrone à 100, 90 ou 85 ppm¹ (selon l'état actuel de la batterie) avec un délai AV de 100 ms. 85 ppm indique que le dispositif a atteint le statut de remplacement de la batterie. Pensez à contacter le médecin en charge du suivi du dispositif du patient. La troisième impulsion devant avoir lieu durant la réponse sous aimant en mode Stim. async. sera émise à 50 % de la durée d'impulsion programmée. En cas de perte de capture au moment du troisième battement suivant l'application de l'aimant, envisagez de réévaluer la marge de sécurité de l'énergie de stimulation.
Défibrillateurs automatiques implantables (ICD)	Inhiber traitemnt	<ul style="list-style-type: none"> Le dispositif est temporairement en mode <i>Surveillance seule</i>. Il n'y aura aucun choc ou stimulation antitachycardique tant que l'aimant restera en place. Des bips sonores seront émis une fois par seconde². Il n'existe aucun changement dans le traitement par stimulation.
Dispositifs de défibrillation et resynchronisation cardiaque (CRT-D)	Inhiber traitemnt	<ul style="list-style-type: none"> Le dispositif est temporairement en mode <i>Surveillance seule</i>. Il n'y aura aucun choc ou stimulation antitachycardique tant que l'aimant restera en place. Des bips sonores seront émis une fois par seconde². Il n'existe aucun changement dans le traitement par stimulation.
Défibrillateurs automatiques implantables sous-cutanés (S-ICD)	Non programmable	<ul style="list-style-type: none"> La détection d'arythmie est suspendue et le traitement par choc est inhibé. Aucun choc ne sera administré tant que l'aimant sera en place. Les bips synchronisés sur l'onde R seront émis pour chaque événement détecté pendant 60 secondes maximum². Après 60 secondes, les bips s'arrêteront, mais la thérapie continuera d'être inhibée aussi longtemps que l'aimant restera en place.

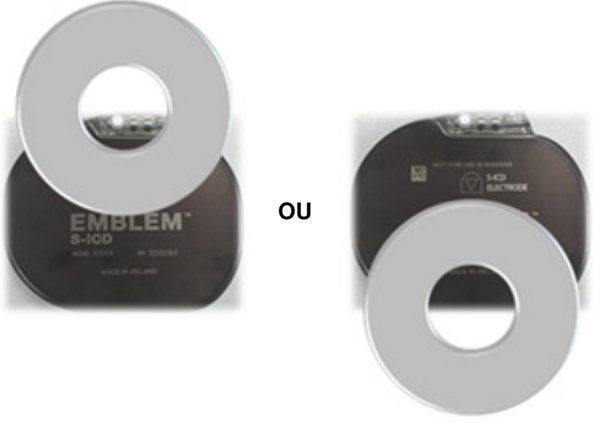
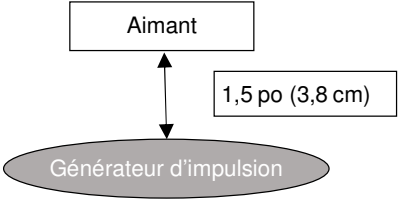
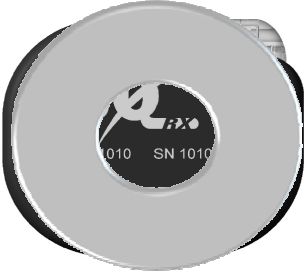
¹Les dispositifs CONTAK RENEWAL TR/TR2 CRT-P émettront une stimulation asynchrone de 100 ou 85 bpm uniquement.

²Notez que les bips ne seront plus utilisables après un examen par IRM. Veuillez consulter l'étiquetage IMAGEREADY™ compatible IRM sous conditions de chaque produit pour obtenir des informations supplémentaires sur la fonction d'avertisseur et les recommandations de suivi du patient après un examen par IRM.

Pour activer la fonction de l'aimant des dispositifs Boston Scientific, placez l'aimant torique comme indiqué dans le tableau 3.

Tableau 3 : Placement et proximité corrects de l'aimant pour activer la fonction de l'aimant

Type de produit	Placement correct de l'aimant pour activer la fonction de l'aimant	Proximité recommandée entre l'aimant et le générateur d'impulsions ¹
Stimulateur, CRT-P, DAI, CRT-D		

Type de produit	Placement correct de l'aimant pour activer la fonction de l'aimant	Proximité recommandée entre l'aimant et le générateur d'impulsions ¹
Défibrillateurs automatiques implantables sous-cutanés (S-ICD)	<p><u>Numéros de modèle commençant avec la lettre « A » :</u></p> 	
	<p><u>N° de modèle 1010 :</u></p> 	

¹L'aimant torique de Boston Scientific a une intensité de champ minimum de 90 gauss, lorsqu'elle est mesurée à 3,8 cm de la surface de l'aimant.

²Indiquer au patient qu'une exposition prolongée à des champs magnétiques puissants (supérieurs à 10 gauss ou 1 m Tesla) risquerait de déclencher la fonction d'aimant.