

Medtronic

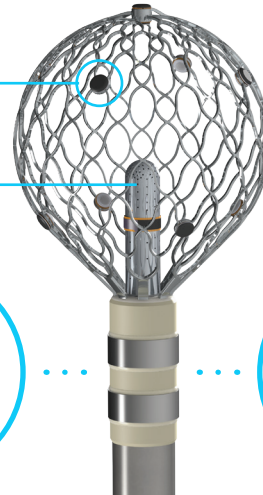
SphereCathéter Sphere-9^{MC}

Tout-en-un – Cartographie | Ablation | Validation

Cartographie

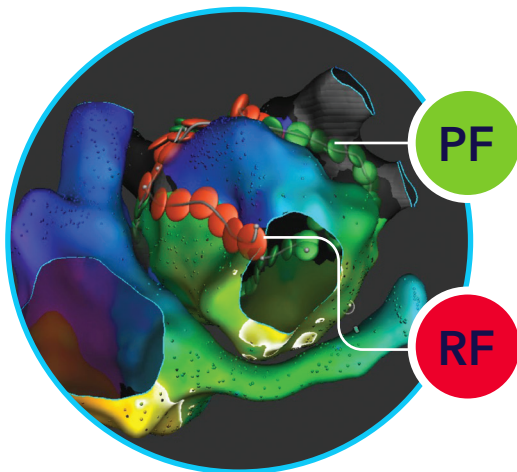
La **cartographie Close-Unipolar^{MC}** combine les avantages de l'acquisition d'électrogrammes bipolaires et unipolaires¹ grâce à **neuf mini-électrodes de surface** et à **une électrode de référence centrale**.

Les commandes de cartographie au bout de vos doigts



11
minutes²

5 000
points²



Ablation

L'extrémité en treillis compressible de l'électrode d'ablation de 9 mm permet de créer des lésions plus rapidement, en utilisant moins de lésions focales de grande surface^{3,4}

Lésions sûres⁵, efficaces⁵ et durables² grâce à l'ablation à double énergie : **Champ pulsé (PF) et radiofréquence (RF)**.

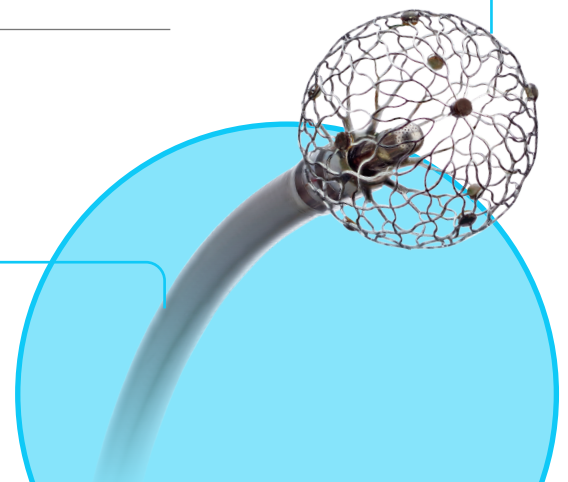
10x Surface plus étendue par rapport aux cathéters d'ablation irrigués standard^{3,6}

97% Durabilité par veine à 3 mois (forme d'onde Pulse3)²

Validation

Transition de l'ablation à la validation en utilisant un **accès transeptal unique et un flux de travail sans échange** avec un cathéter bidirectionnel de 8 Fr.

Vérifiez facilement la présence d'un bloc de conduction électrique grâce à **des modes de stimulation exclusifs** spécialement conçus pour le cathéter Sphere-9.



