endoform®

FR-CA

Antimicrobial
Dermal Template

endoform® Antimicrobial

Tous les avantages d'une matrice extracellulaire (MEC) unique et des ions d'argent pour soutenir tous les stades de guérison

- Activité antimicrobienne à large spectre jusqu'à sept jours.
- Empêche la formation de biofilm.
- Non cytotoxique pour les cellules du derme.

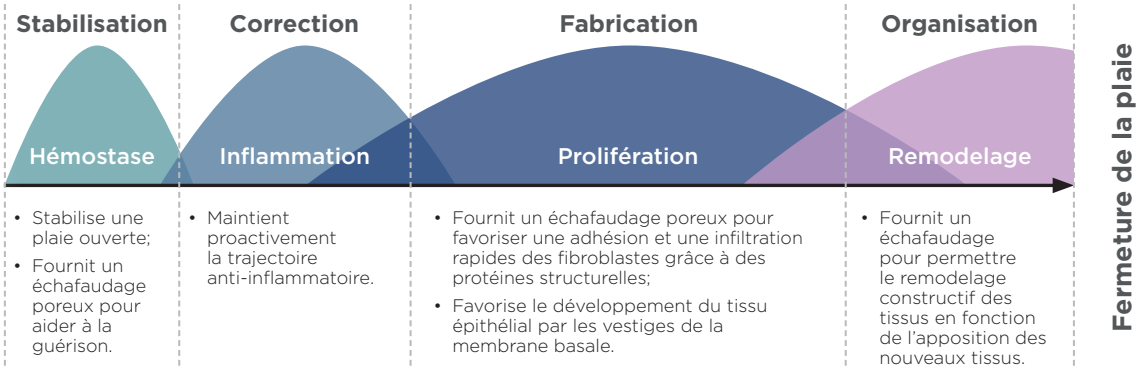
Unlocking regenerative healing for every*body*

AROA

Antimicrobial Dermal Template

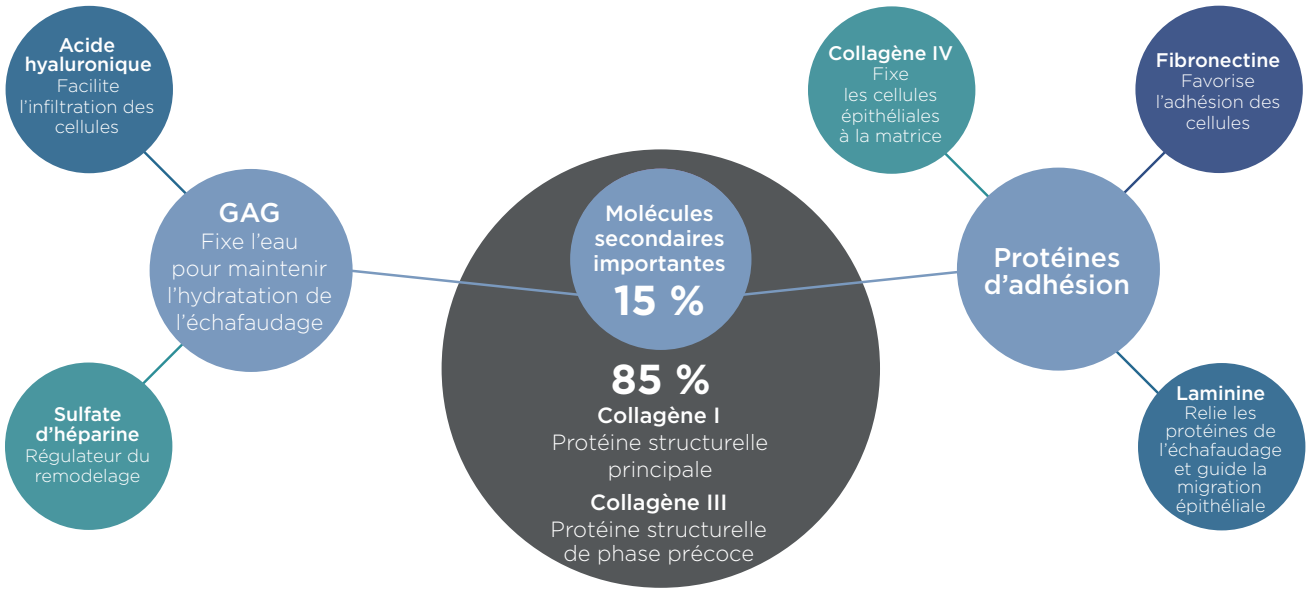
La technologie unique d'Endoform® basée sur la MEC est conçue pour stabiliser, corriger, fabriquer et organiser les tissus des plaies aiguës et chroniques à tous les stades de la guérison[1].

