



Système de traitement

V.A.C.<sup>®</sup>

# Un traitement des plaies par pression négative digne de votre confiance

Découvrez la valeur du Traitement V.A.C.<sup>®</sup> 3M<sup>MC</sup>, maintenant avec le Champ V.A.C. Dermatac<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>

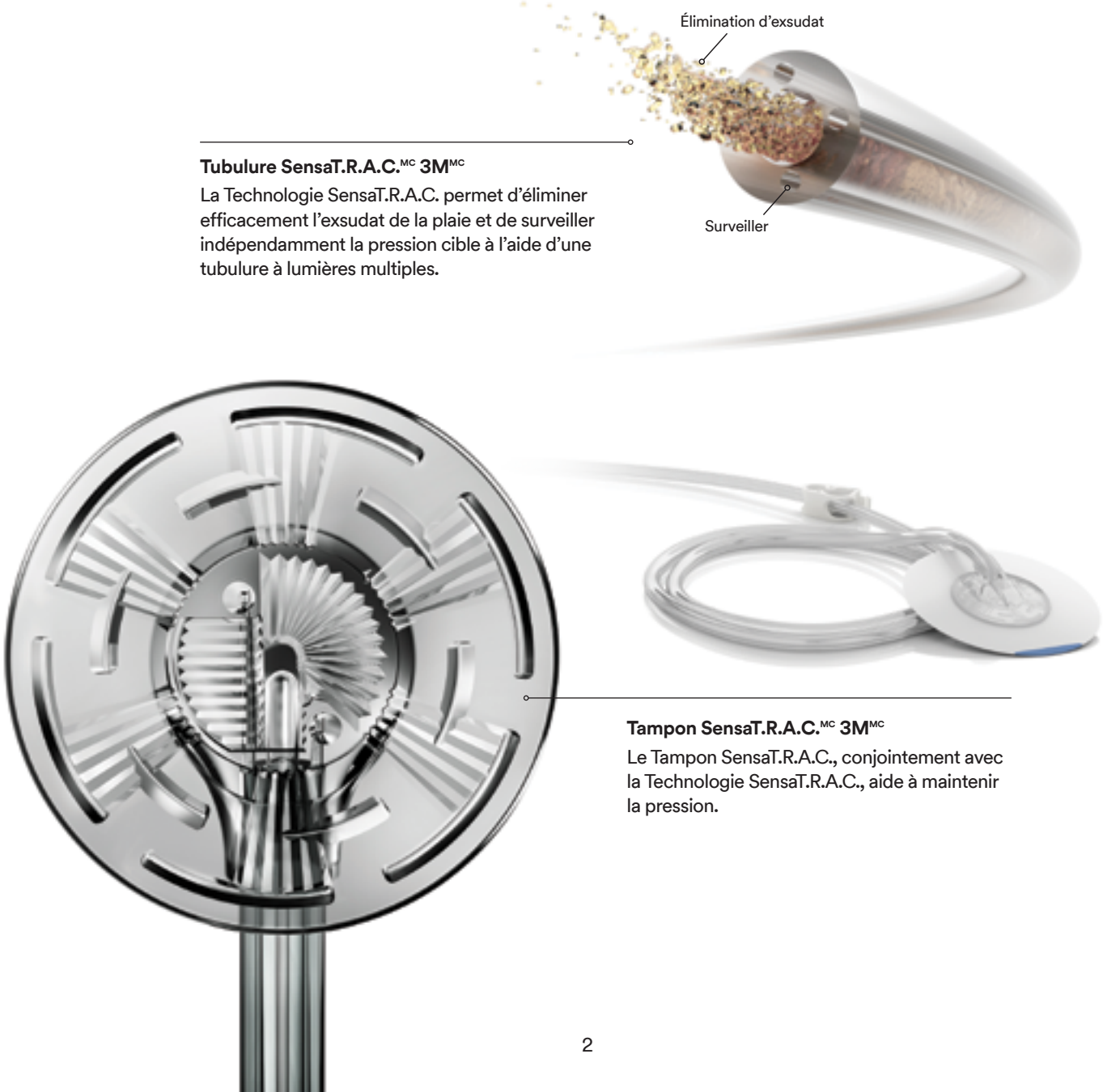


# Le Traitement V.A.C.® 3M<sup>MC</sup> : une technologie digne de votre confiance

Le Traitement V.A.C.® est le seul dispositif de traitement des plaies par pression négative conçu avec la Technologie SensaT.R.A.C.<sup>MC</sup>, une technologie exclusive qui maintient et qui ajuste l'application d'une pression déterminée sur le site de la plaie. La Technologie SensaT.R.A.C. permet de garantir que les réglages prescrits sont fournis à la plaie.

