

# CONCEPTION AMÉLIORÉE PERFORMANCE AMÉLIORÉE

Dernière amélioration de conception :  
Revêtement en carbone diamanté (DLC\*)

\*Diamond-Like Carbon



SynchronMed™ II  
Administration de médicaments  
par voie intrathécale

## Cher professionnel de santé,

Ce document a pour but de vous informer sur la dernière amélioration apportée à la conception du système SynchronMed™ II.

## UNE CONCEPTION AMÉLIORÉE

Suite au recueil de données réelles **provenant de près de 7 500 patients**, et à l'analyse des produits retournés, nous avons **identifié les trois causes principales** de la plupart des blocages de moteurs (usure de l'axe du moteur, court-circuit interne et corrosion de la roue d'engrenage 3). C'est la raison pour laquelle nous avons perfectionné le système SynchronMed™ II grâce à **quatre améliorations de conception** visant à renforcer la fiabilité et à réduire au maximum le nombre de blocages de moteurs. Trois des quatre améliorations ont été implémentées au cours des deux dernières années et nous procédons à présent à la dernière **amélioration, appelée « DLC »**.

## DES MESURES VISANT À CORRIGER LES CAUSES DES BLOCAGES DE MOTEURS

CAUSES DES BLOCAGES<sup>1</sup>  
DE MOTEURS

AMÉLIORATIONS<sup>2</sup>  
DE CONCEPTION

RÉSULTATS  
MEDTRONIC

**59 %**

USURE DE L'AXE  
MOTEUR



APPLICATION D'UN  
REVÊTEMENT EN  
CARBONE DIAMANTÉ  
(DLC) SUR L'AXE MOTEUR



**99 %** de l'usure de  
l'axe corrigée<sup>1,2</sup>

**14 %**

COURT-CIRCUIT  
INTERNE



ENCAPSULATION  
DES CONNECTEURS  
INTERNES AVEC DU  
SILICONE



**96 %** des courts-circuits  
internes corrigés<sup>1,2</sup>

**2 %**

CORROSION DE LA  
ROUE D'ENGRENAGE



REMPLACEMENT  
DU MATÉRIAU DE LA  
ROUE D'ENGRENAGE  
PAR DE L'ACIER  
INOXYDABLE



**93 %** de la corrosion de la  
roue d'engrenage  
corrigée<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Selon toutes les pompes renvoyées et analysées pour cause de blocages de moteurs (Données internes medtronic - Document NDHF1119-166522 - page 9).

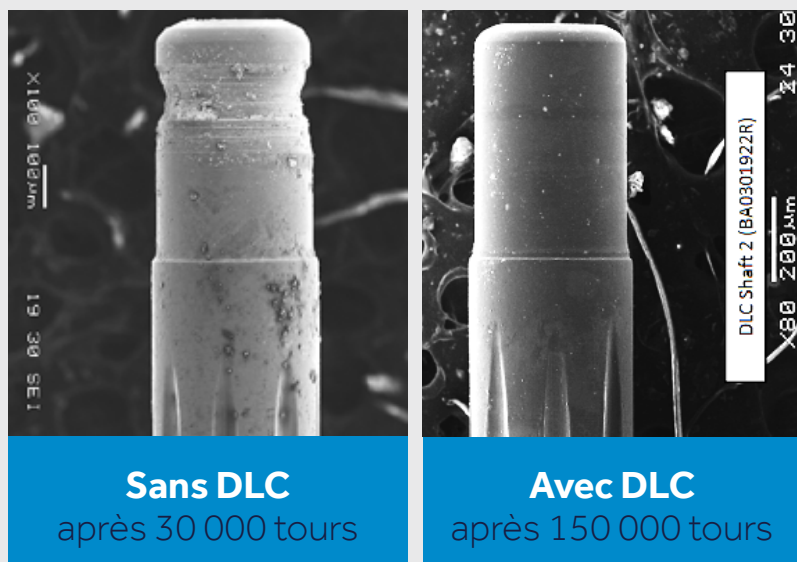
<sup>2</sup> Données internes de Medtronic. L'implémentation de ces trois modifications de conception ne réduit pas de façon équivalente les blocages de moteurs.