Endoform® peut être employé à n'importe quel stade de traitement des plaies.



Endoform® contient 148 molécules secondaires importantes pour la guérison.

La composition de la MEC d'**Endoform®** lui permet d'interagir avec les cellules du patient durant la guérison. **Endoform®** est composé de 85 % de collagène et de 15 % de molécules secondaires d'importance, y compris 148 protéines structurelles et d'adhésion et des glycosaminoglycanes (GAG)[2]. **Endoform®** ne contient que des ingrédients contenus dans une MEC tissulaire.



Endoform® fournit un échafaudage reproduisant la MEC de manière biologiquement précise

Endoform® est à peine transformé afin de ne pas endommager la MEC, afin d'obtenir une structure poreuse biologiquement précise qui favorise une infiltration rapide des tissus épithéliaux et des fibroblastes. Au fil du temps, l'échafaudage se remodèle au fur et à mesure que les nouveaux tissus sont remodelés.

Modèle de blessure démontrant l'infiltration et l'adhésion des cellules (bleu clair) sur l'échafaudage Endoform® (bleu foncé) durant la guérison[3]

TEMPS

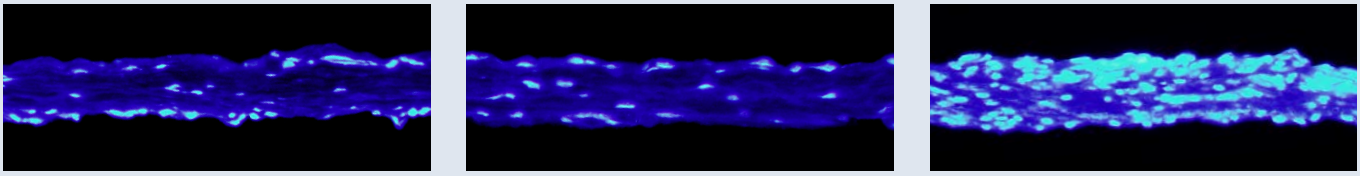


Image illustrant une MEC Endoform® colorée avec du DAPI (un colorant fluorescent; diamidino-phénylindole) infiltrée par des fibroblastes humains après 0,5, 5 et 10 jours. Images avec un grossissement de 20x[3].

Structure moléculaire naturelle

Endoform® préserve la forme naturelle de ses composantes moléculaires.

L'analogie du trombone démontre comment la perte de structure entraîne une perte de fonctionnalité.

Structure et fonction intactes aux fins d'utilisation

Structure modifiée et perte de fonction

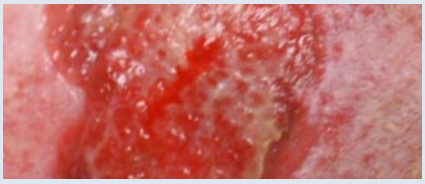
Endoform® peut indiquer les niveaux de protéase d'une plaie et dicter le rythme d'application pour sortir plus rapidement de la phase inflammatoire[4]

La MEC unique d'**Endoform®** demeure intacte dans le lit de la plaie à moins que le niveau de protéase soit élevé.

Lorsque le niveau de protéase est élevé, **Endoform®** est absorbé par la plaie, ce qui indique que la plaie est en phase inflammatoire.

Il est nécessaire d'appliquer des couches d'**Endoform®** supplémentaires.