## Le Traitement V.A.C.® avec la Technologie SensaT.R.A.C. peut :

- détecter les changements de pression sur le site de la plaie;
- régulariser et maintenir la pression lorsque les conditions changent (par exemple, le changement de la hauteur de la tête, la position du patient, la viscosité de l'exsudat, etc.);
- détecter les obstructions sous le site du réservoir et avertir les cliniciens par des alarmes lorsque la pression cible n'est pas atteinte;
- introduire de l'air dans le système pour aider à réduire les obstructions (par exemple, la Technologie Easyclear Purge<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>).



### Tubulure SensaT.R.A.C.<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>

La Technologie SensaT.R.A.C. permet d'éliminer efficacement l'exsudat de la plaie et de surveiller indépendamment la pression cible à l'aide d'une tubulure à lumières multiples.

### Tampon SensaT.R.A.C.<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>

Le Tampon SensaT.R.A.C., conjointement avec la Technologie SensaT.R.A.C., aide à maintenir la pression.

# La Technologie SensaT.R.A.C.<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> en action

## Le Traitement V.A.C.<sup>®</sup> 3M<sup>MC</sup> vs RENASYS<sup>MC</sup> TOUCH de Smith & Nephew<sup>1</sup>

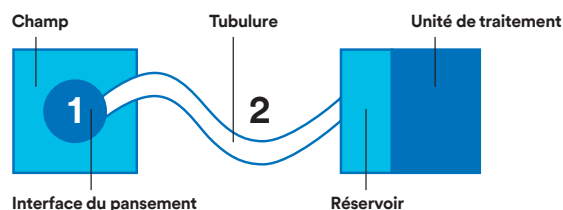
**Contexte :** Les alarmes signalant une obstruction sur les systèmes de traitement des plaies par pression négative servent à détecter et à informer les soignants des obstructions existantes qui pourraient empêcher la pression négative programmée d'être fournie au site de la plaie. La façon dont le système de traitement par pression négative réagit à la présence d'une obstruction est également importante. Si l'unité ne déclenche pas d'alarme pour avertir le soignant qu'il doit éliminer l'obstruction ou si l'obstruction n'est pas éliminée en introduisant de l'air et/ou en augmentant la pression, la plaie ne recevra pas le traitement programmé, ce qui peut entraîner de mauvais résultats. Pour mieux comprendre la capacité des systèmes de traitement par pression négative à détecter et à adresser les obstructions, 3M a lancé une étude d'essai au banc conçue pour évaluer leurs paramètres.

**Méthodes :** Plusieurs unités de traitement par pression négative ont été évaluées :

- Le Système de traitement V.A.C.<sup>®</sup> Ulta 3M<sup>MC</sup>, le Système de traitement INFOV.A.C.<sup>MC</sup> et le Système de traitement ActiV.A.C.<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>.

- RENASYS<sup>MC</sup> TOUCH de Smith and Nephew. Les différentes unités de traitement et leurs trousse de pansement à base de mousse respectives ont été réglées à des paramètres par défaut de -125 mm de Hg et ont été évaluées pour leur capacité à déclencher des alertes ou des alarmes signalant une obstruction. Les obstructions\* ont été intentionnellement créées (1) à l'interface du pansement (Tampon SensaT.R.A.C.<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> ou connecteur RENASYS<sup>MC</sup> SOFT PORT) ou (2) dans la tubulure/le connecteur entre la plaie simulée et le réservoir. Les unités de chaque type ont été mises à l'essai en triple pour un total de 9 évaluations.

### Configuration de la conception expérimentale



\* L'obstruction sur le site 1 a été créée en plaçant un disque en polymère sur le site de la plaie simulée directement sous l'interface du pansement (Tampon SensaT.R.A.C.<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> ou connecteur RENASYS<sup>MC</sup> SOFT PORT). L'obstruction au niveau du site 2 a été créée en contrôlant le flux d'air dans la configuration de l'essai à l'aide de soupapes à pointeau qui étaient fondées sur la condition évaluée, soit partiellement ou complètement fermée.

