

Systeme d'ablation™ Isolator® Synergy



*Une technologie Synergy
sur-mesure
pour votre approche*

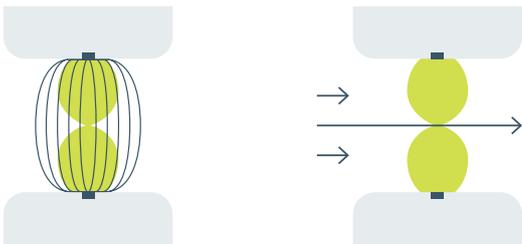
AtriCure

Pourquoi opter pour le système d'ablation Isolator Synergy d'AtriCure ?

1/ FORMATION DE LÉSION UNIQUE

L'efficacité de la lésion est limitée par son maillon faible, c'est à dire l'endroit où elle s'amincit. L'ablation par radiofréquences traditionnelle crée une lésion allant de la surface au centre, en forme de sablier. La pince bipolaire Isolator Synergy d'AtriCure est dotée d'électrodes doubles avec des champs alternés et superposés qui permettent de former une lésion allant du centre à la surface. Il en résulte une lésion transmurale en forme de colonne plus robuste et plus large.

FIGURE 1. SYSTÈME BIPOLAIRE CONVENTIONNEL

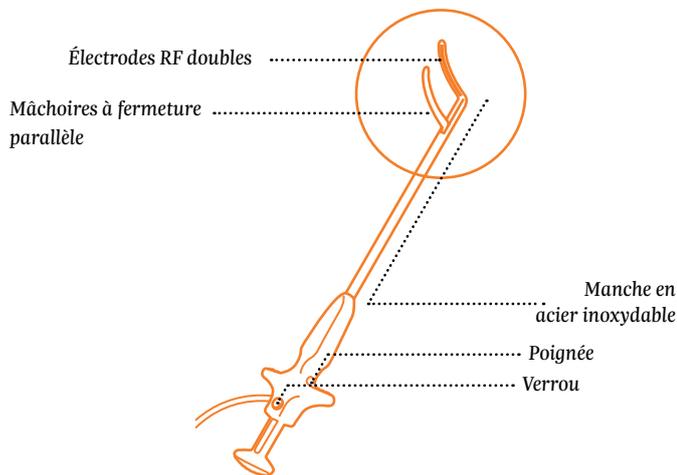


Avec les systèmes bipolaires conventionnels (une paire d'électrodes), les signaux électriques peuvent s'échapper à travers la partie la plus mince de la lésion.

2/ COMPRESSION CONSTANTE DU TISSU

FIGURE 3. SYSTÈME D'ABLATION ISOLATOR SYNERGY

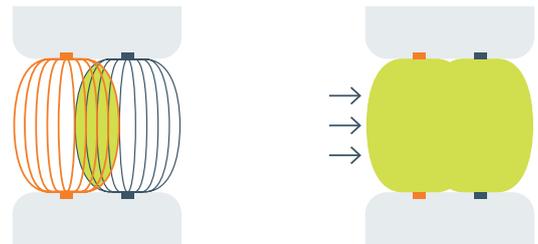
Des mâchoires incurvées à droite ou à gauche et une bande Glidepath™ facile à fixer pour une meilleure maniabilité dans les anatomies cardiaques étroites.



3/ APPLICATION EFFICACE DE L'ÉNERGIE

Une lésion doit être adaptée au tissu. Le dispositif bipolaire Synergy utilise un algorithme de monitoring dynamique qui mesure la réponse des tissus à l'application de radiofréquences 50 fois par seconde. Le système réagit aux propriétés spécifiques du tissu et ajuste la quantité d'énergie appliquée et la durée en conséquence. Il en résulte une lésion en forme de colonne sur mesure, spécifique à la longueur, à la largeur et à la composition du tissu.

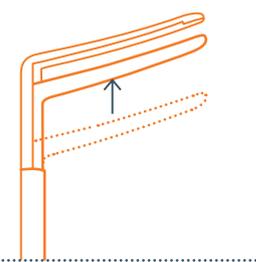
FIGURE 2. PINCE ISOLATOR SYNERGY



La pince Synergy utilise deux paires d'électrodes, ce qui permet de créer une lésion plus robuste.