SPHERE Per-AF IDE⁵

Premier essai clinique randomisé 1:1 portant sur la FA persistante⁸

Cathéter Sphere-9

avec le système de cartographie et d'ablation Affera |
n = 212

THERMOCOOL SMARTTOUCH[®] SF[§]

avec le système de cartographie CARTO[®] | n = 208⁸

Efficacité supérieure[†]

74 %

Taux d'efficacité
primaire⁸

80 %

Efficacité
> 10 cas^{7,8}

Sécurité éprouvée[‡]

1,4 %

Taux d'événements
liés à la sécurité
primaires⁸

Une efficacité procédurale supérieure à celle de STSF

25+

minutes économi-
sées⁸

L'**efficacité** la plus élevée parmi tous les IDE utilisés pour traiter une population de FA persistante⁸

[†] Définition du critère d'efficacité principal : Le critère d'efficacité principal était l'échec aigu de l'intervention, la répétition de l'ablation à tout moment ou, après trois mois : la récurrence de la FA, de la FLA ou de la TA, la cardioversion, ou l'instauration, la reprise ou l'augmentation de la posologie d'un médicament antiarythmique.

[‡] Au total, 13 effets indésirables ont été recensés, dont 3 ont entraîné une hospitalisation dans la semaine suivant l'intervention pour une exacerbation de la MPOC, un œdème pulmonaire et une hémoptysie. Pour obtenir la liste complète des événements liés à la sécurité, veuillez consulter le manuscrit SPHERE Per-AF.

[§] Homologué sous le nom de ThermoCool SmartTouch SF Bi-Directional Navigation Catheter.

1. de Bakker JMT, « Electrogram recording and analyzing techniques to optimize selection of target sites for ablation of cardiac arrhythmias », *Pacing Clin. Electrophysiol.*, 2019;42(12):1503-1516.

2. Reddy VY, Anter E, Rackauskas G et coll., « Lattice-Tip Focal Ablation Catheter That Toggles Between Radiofrequency and Pulsed Field Energy to Treat Atrial Fibrillation: A First-in-Human Trial », *Circ. Arrhythm. Electrophysiol.*, juin 2020; 13(6):e008718.

3. Anter E, Neuzil P, Rackauskas G et coll., « A Lattice-Tip Temperature-Controlled Radiofrequency Ablation Catheter for Wide Thermal Lesions: First-in-Human Experience With Atrial Fibrillation », *JACC Clin. Electrophysiol.*, mai 2020; 6(5): 507-519.

4. Barkagan M, Leshem E, Rottmann M, Sroubek J, Shapira-Daniels A et Anter E, « Expandable Lattice Electrode Ablation Catheter: A Novel Radiofrequency Platform Allowing High Current at Low Density for Rapid, Titratable, and Durable Lesions », *Circ. Arrhythm. Electrophysiol.*, avril 2019; 12(4):e007090.

5. Anter E, Mansour M, Nair DG et coll., « Dual-energy lattice-tip ablation system for persistent atrial fibrillation: a randomized trial », *Nat. Med.*, août 2024; 30(8): 2303-2310.

6. Reddy VY, Peichl P, Anter E et coll., « Atrial Fibrillation Using a Focal Lattice-tip Catheter that Toggles Between Pulsed Field and Radiofrequency Energy: Effect on the Esophagus », *Heart Rhythm*, août 2021; 18(S8): S73.

7. Nair D., « Operator Learning Curve with a Novel Dual-Energy Lattice-Tip Ablation System », présenté lors de l'APHRS 2024. Sydney, Australie, 28 septembre 2024.

8. Données de Medtronic en dossier.

Medtronic

99 Hereford Street
Brampton (Ontario) L6Y 0R3
Sans frais : 800 268-5346
Tél. : 905 460-3800

[medtronic.ca](https://www.medtronic.ca)

Pour obtenir une liste des indications, des contre-indications, des précautions, des mises en garde et des événements indésirables potentiels, veuillez consulter le mode d'emploi.

©2026 Medtronic. Tous droits réservés. Medtronic, le logo de Medtronic et « Concevoir l'extraordinaire » sont des marques de commerce de Medtronic. MC*Les marques de tiers sont des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs. Toutes les autres marques sont des marques de commerce d'une société de Medtronic.

UC202501932FC CA-CTL-0686-F Rév. 03/2026