

## Bips Sonores Associés à une Impédance de Choc « Hors Limite »

### RÉSUMÉ

Cet article décrit les bips associés à l'Impédance de choc « hors limite » :

- Les défibrillateurs Boston Scientific affichent une fenêtre de message du programmeur et (dans certains cas) émettent des bips sonores lorsqu'une impédance de choc « hors limite » est détectée.
- La détection des impédances de choc hors de la limite normale garantit une recherche supplémentaire pour identifier la cause intrinsèque. Après avoir résolu le problème, l'Évènement Clinique doit être réinitialisé par le programmeur.
- Les bips sonores peuvent survenir avant l'implantation si l'appareil n'est plus en mode stockage avant que la sonde soit connectée.

DAI : Défibrillateur automatique implantable

CRT-D : Cardiac Resynchronization Therapy Defibrillator (Défibrillateur thérapeutique de resynchronisation cardiaque)

### PRODUITS CRM RÉFÉRENCÉS\*

VITALITY® HE,  
 CONTAK RENEWAL® 3 / 4 / HE,  
 CONTAK RENEWAL 3RF / 4RF,  
 CONTAK RENEWAL 3RF HE / 4RF HE,  
 CONTAK RENEWAL 3 AVT / 4 AVT,  
 CONFIENT®, et LIVIAN®

\*Les produits référencés ici peuvent ne pas être autorisés dans toutes les zones géographiques. Pour des informations complètes sur le fonctionnement de l'appareil, consulter l'étiquetage du produit concerné.

### CRM CONTACTS

Service Techniques – U.S.  
 1.800.CARDIAC (227.3422)  
[Tech.Services@bsci.com](mailto:Tech.Services@bsci.com)

Services Techniques – Europe  
 +32 2 416 7222  
[eurtechservice@bsci.com](mailto:eurtechservice@bsci.com)

Support Médecin LATITUDE  
 1.800.CARDIAC (227.3422)  
[latitude@bsci.com](mailto:latitude@bsci.com)

Services Patients  
 1.866.484.3268 – U.S. et Canada  
 001.651.582.4000 – International

En plus des indicateurs visuels affichés sur le programmeur (Évènements Cliniques et/ou messages d'avertissement jaunes), certains défibrillateurs Boston Scientific émettent également un **indicateur sonore** pour alerter les patients/médecins lorsque l'appareil détecte une mesure d'impédance de choc « hors limite ». Ces deux indicateurs sont déclenchés par des mesures d'impédance inférieures à 20 ohms ( $\Omega$ ) ou supérieures à 125  $\Omega$ .

### Indicateur Sonore (Bips Sonores) pour les appareils CONFIENT®, LIVIAN®, VITALITY® HE, CONTAK RENEWAL® 3/4, 3/4 HE, 3/4 RF, et 3/4 AVT

Dès la première détection d'une valeur d'impédance de choc hors de la limite normale, des bips synchronisés de 16 ondes R retentiront. Dès le début des bips sonores, ils se répèteront toutes les six heures jusqu'à ce que l'Évènement Clinique soit réinitialisé manuellement avec le programmeur (Figure 2).

### Indicateur Visuel

Dès la première interrogation du programmeur suite à la détection d'une valeur d'impédance de choc hors limite, un message s'affichera dans la fenêtre Évènements Cliniques de l'écran Résumé du Système (Figure 1). De plus, pour ces appareils impliqués dans le Système de Management du patient LATITUDE une valeur hors limite déclenche également une alerte rouge.<sup>1</sup>

