

**3M**

**cuROS™**

Capuchons désinfectants



# La solution adaptée à chaque raccordement de cathéter!

La gamme de capuchons désinfectants 3M™ CuROS™  
protège contre les bactériémies intraluminales



# Les bactériémies associées aux cathéters vasculaires centraux (BACC) représentent un risque considérable

Chaque cathéter vasculaire central induit un risque de contracter une infection du flux sanguin associée à la pose d'une voie centrale (BACC, bactériémie associée aux cathéters vasculaires centraux).



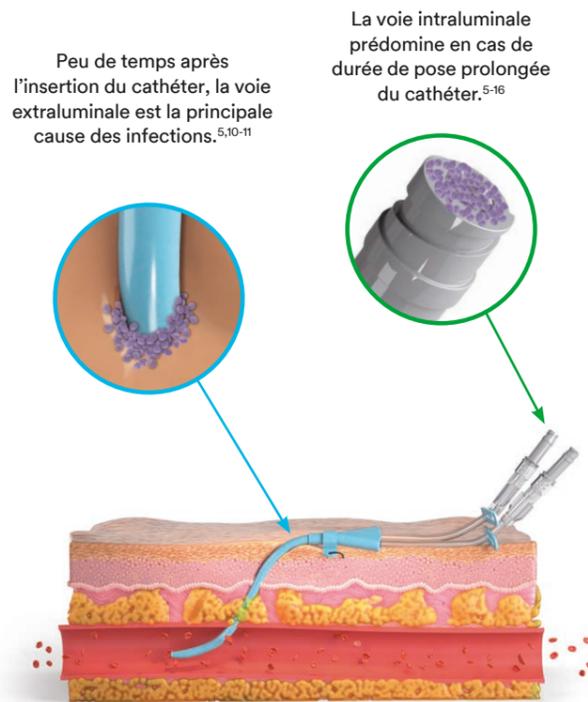
Jusqu'à  
**1 patient sur 4,**  
atteint d'une BACC meurt.<sup>1</sup>

Selon l'unité de soins intensifs KISS,  
le taux actuel de sepsis associé à un CVC est de  
**1,11**  
Pour 1000 jours de perfusion.<sup>2</sup>

Même si une BACC n'évolue pas de  
manière mortelle, elle facilite la survenue  
d'autres affections graves, prolongeant  
ainsi la durée d'hospitalisation.<sup>3</sup>

**8000**  
cas de sepsis associé à un CVC  
en Allemagne chaque année.<sup>4</sup>

Les micro-organismes peuvent parvenir dans la circulation sanguine par la voie extraluminale via le site d'insertion, le long du cathéter, ou par la voie intraluminale par des contaminations au site de raccordement du cathéter.<sup>5-9</sup>



# Les BACC sont courantes, alors qu'elles ne devraient pas l'être.

L'utilisation des capuchons désinfectants Curoso vous permet de protéger en toute sécurité tous les sites de raccordement de cathéter. Les capuchons désinfectants Curoso sont des capuchons imbibés d'alcool qui sont vissés, à des fins de protection et de désinfection, sur des connecteurs sans aiguille ou des raccords Luer-Lock femelles ouverts. Ils désinfectent l'accès au cathéter et forment une barrière physique pour empêcher la contamination.

Tous les capuchons désinfectants Curoso contiennent de l'alcool isopropylique (IPA) à 70%. L'IPA baigne la surface du connecteur sans aiguille ou du raccord Luer-Lock femelle ouvert, et le désinfecte en l'espace d'1 minute.

Après l'introduction des capuchons désinfectants Curoso dans un hôpital, la fréquence des BACC a baissé de plus de  
**40%**<sup>17</sup>

Les capuchons désinfectants 3M™ Curoso™ ont permis d'obtenir une réduction de 99,99% de différents micro-organismes (espèces), souvent associés aux BACC.<sup>18,19</sup>