## Le Traitement V.A.C.<sup>®</sup> avec la Technologie SensaT.R.A.C.<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> vs le Système de traitement Renasys<sup>MC</sup> de Smith & Nephew

Emplacement et état de l'obstruction		Unité de traitement RENASYS <sup>MC</sup> TOUCH de Smith & Nephew				Unités de traitement V.A.C. <sup>®</sup> 3M <sup>MC</sup>			
Description	Représentation visuelle	Alarme signalant une obstruction	Temps pour déclencher l'alarme (secondes)	Pression négative – pansement (mm de Hg)	Pression négative – réservoir (mm de Hg)	Alarme signalant une obstruction	Temps pour déclencher l'alarme (secondes)	Pression négative – pansement (mm de Hg)	Pression négative – réservoir (mm de Hg)
Aucune obstruction		0/9	S. O.	-124	-125	0/27	S. O.	-120 à -126	-120 à -127
Obstruction complète à l'interface du pansement		0/9	> 600	~ 0	-121	27/27	88 à 108	-1	-170 à -196
Obstruction complète de la tubulure du pansement		9/9	141	-5	-125	27/27	90 à 106	-6 à -7	-202 à -218
Obstruction partielle de la tubulure du pansement		0/9	S. O.	-87	-125	0/27	S. O.	-116 à -126	-134 à -149

### Conclusions

L'essai au banc a démontré que le Traitement V.A.C.<sup>®</sup> 3M<sup>MC</sup> intégré à la Technologie SensaT.R.A.C.<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> :

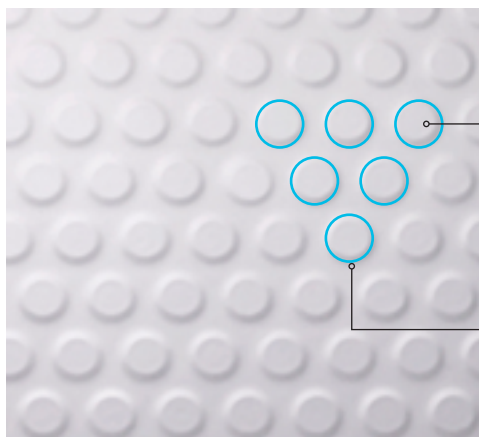
- offre un rendement amélioré de la surveillance de la transmission de la pression négative sur le site de la plaie simulée et informe les utilisateurs s'il existe des obstructions qui pourraient empêcher la transmission de la pression négative programmée sur le site de la plaie simulée;
- tente de surmonter les obstructions en augmentant la pression négative du réservoir.

# Voici le Champ V.A.C. Dermatac<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>

Le Champ V.A.C. Dermatac est le tout premier champ en silicone-acrylique hybride à être utilisé conjointement avec le Traitement V.A.C.<sup>®</sup> 3M<sup>MC</sup>.

La composition hybride du Champ V.A.C. Dermatac réunit les propriétés nécessaires pour être doux pour la peau, tout en ayant une adhérence forte et stable pour fournir un équilibre idéal pour favoriser la cicatrisation des plaies.

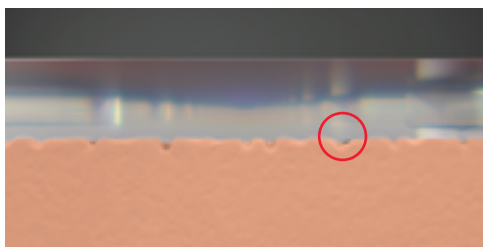
Vous pouvez désormais favoriser la guérison des plaies chez les patients recevant le Traitement V.A.C.<sup>®</sup>, tout en combinant les avantages d'un adhésif acrylique à ceux du silicone souple.



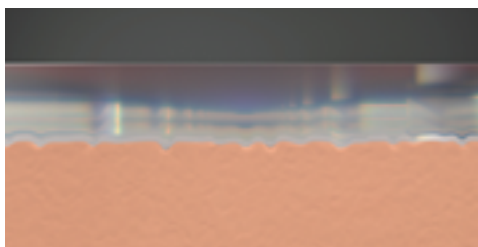
**L'acrylique** (à l'intérieur des cercles) fournit un joint étanche pour protéger les plaies sur des régions anatomiques différentes.