# DERNIÈRE AMÉLIORATION DE CONCEPTION : « DLC »

Nous avons appliqué un revêtement en carbone diamanté (DLC) sur l'axe du moteur afin d'améliorer sa résistance à l'usure causée par les contraintes mécaniques et par la dégradation du lubrifiant.

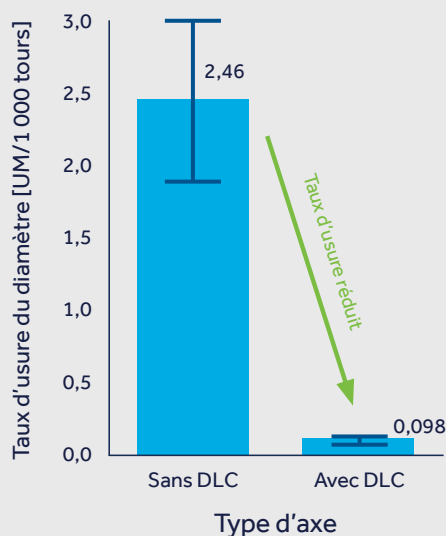
Cette amélioration réduit considérablement le taux d'usure et devrait permettre une diminution de l'usure de l'axe du moteur de 99 % (59 % de tous les blocages de moteurs).<sup>2</sup>

## COMPARAISON DE L'USURE DE L'AXE DU MOTEUR AVEC ET SANS DLC



### Test d'usure accélérée

Taux d'usure du diamètre des axes de moteurs  
Après 20 000 tours de la tête de la pompe effectués durant le test d'usure accélérée



## IMPACT DE LA CONCEPTION AMÉLIORÉE

### POUR LE PATIENT



- Réduction du risque de sous/sur-dosage
- Réduction du risque d'une ré-intervention

### POUR LE MÉDECIN



- Moins de ré-interventions (remplacement de pompe)
- Plus de ressources pour les nouveaux patients

### POUR LE PAYEUR



- Moins de ré-interventions, donc coût moins élevé

Pour en savoir plus sur la conception optimisée, veuillez vous rendre sur : [Medtronic.eu/DurableDesign](http://Medtronic.eu/DurableDesign)

Consultez le manuel d'utilisation du dispositif pour obtenir des informations détaillées sur le mode d'emploi, la procédure d'implantation, les indications, les contre-indications, les avertissements, les précautions d'emploi et les événements indésirables potentiels. Pour de plus amples informations, contactez votre représentant Medtronic local ou consultez le site de Medtronic à l'adresse [www.medtronic.com](http://www.medtronic.com).

Ne pas distribuer en France

## Medtronic

**Europe**  
Medtronic International Trading Sàrl.  
Route du Molliau 31  
Case postale  
CH-1131 Tolochenaz  
[www.medtronic.eu](http://www.medtronic.eu)  
Tél. : +41 (0)21 802 70 00  
Fax : +41 (0)21 802 79 00

**Belgique**  
Medtronic Belgium S.A.  
Avenue du Bourgmestre Etienne  
Demunter 5  
BE-1090 Bruxelles  
[www.medtronic.be](http://www.medtronic.be)  
Tél. : +32 (0)2 456 09 00  
Fax : +32 (0)2 460 26 67

**Suisse**  
Medtronic (Suisse) SA  
Talstrasse 9  
Postfach 449  
CH-3053 Münchenbuchsee  
[www.medtronic.ch](http://www.medtronic.ch)  
Tél. : +41 (0)31 868 01 00  
Fax : +41 (0)31 868 01 99

UC201804762FR © Medtronic 2017. Tous droits réservés.  
Crédit photo : Medtronic. Réservé aux professionnels de santé.  
Imprimé en Europe par Medtronic.