



# PERFORMANCE CLINIQUE DU SYSTÈME SONICISION<sup>MC</sup>

Performance de l'appareil de dissection ultrasonique sans fil Sonicision<sup>MC</sup> en comparaison de celle des appareils Harmonic ACE<sup>MC\*</sup> et Harmonic ACE+<sup>MC\*</sup>



## COMPARABLE

La diffusion thermique, la pression de rupture de vaisseau, le temps de scellement et la température de la lame moyens de l'appareil Sonicision<sup>MC</sup> sont comparables à ceux des appareils Harmonic ACE<sup>MC\*</sup> et Harmonic ACE+<sup>MC\*1</sup>

[CLIQUER POUR ACCÉDER AU TABLEAU >](#)



## PLUS RAPIDE

L'appareil Sonicision<sup>MC</sup> permet une dissection plus rapide<sup>1,†</sup> et un temps de refroidissement de la lame active plus court<sup>2</sup> que l'appareil Harmonic ACE<sup>MC\*</sup>.

[CLIQUER POUR ACCÉDER AU TABLEAU >](#)



## FIABLE

L'appareil Sonicision<sup>MC</sup> fiable scelle des vaisseaux de diamètre allant jusqu'à 5 mm<sup>1</sup>

[CLIQUER POUR ACCÉDER AU TABLEAU >](#)



## MOINS DE FUMÉE

L'appareil Sonicision<sup>MC</sup> produit jusqu'à cinq fois moins de fumée que l'appareil HarmSonic ACE<sup>MC\*3</sup>

[CLIQUER POUR ACCÉDER AU TABLEAU >](#)

## Contexte

Les appareils hémostatiques à base d'énergie ont évolué au cours des 100 dernières années pour devenir des outils essentiels en soins chirurgicaux. Medtronic propose sa plus récente innovation dans ce domaine : sa gamme complète de produits ultrasoniques sans fil Sonicision<sup>MC</sup>. Elle offre maintenant quatre longueurs de tige, toutes compatibles avec l'appareil ultrasonique à poignée-pistolet le plus long et le plus court sur le marché, qui offre une conception ergonomique optimisée. Les produits de cette gamme s'appuient sur une technologie ultrasonique avancée qui accélère la dissection et l'hémostase sans le recours à un générateur autonome ni à un câble, augmentant ainsi la maniabilité et la liberté de mouvement. Une série de tests a été menée à ce jour par Medtronic pour évaluer la performance de l'appareil Sonicision<sup>MC</sup> par rapport aux appareils Harmonic ACE<sup>MC\*</sup> et Harmonic ACE+<sup>MC\*</sup>.

## Résumé

Les différences entre l'appareil de dissection ultrasonique sans fil Sonicision<sup>MC</sup> et l'appareil Harmonic ACE<sup>MC\*</sup> se sont avérées peu significatives en ce qui a trait à la pression de rupture de vaisseau moyenne, à la diffusion thermique moyenne, à la température de la lame active maximale moyenne et au temps de scellement moyen.<sup>1</sup> L'appareil Sonicision<sup>MC</sup> était statistiquement plus rapide en ce qui concerne la vitesse de dissection moyenne<sup>1,†</sup> et le temps de refroidissement de la lame active moyen pour atteindre 60 °C<sup>2</sup> dans le cadre de ces tests.

## Résultats

Le tableau de la page 2 résume les résultats de tests comparatifs précliniques menés entre l'appareil Sonicision<sup>MC</sup> et l'appareil Harmonic ACE<sup>MC\*</sup>.

[CLIQUER POUR ACCÉDER AU TABLEAU >](#)

**Medtronic**  
Plus loin, ensemble

Le tableau suivant résume les résultats de tests comparatifs précliniques entre l'appareil Sonicision<sup>MC</sup> et l'appareil Harmonic ACE<sup>MC\*</sup> :

	FIABLE	PLUS RAPIDE				
	Pression <sup>1</sup> de rupture de vaisseau moyenne (mmHg ± ÉT)	Vitesse <sup>1</sup> de dissection moyenne (sec ± ÉT)	Température maximale moyenne de la lame <sup>4</sup> active (°C ± ÉT)	Temps de refroid. <sup>2</sup> de la lame active moyen pour atteindre 60 °C (sec ± ÉT)	Diffusion <sup>1</sup> thermique moyenne (mm ± ÉT)	Temps <sup>1</sup> de scellement moyen (sec ± ÉT)
Appareil Sonicision <sup>MC</sup>	578 ± 284	24,8 ± 4,9	249,7 ± 24,3	41,2 ± 1,3	1,06 ± 0,05	5,2 ± 1,7
ACE <sup>MC*</sup>	605 ± 288	33,8 ± 5,4	239,3 ± 28,4	50,4 ± 7,5	1,08 ± 0,5	4,9 ± 1,5
Valeur P	0,48	<0,001	0,173	0,006	0,82	0,20
Pertinence statistique	NS	Statistiquement significatif	NS	Statistiquement significatif	NS	NS

L'appareil Sonicision<sup>MC</sup> permet une dissection<sup>2</sup> plus rapide et un temps de refroidissement<sup>4</sup> de la lame active plus court que l'appareil Harmonic Ace<sup>MC\*</sup>.