**Le silicone** (à l'extérieur des cercles) permet un repositionnement lors de la mise en place initiale et un retrait en douceur.

## Application facile



**Figure 1.** L'acrylique est un adhésif plus rigide et l'adhérence se développe au fil du temps, ce qui peut laisser des espaces entre le champ et la peau lors de la pose initiale.



**Figure 2.** Le silicone est un adhésif plus souple qui remplit rapidement les vides lors de la pose.

Le Champ V.A.C. Dermatac présente une nouvelle catégorie de champ en combinant les propriétés adhésives de l'acrylique et du silicone pour surmonter les limites de la technologie traditionnelle en matière de champ adhésif.

1. L'acrylique à forte prise prend jusqu'à 20 minutes pour se polymériser après sa mise en place sur le patient, ce qui permet de le repositionner dans ce délai.
2. Le silicone permet un plus grand contact avec la peau et remplit les vides lors de la pose, tout en réduisant potentiellement les fuites.

La combinaison précise d'acrylique et de silicone permet d'obtenir un équilibre idéal pour favoriser la guérison des plaies, ce qui se traduit par des avantages significatifs concernant :

- l'étanchéité et la repositionnabilité lors de la mise en place initiale;
- le temps réduit pour changer les pansements, la facilité d'utilisation améliorée et moins de déchets;
- la douceur pour la peau des patients et la réduction de l'inconfort.

## Une guérison étanche

Grâce au Champ V.A.C. Dermatac<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>, vous pouvez compter sur un joint d'étanchéité robuste et efficace pour le traitement des plaies par pression négative.

Dans un modèle de plaie simulée (n = 5), le Champ V.A.C. Dermatac avec le Traitement V.A.C.® 3M<sup>MC</sup> ont maintenu un joint d'étanchéité pour 100 % (5/5) des échantillons par rapport à la pellicule Mölnlycke's Avance® avec technologie Safetac®, qui n'a pas réussi à maintenir un joint d'étanchéité pour 80 % (4/5) des échantillons<sup>2</sup>.

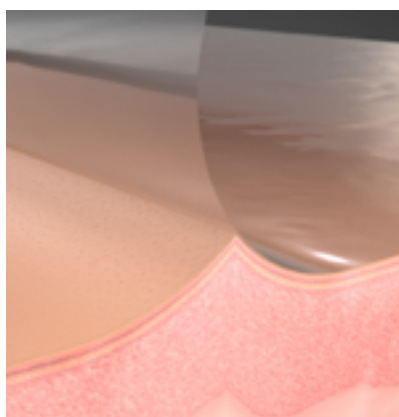
	Champ V.A.C. Dermatac <sup>MC</sup> 3M <sup>MC</sup>	Autre champ à base de silicone
Joint d'étanchéité maintenu dans un modèle de plaie simulée (n = 5) <sup>2</sup>	100 %	20 %

## Un retrait en douceur

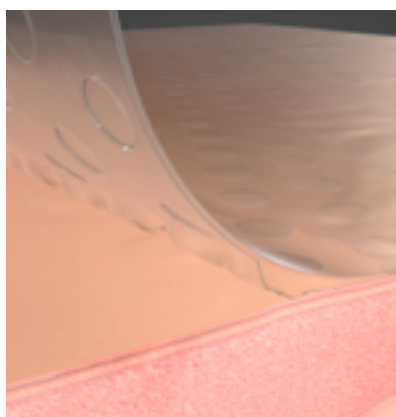
Grâce à ses propriétés adhésives à faible prise, le Champ V.A.C. Dermatac est assez puissant pour maintenir une étanchéité pour le Traitement V.A.C.® et assez doux pour aider à réduire la douleur pendant les changements de pansement.

Les patients (n = 5) ont observé que le Traitement V.A.C.® avec le Champ V.A.C. Dermatac était plus confortable à la fois lors du port et du changement de pansement par rapport au champ standard<sup>3</sup>.

### Impact des propriétés adhésives sur la peau lors du retrait du champ



**Figure 3.**  
Champ en acrylique traditionnel



**Figure 4.**  
Champ V.A.C. Dermatac<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>

Le contact avec la peau périlésionnelle fournie par les champs en acrylique à forte prise traditionnels (voir la **Figure 3**) peut déformer la peau lors du retrait.