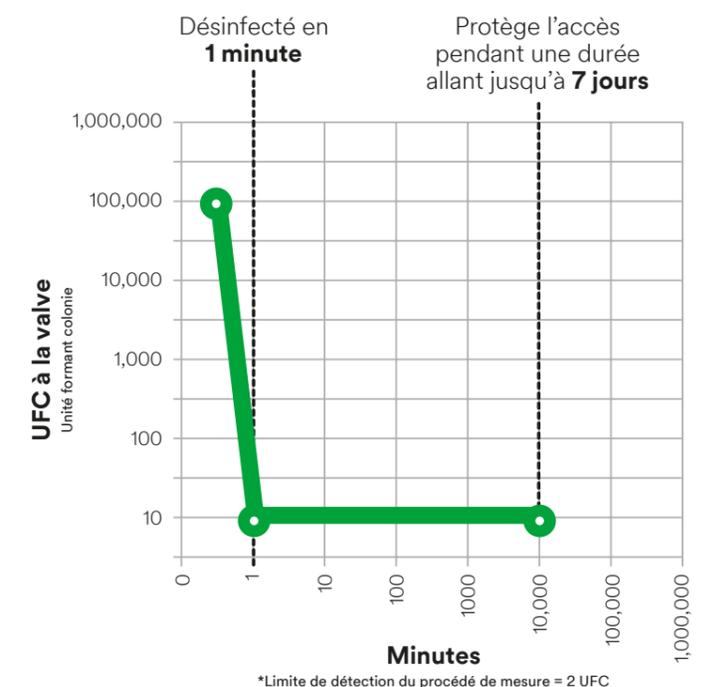
L'efficacité des produits Curoso a été testée in vitro contre les agents pathogènes suivants :<sup>19</sup>



### Conclusion de l'étude :

Dans tous les échantillons testés, la réduction minimale de 4 log était atteinte après une minute. Les études ont été réalisées dans des laboratoires indépendants.

Données d'archives 3M.



- www.vdh.virginia.gov/epidemiology/surveillance/hai/documents/pdf/CDC\_VitalSignsReportMarch2011.pdf
- Selon les données KISS actuelles 2017, date d'établissement 29.05.2018.
- Maki DG, Kluger DM, Crnich CJ. The risk of bloodstream infection in adults with different intravascular devices: a systematic review of 200 published prospective studies. Mayo Clin Proc. 2006;81(9):1159-1171
- Geffers C, Gastmeier P (2009) Häufigkeit und Vermeidbarkeit nosokomialer Infektionen in der Intensivmedizin. Intensiv-News 4:20-21 5.
- Le Groupe de travail RAISIN. « RAISIN » – programme national pour l'alerte précoce, l'investigation et la surveillance des infections associées aux soins de santé en France. Euro Surveill. 2009; 14(46): pii=19408. <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19408>
- Bion J, Richardson A, Hibbert P, et al. "Matching Michigan": a 2-year stepped interventional programme to minimise central venous catheter-blood stream infections in intensive care units in England. BMJ Qual Saf. 2013; 22(2): 110-123.
- Frampton GK, Harris P, Cooper K, et al. Educational interventions for preventing vascular catheter bloodstream infections in critical care: Evidence map, systematic review and economic evaluation. Health Technol Assess. 2014; 18(15): 1-365.
- Safdar N, Maki DG. The pathogenesis of catheter-related bloodstream infection with noncuffed short-term central venous catheters. Intensive Care Med. 2004; 30(1): 62-67.
- Mermel LA. What is the predominant source of intravascular catheter infections? Clin Infect Dis. 2011; 52(2): 211-212.
- Maki DG, Stolz SM, Wheeler S, Mermel LA. Prevention of central venous catheter-related bloodstream infection by use of an antiseptic-impregnated catheter: A randomized, controlled trial. Ann Intern Med. 1997; 127(4): 257-266.
- Douard MC, Clementi E, Arlet G, et al. Negative catheter-tip culture and diagnosis of catheter-related bacteremia. Nutrition. 1994; 10(5): 397-404.
- Dittmer ID, Sharp D, McNulty CA, Williams AJ, Banks RA. A prospective study of central venous hemodialysis catheter colonization and peripheral bacteremia. Clin Nephrol. 1999; 51(1): 34-39.
- Mermel LA, McCormick RD, Springman SR, Maki DG. The pathogenesis and epidemiology of catheter related infection with pulmonary artery Swan-Ganz catheters: A prospective study utilizing molecular subtyping. Am J Med. 1991; 91(36):1975-2055.
- Maki DG, Weise CE, Sarafin HW. A semiquantitative culture method for identifying intravenous-catheter-related infection. N Engl J Med. 1977; 296(23): 1305-1309.
- Segura M, Lladó L, Guirao X, Piracés M, Herms R, Alia C, Sitges-Serra A. A prospective study of a new protocol for 'in situ' diagnosis of central venous catheter related bacteraemia. Clin Nutr. 1993; 12(2): 103-107.
- Raad I, Costert on W, S abharwal U, S adlowksi M, Anaissie E, Bode y GP. Ultrastructural analysis of indwelling vascular catheters: a quantitative relationship between luminal colonization and duration of placement. J Infect Dis. 1993; 168(2): 400-407.