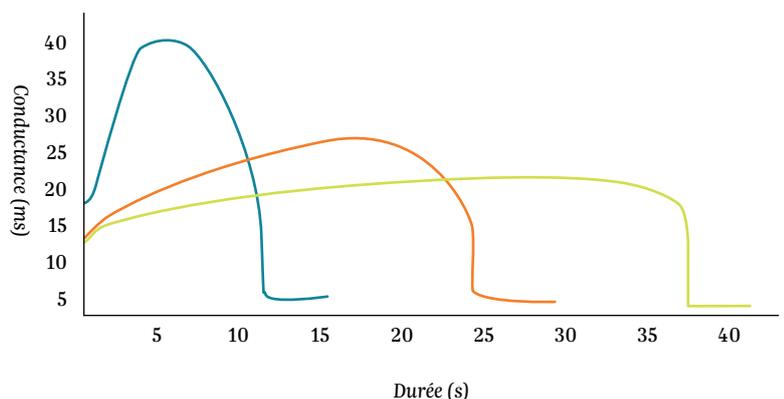
Un contact intégral et constant avec le tissu permet de distribuer l'énergie de façon plus uniforme et régulière. Une pression et un contact insuffisants engendrent une faible application d'énergie et des lésions incomplètes. Une pression et un contact trop importants engendrent une application excessive d'énergie et des perforations. Le manche et les mâchoires en acier inoxydable du dispositif Synergy maintiennent une pression constante sur les tissus et un alignement précis des électrodes sur toute la longueur des mâchoires. Une pression constante et un alignement précis garantissent la création d'une lésion en forme de colonne, quelle que soit la position du tissu entre les mâchoires.

FIGURE 4. MÂCHOIRES À FERMETURE PARALLÈLE



Le manche et les mâchoires en acier inoxydable du dispositif Synergy maintiennent une pression constante sur les tissus et un alignement précis des électrodes sur toute la longueur des mâchoires.

FIGURE 5. MONITORAGE CONTINU = ABLATIONS PERSONNALISÉES EN TEMPS RÉEL

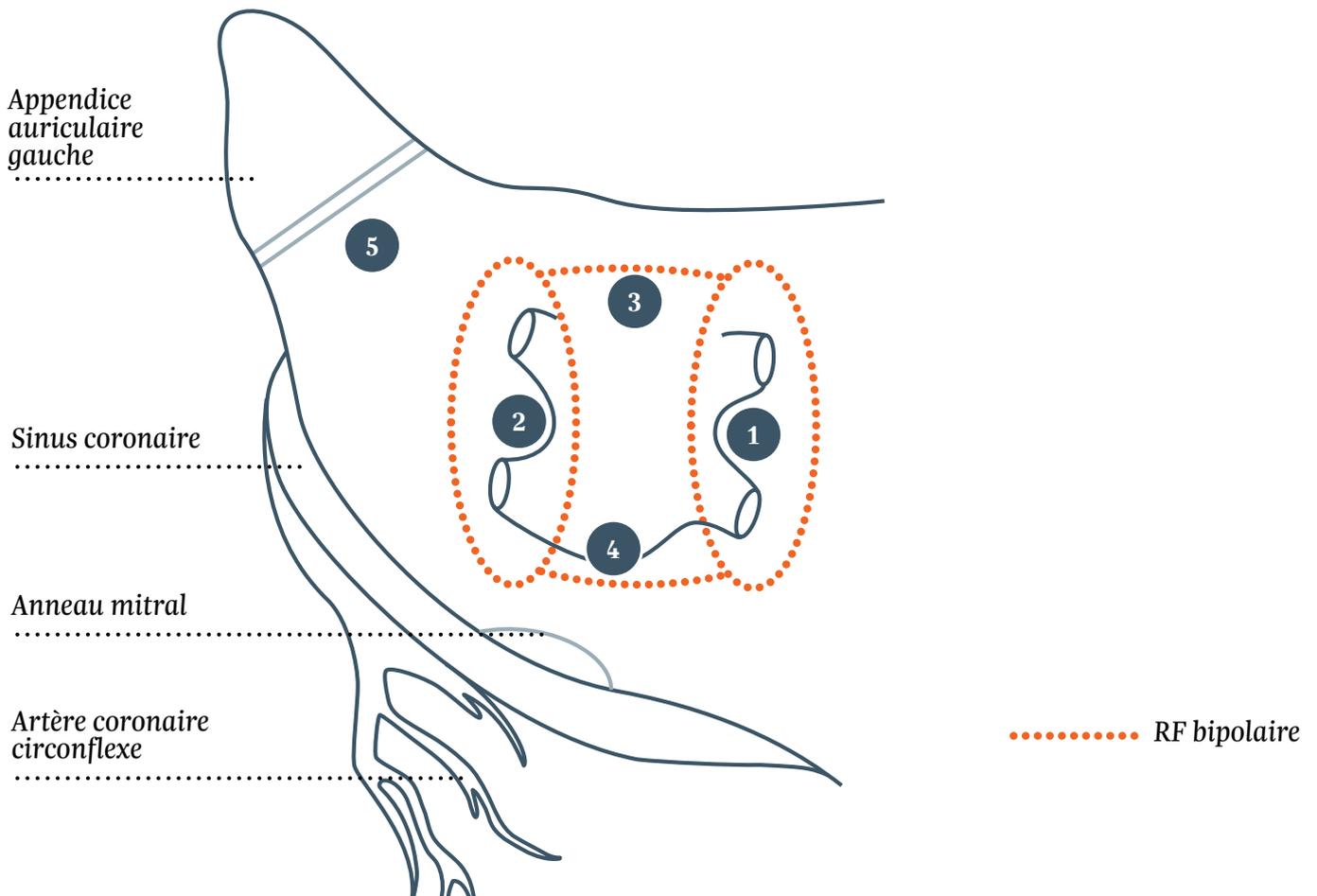


Il n'y a pas deux ablations identiques. Ce graphique présente différentes courbes de puissance-durée correspondant à des exigences spécifiques à la composition et à l'épaisseur du tissu.