Le Champ V.A.C. Dermatac réduit le contact entre l'acrylique et la peau périlésionnelle grâce à sa couche de silicone perforée qui permet au silicone plus souple et plus fluide de se déformer lors du retrait, au lieu de la peau du patient.

100 % (n = 17) des patients conviennent que le Champ V.A.C. Dermatac était indolore lors du retrait<sup>4</sup>

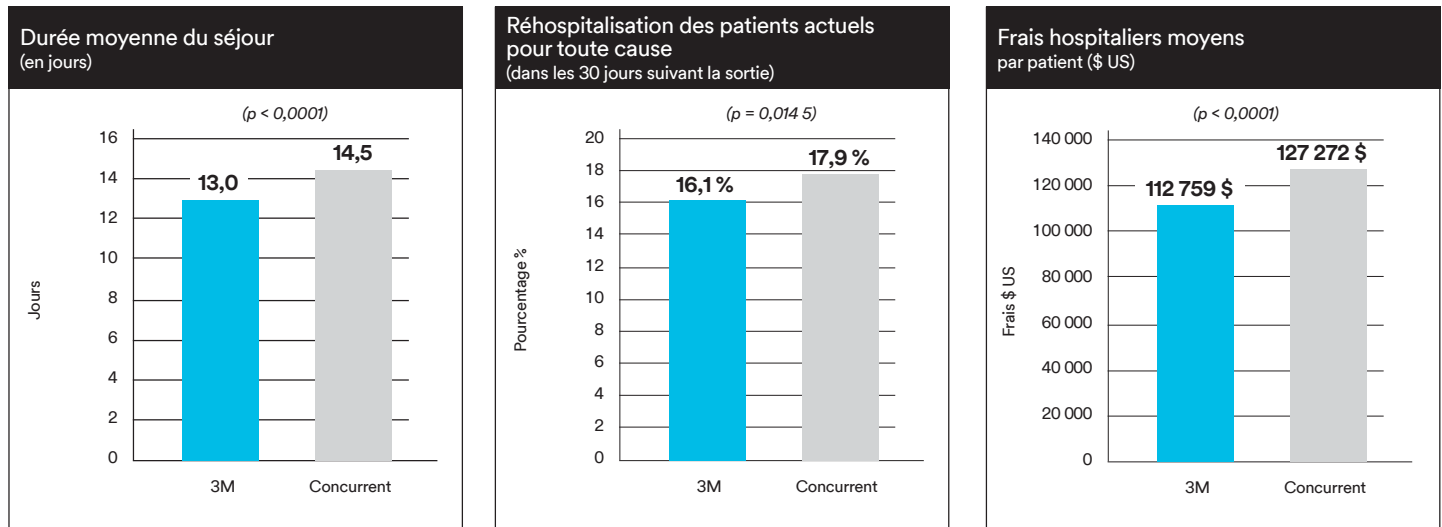
- Le Champ V.A.C. Dermatac a été placé sur 17 patients sur une période de 2 semaines avec des changements de pansement toutes les 48 à 72 heures.
- Lors des changements de pansement, on a demandé aux patients comment ils se sentaient après avoir retiré le Champ V.A.C. Dermatac.

# L'incapacité à cicatriser efficacement une plaie peut entraîner un coût global des soins plus élevé

## Les économies de coûts dans le milieu de soins aigus

Une étude d'observation rétrospective de base de données sur 21 638 patients (3M n = 18 385, concurrent n = 3 253) a été menée par Premier Research Services (PRS) pour évaluer les coûts et les taux de réadmission des patients ayant reçu un traitement des plaies par pression négative\* dans les établissements utilisant le traitement par pression négative de 3M par rapport aux traitements par pression négative du concurrent<sup>5</sup>.