- Merrill KC, Sumner S, Linford L, Taylor C, and Macintosh C. Impact of universal disinfectant cap implementation on central line-associated bloodstream infections. American Journal of Infection Control 42 (2014) 1274-7.
- Les données reflètent les résultats in vitro obtenus avec les capuchons désinfectants Curoso – tests effectués par un laboratoire indépendant.
- Plus d'informations sur les CRBSI sous Wenzel RP et Edmond MB. The Impact of Hospital-Acquired Bloodstream Infections. Emerg Infect Dis. 2001 Mar Apr; 7(2): 174-7.

# À quel niveau se situent les capuchons désinfectants Curos par rapport à la désinfection par essuyage («Scrub the Hub»)?

Depuis plus de dix ans, les systèmes de connexion sans aiguille sont essuyés pendant 15 à 30 secondes avec un tampon d'alcool pour être désinfectés (plus le temps de séchage). Les capuchons désinfectants Curos offrent de nombreux avantages par rapport à la désinfection par essuyage.

- 1 Economie de temps**  
 Les capuchons désinfectants Curos contiennent de l'alcool isopropylique (IPA) à 70%. L'IPA assure la désinfection de la surface d'accès en l'espace d'une minute (désinfection passive rapide). De ce fait, le personnel infirmier économise un temps précieux par rapport à la plupart des protocoles de nettoyage par essuyage. Par ailleurs, la désinfection ne dépend pas du respect du temps de séchage.
- 2 Barrière physique**  
 Les capuchons représentent une barrière physique contre la contamination et peuvent rester en place pendant une durée allant jusqu'à 7 jours, lorsque l'accès n'est pas nécessaire pendant ce temps.
- 3 Réduction des erreurs dues aux utilisateurs**  
 La désinfection passive permet d'éviter les erreurs dues à l'utilisateur, telles qu'on peut les observer lors de la désinfection manuelle par essuyage. Les capuchons désinfectent de manière homogène et fiable. A chaque fois.
- 4 Confirmation visuelle grâce au code couleur**  
 Le code couleur bien visible permet une vérification visuelle rapide des accès désinfectés; cela sécurise le personnel infirmier, en lui permettant de respecter aisément et de manière fiable le standard de désinfection.
- 5 Une protection qui dure**  
 Les capuchons désinfectants Curos se vissent simplement et restent en place de manière fiable sur les raccords ou les systèmes de connexion courants. Les accès de cathéters femelles ouverts, fréquemment utilisés, ainsi que les robinets à 3 voies peuvent être désinfectés avec le nouveau capuchon désinfectant 3M Curos Stopper, conformément à la recommandation KRINKO.
- 6 Formes d'administration pratiques**  
 Les produits Curos se présentent sous forme de capuchons dans leur emballage individuel, ou sur des bandelettes. Les bandelettes avec les produits Curos peuvent être fixées aux supports de perfusion pour être aisément accessibles, offrir une meilleure compliance et générer moins de déchets.

## Tous les patients, tous les accès, à tout moment.

Utilisez la gamme complète de capuchons désinfectants Curos et réduisez le risque d'infections intraluminales.



Capuchon désinfectant 3M™ Curos™ Stopper pour les raccords Luer-Lock femelles ouverts