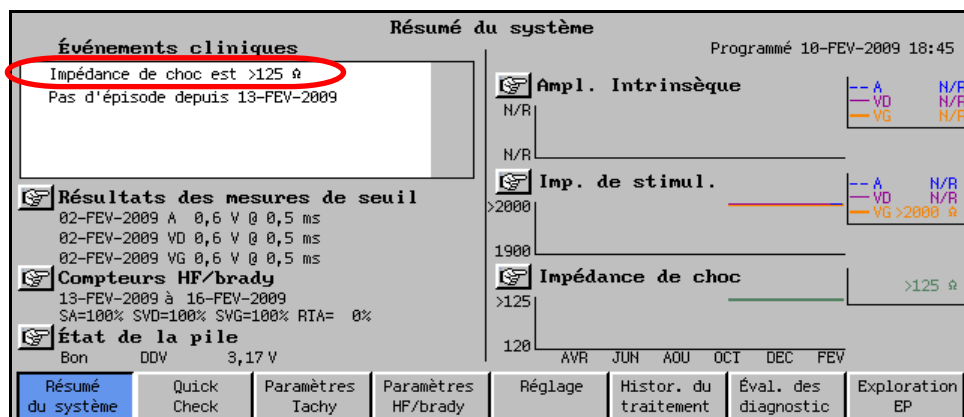


Figure 1. Écran Résumé du Système indiquant une impédance de choc hors de la limite spécifiée.

### Mesure d'Impédance Hors Limite

Chaque fois qu'une mesure d'impédance de choc hors limite est indiquée, les médecins doivent entreprendre un test de sonde standard et des procédures de dépannage pour identifier la cause intrinsèque et résoudre le problème. Pour de l'aide concernant les messages hors limite, veuillez contacter un représentant local de Boston Scientific CRM ou le Service Technique CRM.

<sup>1</sup> Pour que les alertes rouges puissent être détectées par le Système LATITUDE, un téléchargement des informations de l'appareil doit être reçu.

- Impédance de Choc >125 Ω (ex : condition de circuit ouvert) :
  - **Avant une implantation**—Survendra si une mesure quotidienne est réalisée avant qu'une sonde soit connectée à l'appareil. Puisque les mesures quotidiennes sont activées dès le retrait du mode Stockage, un appareil ne doit pas être retiré du mode Stockage tant que la sonde n'est pas connectée. Noter que les paramètres programmables peuvent être réglés sans sortir l'appareil du mode Stockage.
  - **Pendant et Après l'implantation**—Peut indiquer un problème de connexion de sonde (ex : vis de fixation desserrée ou insertion incomplète de la sonde) ou une rupture du trajet électrique (ex : cassure du conducteur de la sonde).
- Impédance de Choc <20 Ω (ex : condition de court-circuit) :
  - Peut indiquer une éventuelle rupture de l'isolant interne (ex : lésion de la clavicule/de la première côte), contact de l'électrode inapproprié, ou défibrillateur endommagé.

### Réinitialisation de l'Évènement Clinique et du Bip Associé à une Impédance de choc Hors Limite

Une fois que la cause de la mesure hors limite est comprise et résolue, l'Évènement Clinique doit être réinitialisé comme indiqué dans la Figure 2. **La réinitialisation de l'Évènement Clinique mettra fin aux bips sonores.** Tant que l'Évènement Clinique n'est pas réinitialisé, des alertes supplémentaires d'Évènements Cliniques/LATITUDE concernant une impédance de choc hors limite ne seront pas générées et l'appareil continuera à émettre les bips sonores toutes les six heures.

**1** Toucher le texte du message dans la fenêtre Évènements Cliniques sur l'écran du programmeur ; une fenêtre de message jaune apparaît.

**2** Pour imprimer le message, sélectionner le bouton Imprimer Notification.  
*REMARQUE: Si le bouton Remettre à zéro événement est sélectionné l'option imprimer n'est plus disponible.*

**3** Une fois le problème résolu, sélectionner le bouton Remettre à zéro événement. Le message disparaîtra automatiquement et les bips sonores seront réinitialisés.

**Figure 2. Réinitialiser l'Évènement Clinique et le bip en sélectionnant le bouton Remettre à zéro événement dans la fenêtre de message jaune.**

Pour des informations supplémentaires, reportez-vous à l'article **A Closer Look (Pour Approfondir)** intitulé *Rechercher, Rapporter, Imprimer et Réinitialiser les messages Évènements Cliniques dans l'Ecran Résumé Système* disponible par les Services Techniques CRM.