## Analyse du traitement par pression négative de 3M par rapport au traitement par pression négative concurrent



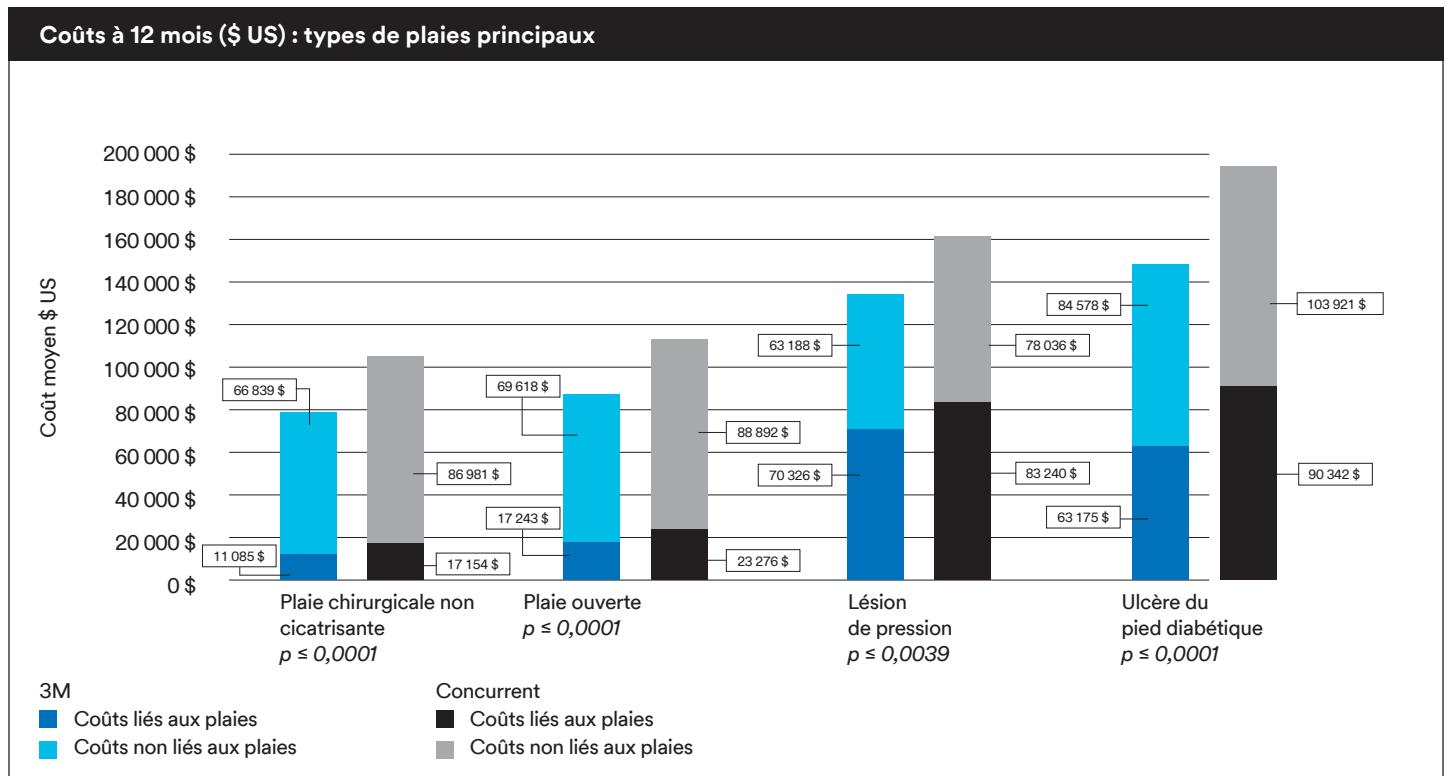
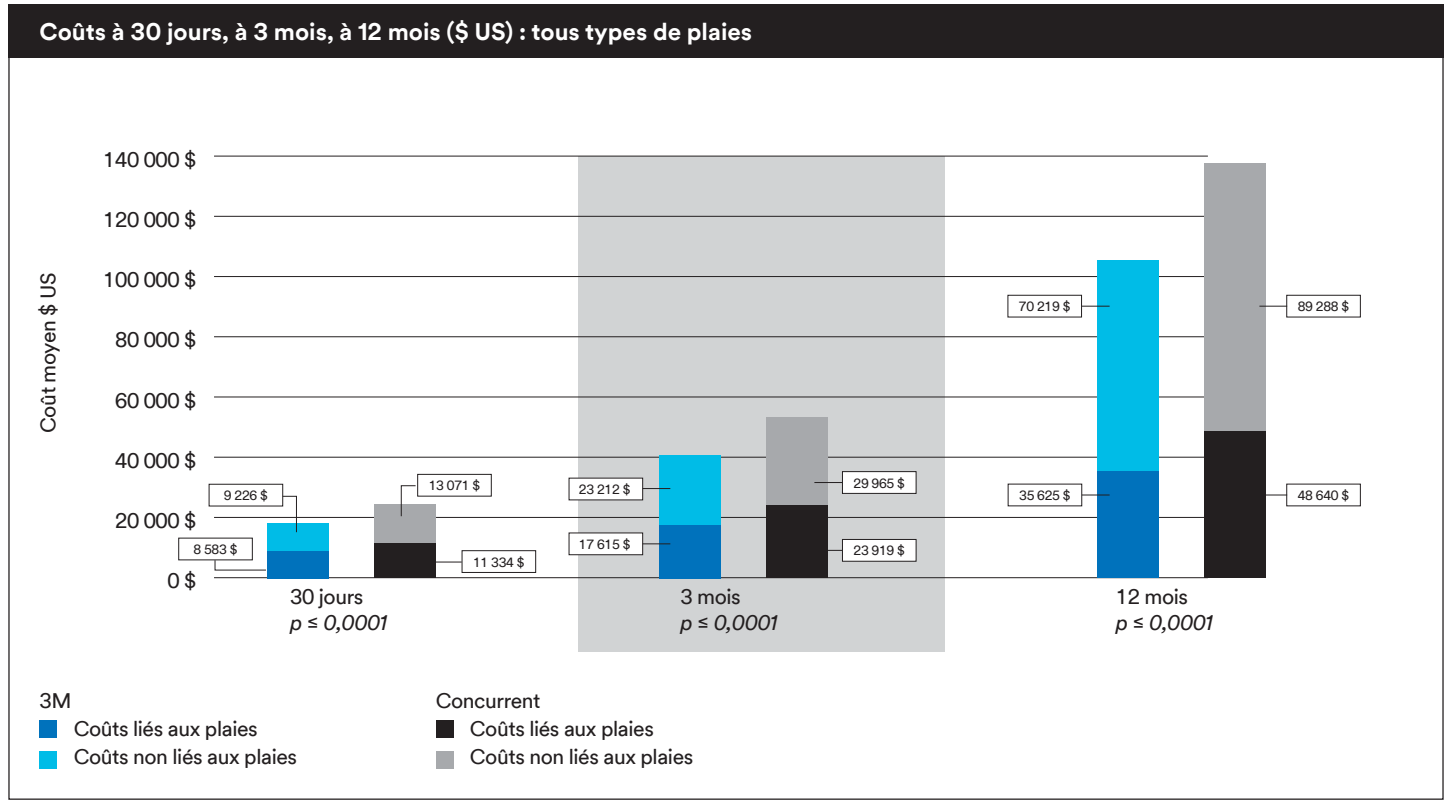
\* Chaque patient a reçu au moins un frais pour le traitement par pression négative. Les hôpitaux concurrents incluent tous les hôpitaux qui n'utilisent pas le traitement par pression négative de 3M.