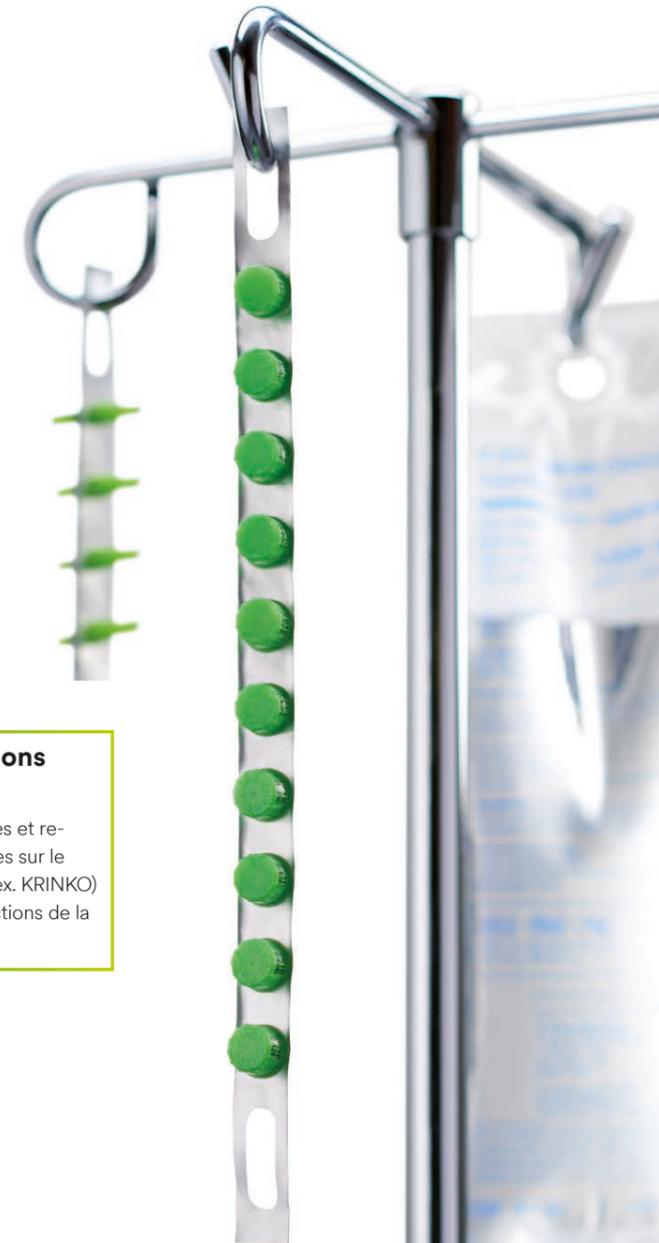
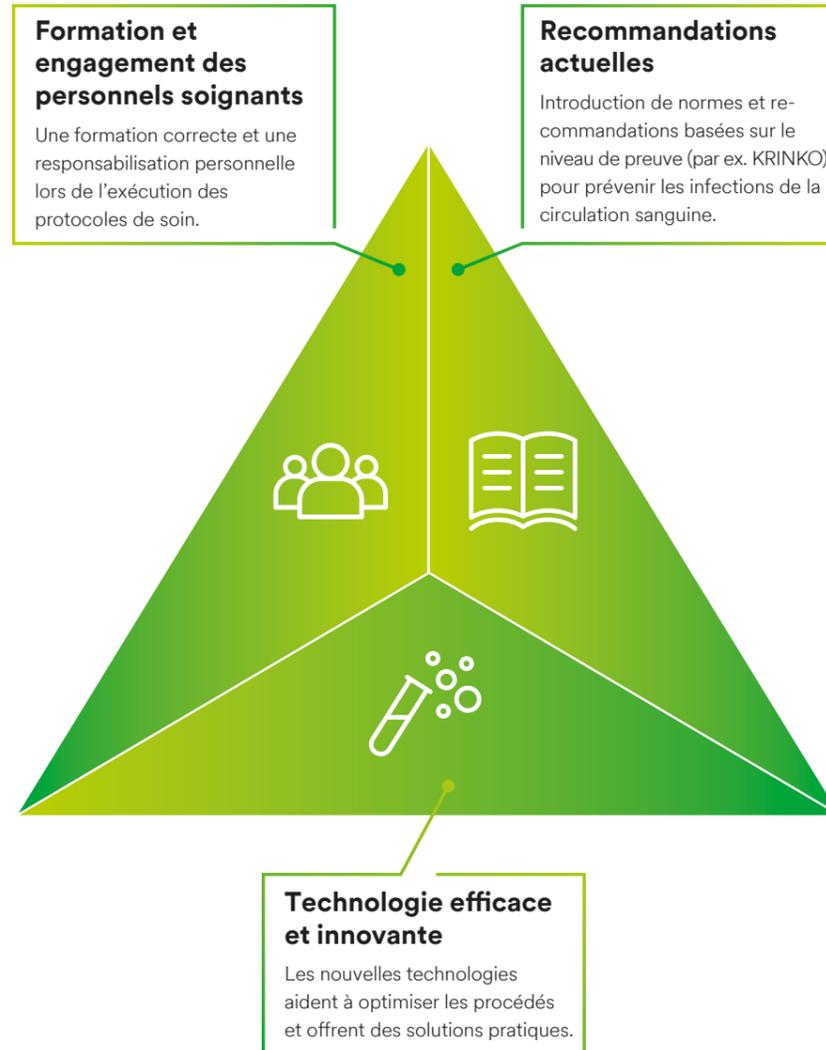
Capuchon désinfectant 3M™ Curos™ NFC pour les systèmes de connexion sans aiguille