Lorsque le niveau de protéase est équilibré, on peut observer des résidus d'**Endoform®** dans le lit de la plaie, ce qui contribue à la guérison. Cet aspect indique que la plaie évolue vers le stade de prolifération. Le nombre de couches appliquées peut être répété ou réduit s'il y a une grande quantité de résidus d'**Endoform®** observée lors du changement suivant de pansement. Il est important de ne pas débrider les résidus d'**Endoform®**, puisqu'ils contiennent des composantes de MEC qui favorisent la guérison des plaies. Si **Endoform®** chevauche la zone entourant la plaie, on peut l'enlever délicatement, au besoin.



Les collagènes reconstitués n'ont pas de MEC naturelle intacte. Ces produits se dissolvent ou se gélifient en une journée, peu importe le niveau de protéase de la plaie, et ne peuvent pas indiquer si ce niveau est équilibré ou non.

Endoform® Antimicrobial offre une activité antimicrobienne à large spectre jusqu'à sept jours

Contrairement à certains pansements argent/collagène existants ayant une action allant jusqu'à trois jours seulement, **Endoform® Antimicrobial** offre une protection continue contre les contaminants microbiens jusqu'à sept jours durant, y compris les souches résistantes aux antibiotiques, les levures et les moisissures[5].

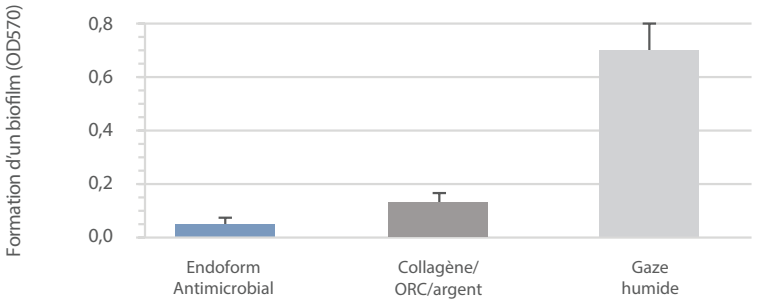
	Espèce	Jour 7
Gram-positif	***Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (SARM)**	~
	Staphylococcus epidermidis (coagulase négative)	~
	Streptococcus pyogenes (ß-hémolytiques du groupe A)	~
	***Enterococcus faecalis* résistant à la vancomycine (ERV)**	~
Gram-négatif	*Pseudomonas aeruginosa*	~
	Escherichia coli	~
	Acinetobacter baumannii	~
Levures et moisissures	*Aspergillus brasiliensis (niger)*	~
	Candida albicans	~
	Candida glabrata	~
	Candida parapsilosis	~

~ aucun organisme quantifiable

Endoform® Antimicrobial empêche la formation de biofilm

La formation d'un biofilm est associée à un retard dans la guérison des plaies et à une augmentation du risque d'infection pour le patient.