Ablation thoracoscopique totale hybride

ENSEMBLE DE LÉSIONS D'ABLATION ÉPICARDIQUE

FIGURE 6. SELON LE PROTOCOLE D'ÉTUDE CEASE-AF¹



RÉF. LÉSION	DESCRIPTION DE LA LÉSION
-------------	--------------------------

ENSEMBLE DE LÉSIONS AURICULAIRE GAUCHE (LAL)

1	Isolation des veines pulmonaires dans la zone antrale droite (IVP droite)
2	Isolation des veines pulmonaires dans la zone antrale gauche (IVP gauche)
3	Lésion de connexion supérieure (IVP droite à IVP gauche, « ligne de toit »)
4	Lésion de connexion inférieure (IVP droite à IVP gauche, « ligne de sol »)
5	Exclusion de l'appendice auriculaire gauche

1. Nicolas Doll, et al. « Efficacy and safety of hybrid epicardial and endocardial ablation versus endocardial ablation in patients with persistent and longstanding persistent atrial fibrillation: a randomised, controlled trial », *eClinicalMedicine*, Volume 61, 2023, 102052, ISSN 2589-5370, <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2023.102052>.

Système d'ablation Synergy d'AtriCure	
Dispositif	Code produit
Pince Isolator Synergy – Incurvation à gauche*	EML2
Pince Isolator Synergy – Incurvation à droite*	EMR2
Unité d'ablation et de détection (ASU)	ASU2
AtriCure Switch Matrix	ASB3

* Bande Glidepath incluse

Autres dispositifs utilisés pour réaliser une ablation thoroscopique totale	
Dispositif	Code produit
Stylet linéaire Coolrail	MCR1
Stylet long multifonctionnel Isolator	MAX5
Dissecteur Lumitip	MID1
Dissecteur Glidepath	GDP1

Dispositifs AtriCure d'exclusion de l'appendice auriculaire gauche		
Dispositif		Code produit
AtriClip PRO2	35 mm	PRO235
	40 mm	PRO240
	45 mm	PRO245
	50 mm	PRO250

Le système bipolaire (transpolaire) AtriCure est indiqué pour l'ablation et la coagulation des tissus mous lors des procédures de chirurgie générale, ORL, thoracique, urologique et gynécologique, ainsi que pour l'ablation du tissu cardiaque pendant la chirurgie cardiaque, y compris l'isolation des veines pulmonaires et la création de lésions de connexion auriculaires dans le cadre de la procédure Maze pour le traitement des arythmies cardiaques, notamment la fibrillation auriculaire.

Le stylet linéaire Coolrail® est un dispositif électrochirurgical stérile à usage unique destiné à l'ablation du tissu cardiaque au moyen de l'énergie radiofréquence (RF).

Le stylet Isolator™ est un dispositif électrochirurgical stérile à usage unique destiné à l'ablation du tissu cardiaque pendant la chirurgie cardiaque en utilisant l'énergie radiofréquence (RF) lorsqu'il est connecté directement à l'unité d'ablation et de détection (ASU) ou à l'ASB3 en mode Ablation. Lorsqu'il est connecté à un stimulateur cardiaque externe temporaire ou à un dispositif d'enregistrement, le stylet Isolator™ peut être utilisé pour la stimulation cardiaque temporaire ainsi que pour la détection et l'enregistrement lors de l'évaluation des arythmies cardiaques pendant une intervention chirurgicale.

Le dissecteur AtriCure est destiné à la dissection du tissu cardiaque lors des procédures de chirurgie cardiothoracique à l'aide des instruments AtriCure.

Le système d'exclusion de l'appendice auriculaire gauche AtriClip™ est indiqué pour l'occlusion de l'appendice auriculaire gauche du cœur.

Veuillez consulter le mode d'emploi pour obtenir une liste complète des contre-indications, avertissements, précautions et événements indésirables potentiels avant d'utiliser ces dispositifs.

ATRICURE EUROPE B.V.

De Entree 260

1101 EE Amsterdam

Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 20-7005560

Fax : +31 (0) 20-7005561

SalesSupportEU@AtriCure.com

PM-EU-2952A-0825-G

AtriCure