Capuchon désinfectant 3M™ Curos™ Tips pour les raccords Luer mâles

## Vos trois clés de la réussite, afin de réduire le risque d'infection

Une seule initiative, un seul procédé ou une seule technologie ne permet pas d'éviter les infections de la circulation sanguine. Toutes les possibilités de la protection contre l'infection doivent être exploitées et mises en œuvre. Qu'il s'agisse de technologies antimicrobiennes des produits 3M ou du strict respect des recommandations KRINKO par les utilisateurs – de nombreux facteurs permettent de réduire les bactériémies.



Nous vous aiderons volontiers à mettre en œuvre des procédés standardisés et nous assurons la formation des collaborateurs dans votre établissement. N'hésitez pas à nous contacter.



## Les études cliniques nous donnent raison

Différents établissements hospitaliers ont obtenu des résultats impressionnants en utilisant les capuchons désinfectants Curos.

*American Journal of Infection Control: Volume 40 Number 12; December 2014*

### Impact of Universal Disinfectant Cap Implementation on Central Line-Associated Bloodstream Infections

*Katreena Collette Merrill RN, PhD, Sharon Sumner RN, BS, Lorraine Linford RN, BS, CNSC, Carrie Taylor RN, MS, CIC, Christopher Macintosh RN, BS.*

- La fréquence des BACC a baissé de > 40 % à la suite de l'introduction des capuchons désinfectants 3M™ Curos™ sur bandelettes pour les systèmes de connexion sans aiguille (IRR = 0,557, p = 0,004).
- Dans les hôpitaux faisant l'objet de l'étude, l'utilisation des capuchons Curos a entraîné des économies annuelles de pratiquement 300'000 \$.
- Les audits hebdomadaires de compliance ont montré une hausse de 10 % de la compliance des soins infirmiers. Cela s'est traduit par une chute statistiquement significative de 7 % du taux d'infection.

*The Journal of the Association for Vascular Access: Volume 17 Number 4; December 2012*

### Central Venous Catheter Protective Connector Caps Reduce Intraluminal Catheter-Related Infection

*Chuck Ramirez, BA, RRT, VA-BC, Antonina M. Lee, MEd, MPH, RN, CIC, Ken Welch, MD Banner Estrella Medical Center, Phoenix, AZ*

- En 2010, le taux de BACC a été réduit de 1,9 à 0,5, au cours de l'essai qui a duré un an.
- L'introduction des capuchons désinfectants 3M™ Curos™ pour systèmes de connexion sans aiguille (sur bandelettes) a permis d'augmenter le taux de compliance, qui est passé de 63 à 80 % au cours du 5<sup>e</sup> mois de l'étude.

La hausse de 10 % de la compliance des soins infirmiers a induit

**une baisse statistiquement significative de 7 % du taux d'infection**

Après la mise en œuvre des bandelettes Curos pendant l'étude, le taux de compliance a augmenté **de 63 à 80 %**

La baisse du taux d'infection a correspondu à une économie d'environ

**3,7 millions de \$**

*American Journal of Critical Care, Vol. 25, No. 2: 165-172, March 2016*

### Use of a Central Catheter Maintenance Bundle in Long-term Care Hospitals

*Anthony M. Grigonis, PhD, Amanda M. Dawson, PhD, Mary Burkett, DNP, CNS, Arthur Dylag, MA, MBA, Matthew Sears, BS, Betty Helber, RN, MS, ANE-BC, and Lisa K. Snyder, MN, MPH*