	MOINS DE FUMÉE	
	Obstruction par coagulation moy. Obstruction maximale (%) <sup>3</sup>	Obstruction à la coupe moy. Obstruction maximale (%) <sup>3</sup>
Appareil Sonicision <sup>MC</sup>	4,80 ± 0,86	8,76 ± 1,49
ACE <sup>MC*</sup>	26,63 ± 3,70	12,65 ± 0,97
Pertinence statistique	Statistiquement significatif	Statistiquement significatif

L'appareil Sonicision<sup>MC</sup> produit jusqu'à cinq fois moins de fumée que l'appareil Harmonic Ace<sup>MC\*</sup>.

Le tableau suivant résume les résultats d'essais au banc comparant l'appareil Sonicision<sup>MC</sup> et l'appareil Harmonic ACE<sup>+MC\*</sup> :

	FIABLE	COMPARABLE				
	Pression <sup>5</sup> de rupture de vaisseau moyenne (mmHg ± ÉT)	Vitesse <sup>6</sup> de dissection moyenne (sec ± ÉT)	Température maximale moyenne de la lame <sup>6</sup> active (°C ± ÉT)	Temps de refroid. <sup>6</sup> de la lame active moyen pour atteindre 60 °C (sec ± ÉT)	Diffusion <sup>7</sup> thermique moyenne (mm ± ÉT)	Temps <sup>8</sup> de scellement moyen (sec ± ÉT)
Appareil Sonicision <sup>MC</sup>	868,4 ± 419,9	43,4 ± 7,0	263,1 ± 18,8	37,6 ± 4,4	1,44 ± 0,5	8,40 ± 3,60
ACE <sup>+MC*</sup>	1030,1 ± 405,1	44,6 ± 4,3	266,3 ± 20,2	37,4 ± 5,8	1,25 ± 0,2	8,12 ± 3,74
Valeur P	P = 0,18	P = 0,777	P = 0,771	P = 0,704	P = 0,100	P = 0,62
Pertinence statistique	NS	NS	NS	NS	NS	NS

L'appareil Harmonic Ace<sup>+MC\*</sup> n'a démontré aucune amélioration statistiquement pertinente comparativement à l'appareil de dissection ultrasonique Sonicision<sup>MC</sup>.

† En comparaison de l'appareil Harmonic ACE<sup>TM\*</sup> à puissance maximale à travers 10 cm de mésentère porcine. Les résultats montrent une différence statistiquement significative (P < 0,0001) de la vitesse de dissection moyenne.

1. Tsirlone VB, Lau KN, Swan RZ, Montero PN, Sindram D, Martinie JB, Iannitti DA., Evaluation of an Innovative, Cordless Ultrasonic Dissector. Surg Innov, 2013.  
 2. Basé sur le rapport de tests internes R0022948 Rev A. Comparison of Active Blade Cool Down Time to 60 °C – Milwaukee P4 vs. ACE36B, done on maximum power through 15 cm of porcine mesentery. July 16, 2010.  
 3. Kim FJ, Seht D, Pompeo A, Molina WR., Comparison of surgical plume among laparoscopic ultrasonic dissectors using a realtime digital quantitative technology. Surg Endosc, 2012. Based on a 3-way ANOVA comparison, the Harmonic ACE<sup>TM\*</sup> had significantly higher obstruction than the Sonicision<sup>TM</sup> and Olympus Sonosurg<sup>TM\*</sup> devices.'

4. Basé sur des tests internes effectués à puissance maximale à travers 15 cm de mésentère porcine. Rapport de Covidien R0014725 du 17 mai 2010.

5. Basé sur des tests internes utilisant le mode minimal sur des vaisseaux isolés. Rapport de Covidien R0047124 Rev A, 13 décembre 2013.

6. Basé sur le rapport de tests internes R0047122 Rev A. Thermal Profile Study of Various Competitor Devices versus Covidien Sonicision<sup>TM</sup>, LigaSure<sup>TM</sup> LF1637, and LigaSure<sup>TM</sup> LF1737 Devices

7. Basé sur des tests internes utilisant le mode minimal sur des vaisseaux isolés. Rapport de Covidien R0047634\_A du 18 novembre 2013.

8. Basé sur des tests internes utilisant le mode minimal sur différents vaisseaux isolés et types de tissus. Rapport de Covidien R0047634\_A du 18 novembre 2013.

**IMPORTANT: Toujours consulter les instructions d'utilisation du produit pour connaître les indications, les contre-indications, les mises en garde, les précautions et le mode d'emploi avant d'utiliser le produit.**

\*Le contenu du site vise un public mondial et n'est pas spécifique au public canadien. Les affirmations faites dans la présente brochure sont basées sur des études cliniques.

© 2017 Medtronic. Tous droits réservés. Le logo Medtronic et plus loin, ensemble sont des marques de commerce de Medtronic. MC\* est une marque de commerce de titulaire de marque. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété d'une société affiliée à Medtronic.

Licence de Santé Canada détenue par Covidien Ilc.

Fabriqué par : Covidien Ilc, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048 États-Unis

CA-SI-0151-F Rev. 2017/02

8455, autoroute Transcanadienne  
 Saint-Laurent (Québec)  
 H4S 1Z1

877-664-8926 (tél.)  
 800-567-1939 (téléc.)  
[www.medtronic.com](http://www.medtronic.com)\*

**Medtronic**