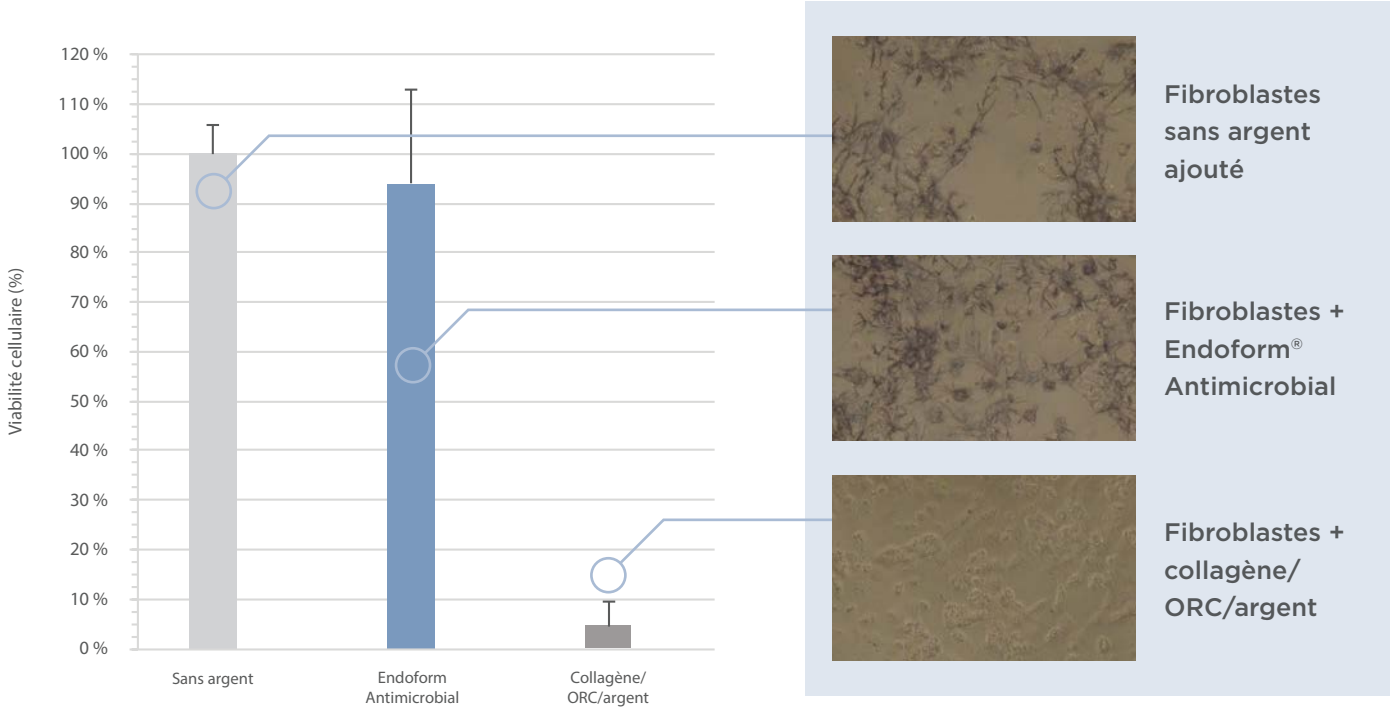
Il a été démontré qu'**Endoform® Antimicrobial** empêche la formation d'un biofilm[5].



Un modèle *in vitro* de prévention de la formation de biofilm polymicrobien à la suite d'une exposition de 24 h de l'échantillon test.

Antimicrobial Dermal Template

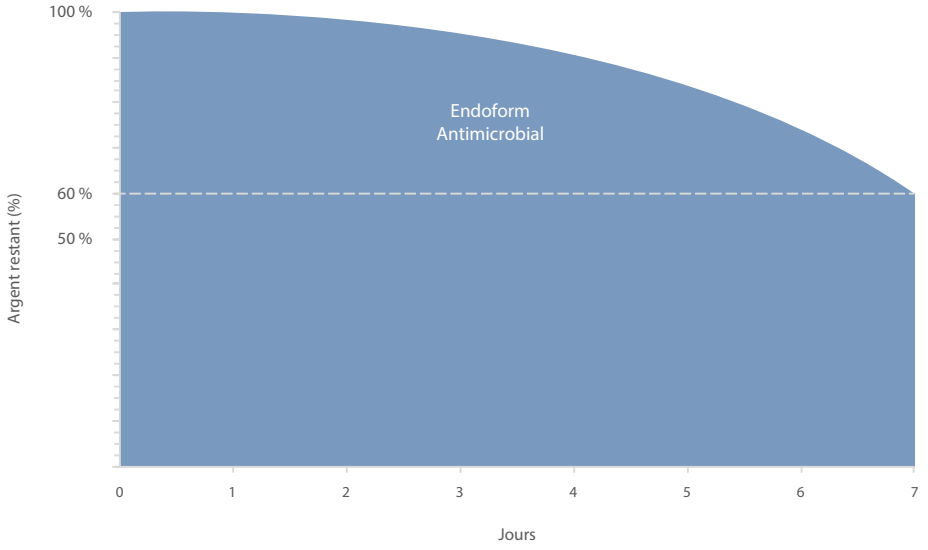
Endoform® Antimicrobial n'est pas toxique pour les fibroblastes[5]



Test de viabilité cellulaire; fibroblastes 3T3 exposés à des échantillons de tests pendant 24 heures

Pourquoi Endoform® Antimicrobial est-il durable et non cytotoxique[5]?