## Coût total des soins

- Le coût total d'un traitement (en plus de la fermeture des plaies) est important à prendre en compte pour évaluer la rentabilité des produits et des services de traitement des plaies.
- L'incapacité de guérir une blessure efficacement peut mener à des coûts globaux de traitement plus élevés.
- En plus des essais contrôlés randomisés et des documents cliniques, l'analyse des données de dépenses réelles peut fournir des renseignements sur les traitements des plaies.

### Les économies de coûts dans le milieu non hospitalier

Une analyse rétrospective de la base de données des réclamations d'assurances aux États-Unis a comparé les coûts totaux et les coûts liés aux plaies de 15 180 patients ayant reçu le Traitement V.A.C.<sup>®</sup> 3M<sup>MC</sup> par rapport au traitement par pression négative concurrent en milieu externe entre janvier 2016 et septembre 2018. Les coûts ont été comparés entre les établissements de soins et les types de plaies à 30 jours, à 3 mois et à 12 mois après la demande initiale<sup>6</sup>.



- Les patients recevant le Traitement V.A.C.<sup>®</sup> 3M<sup>MC</sup> avaient des coûts totaux et des coûts liés aux plaies inférieurs sur toutes les périodes et pour tous les types de plaies à 12 mois.
- Les patients recevant le Traitement V.A.C.<sup>®</sup> ont connu une durée moyenne de traitement plus courte et étaient moins susceptibles de devoir changer de fournisseur.