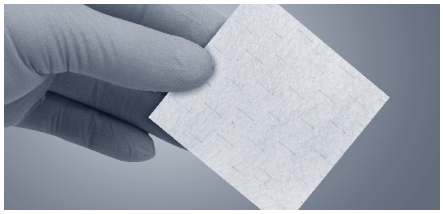
L'argent ionique présent dans **Endoform® Antimicrobial** est fixé à la matrice jusqu'à sept jours durant pour offrir une protection antimicrobienne continue sans cytotoxicité.



Antimicrobial Dermal Template

Renseignements concernant la commande

Endoform® Antimicrobial Dermal Template – avec fenêtre		
N° de stocks	**Taille du produit**	**Quantité/boîte**
629312	2 x 2 po (5 x 5 cm) avec fenêtre	10
629314	4 x 5 po (10 x 12,7 cm) avec fenêtre	10



Indications :

Endoform® Antimicrobial Dermal Template est indiqué pour le soin des plaies, y compris les plaies avec perte cutanée partielle ou totale, les ulcères de pression, les ulcères veineux, les ulcères diabétiques, les ulcères vasculaires chroniques, les plaies tunnellisées ou rongées, les plaies chirurgicales (autogreffon, greffe, chirurgie de Mohs, chirurgie au laser, chirurgie podiatrique, plaies déhiscentes), les plaies traumatiques (abrasions, lacérations, brûlures au premier et deuxième degré, déchirures) et les suintantes.
Endoform® Antimicrobial, comme tout produit contenant de l'argent, peut foncer durant l'entreposage, après avoir été hydraté dans du sérum physiologique, lorsqu'il est exposé à la lumière ou lorsqu'il est en contact avec les fluides et les tissus corporels. Ce noircissement n'influence pas l'efficacité du produit.

1. Bohn G. Proactive and early aggressive wound management: A shift in strategy developed by a consensus panel examining the current science, prevention and management of acute and chronic wounds. Wounds. 2017 Nov; 29(11):S37-S42.

2. Dempsey et al (2019). Functional insights from the proteomic inventory of ovine forestomach matrix. J. Proteome Res. DOI: 10.1021/acs.jproteome.8b00908

3. Lun, S., S. M. Irvine, K. D. Johnson, N. J. Fisher, E. W. Floden, L. Negron, S. G. Dempsey, R. J. McLaughlin, M. Vasudevamurthy, B. R. Ward and B. C. H. May (2010). "A functional extracellular matrix biomaterial derived from ovine forestomach." Biomaterials 31(16): 4517-4529.

4. Champion S, Bohn G (2015). "Dressing appearance at change can give insight into dressing effectiveness in the wound." Symposium on Advances in Skin & Wound Care - Spring, New Orleans, LA

5. Karnik et al (2019). Ionic silver functionalized ovine forestomach matrix - a non-cytotoxic antimicrobial biomaterial for tissue regeneration applications. Biomaterials Research 23:6; https://doi.org/10.1186/s40824-019-0155-0.

Sous ordonnance seulement. Avant l'utilisation, assurez-vous de lire le mode d'emploi complet fourni avec le produit.

Pour toute question concernant le produit, tout besoin d'échantillons ou toute question clinique détaillée sur nos produits en Amérique du Nord, veuillez communiquer avec nous au +1 877 627-6224.

AROA

Fabriqué pour :
AROA BIOSURGERY, INC.
7220 Trade Street, Suite 306,
San Diego, CA 92121 É.-U.
+1-877-627-6224
www.aroabio.com

MKT.1507-CA-FR.01 | Septembre 2021