# Un chef de file mondial des soins de la peau et des plaies juste à vos côtés

En tant que partenaires, nous sommes là pour vous aider à aider vos patients. Lorsque nous combinons notre science avec votre expertise, des choses incroyables se produisent.



## Solutions basées sur la science

Les produits 3M inspirent confiance dans plus de 60 000 hôpitaux et des entreprises du monde entier. Notre gamme complète de solutions de pointe pour le traitement des plaies est soutenue par des données probantes cliniques dans des catégories nouvelles et en pleine croissance, notamment les pansements, les produits jetables, la technologie numérique et la connectivité.



## Soutien continu

De la commande au placement, en passant par le traitement au congé du patient, notre soutien clinique et technique est sans faille, efficace et disponible lorsque vous en avez besoin.



## Formation de renommée mondiale

Nous agissons comme une extension de votre équipe en vous offrant une formation pratique et une formation médicale gratuite et primée, disponible en direct et sur demande sur le site Web : [https://www.3Mcanada.ca/3M/fr\\_CA/medical-ca/education/](https://www.3Mcanada.ca/3M/fr_CA/medical-ca/education/)

## Prêt à passer à la prochaine étape?



**Communiquer avec votre représentant de compte 3M.**



**Consulter le site Web [3M.ca/NPWT-FR.](https://www.3Mcanada.ca/3M/fr_CA/medical-ca/education/)**



**Appeler le 1 800 668-5403**  
Disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, y compris l'assistance clinique et technique.

### Bibliographie :

1. KILPADI, D. et coll. « Incidence of blockage alarms when dressing connector orifices are blocked: comparison of negative pressure wound therapy systems », affiche présentée au Symposium on Advanced Wound Care (SAWC), du 20 au 22 octobre 2017, à Las Vegas, au Nevada.
2. KCI, « Evaluation of Seal Performance for KCI DERMATAC™ Drape and Mólnlycke Avance Safetac Drape on Simulated Wound Model », le 20 novembre 2018.
3. NAPOLITANO, R. « Early Use of a Novel Acrylic-Silicone Hybrid Drape With Negative Pressure Wound Therapy in Lower Extremity Wounds », affiche présentée au SAWC (octobre 2019), à Las Vegas, au Nevada.
4. GALARZA, L. « Initial clinical observations using a novel negative pressure wound therapy drape comprised of acrylic and silicone », affiche présentée à la réunion du SAWC au printemps (mai 2019), à San Antonio, au Texas.
5. LAW, A. et K. BEACH. « Hospital stay costs associated with negative pressure wound therapy », présenté au Symposium on Advanced Wound Care (SAWC), à Las Vegas, au Nevada (du 16 au 18 octobre), vol. 45, n° 5, p. 547-551.
6. LAW, A. L., B. KREBS, B. KARNIK et L. GRIFFIN. « Comparison of Healthcare Costs Associated With Patients Receiving Traditional Negative Pressure Wound Therapies in the Post Acute Setting », *Cureus*, vol. 12, n° 11 (2020), e11790. DOI : 10.7759/cureus.11790.

**Remarque :** Il existe des indications, des contre-indications, des mises en garde, des précautions et des renseignements de sécurité propres à ces produits et traitements. Veuillez consulter un clinicien et les directives d'utilisation du produit avant l'utilisation. Ce matériel est destiné aux professionnels des soins de santé.



Produits offerts au Canada auprès de vos distributeurs autorisés de 3M+KCI.  
KCI USA, Inc., une société de la Compagnie 3M.  
KCI est détenue et exploitée par la Compagnie 3M.

**KCI Medical Canada, Inc.**  
75, rue Courtneypark Ouest  
Bureau 4  
Mississauga (Ontario)  
L5W OE3

**KCI USA, Inc.**  
12930 IH 10 West  
San Antonio, TX  
78249

3M et les autres marques sont des marques et/ou des marques déposées, utilisées sous licence au Canada. Toute utilisation non autorisée est interdite. © 2022, 3M. Tous droits réservés. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.  
CA\_FR\_70-2013-1413-8 2207-24527 F