- Un ensemble de mesures liées aux cathéters centraux a été mis en œuvre dans 30 hôpitaux de soins aigus de longue durée et la compliance à ces mesures a été suivie pendant six mois. Le nombre de cas de BACC a été déclaré durant 14 mois avant et 14 mois après la mise en œuvre de l'ensemble des mesures.
- En plus des directives des CDC (Centres américains de prévention et de contrôle des maladies), l'ensemble comprenait une formation sur le protocole, l'utilisation obligatoire de capuchons désinfectants imbibés d'alcool, de pansements à base de gluconate de chlorhexidine ainsi que la création d'une équipe de soignants spécialisée dans les cathéters centraux.
- Une réduction moyenne de 4,5 cas de BACC par hôpital de soins aigus de longue durée a été observée dans les hôpitaux étudiés pendant les 14 mois suivant la mise en œuvre de l'ensemble de mesures. Cette réduction du taux d'infection s'est traduite par des économies d'environ 3,7 millions de \$ par an environ, pour les 30 hôpitaux de soins actifs de longue durée étudiés et a potentiellement sauvé la vie de 20 patients, en supposant un taux de mortalité de 15 % en cas de BACC.

*American Journal of Infection Control: Volume 40 Number 10; December 2012*

### Impact of Alcohol Impregnated Port Protectors and Needleless Neutral Pressure Connectors on Central Line-Associated Bloodstream Infections and Contamination of Blood Cultures in an Inpatient Oncology Unit

*Michael A. Sweet, PharmD; Aaron Cumpston, PharmD; Frank Briggs, PharmD; MPH, Michael Craig MD and Mehdi Hamadani, MD*

- Sur un total de 6851 jours de perfusion par voie centrale, 16 cas de BACC (soit 2,3 infections/1000 jours de perfusion par voie centrale) ont été documentés pendant la période de contrôle. En comparaison, ces chiffres s'établissent à 3005 jours de perfusion par voie centrale et un seul cas de BACC (soit un taux de 0,3 infection/1000 jours de perfusion par voie centrale) a été enregistré pendant la période d'intervention (risque relatif : 0,14 ; intervalle de confiance [IC] à 95 %, 0,02-1,07; p = 0,03).
- Cette étude réalisée sur 32 lits a conclu à une économie annuelle de 500'000 \$ (Sweet MA, et al. SHEA Product Evaluation 2011).
- Le taux d'hémocultures contaminées des voies centrales était de l'ordre de 2,5 % (17 sur 692) pendant la période de contrôle, mais seulement de 0,2 % (1 sur 470) pendant la période d'intervention (risque relatif, 0,09; IC à 95 %, 0,01-0,65; p = 0,002).
- Le taux de respect de l'intervention était de 85,2 % (228 patients sur 269 avec protection du cathéter).

*British Journal of Nursing: (IV Therapy Supplement) Vol 25, No 8, 2016*

### Port Protectors in Clinical Practice: an Audit

*Corinne Cameron-Watson. Barking Havering and RedBridge NHS Trust*

- L'étude a mesuré l'effet sur la compliance et l'incidence des bactériémies associées aux dispositifs d'accès vasculaire après l'instauration d'un dispositif de désinfection passive (capuchon Curos) pendant 6 mois.
- Par rapport aux données recueillies dans le cadre d'un audit de référence sur la désinfection par essuyage, les résultats obtenus après l'introduction des capuchons désinfectants Curos ont révélé une réduction des taux de bactériémies associées aux dispositifs d'accès vasculaire de 69 %, lorsque le taux de conformité du personnel soignant concernant l'utilisation des capuchons désinfectants Curos était d'au moins 80 %.
- L'utilisation des capuchons Curos a entraîné des économies annuelles potentielles de 659,4 heures de travail clinique, soit 82,4 jours ouvrables par année (sur la base d'une journée de 8 heures).
- Sur les 86 soignants qui avaient été formés à l'utilisation des capuchons désinfectants, 70 % ont répondu intégralement aux questionnaires et 100 % d'entre eux ont déclaré préférer les capuchons désinfectants à l'essuyage manuel.

L'étude réalisée sur 32 lits a montré une économie annuelle de

**500'000 \$**

Les capuchons Curos offrent une économie annuelle potentielle de temps de travail clinique de

**82,4 jours de travail par an** environ

# La gamme complète des capuchons désinfectants Curoso

- Désinfection en 1 minute par l'alcool isopropylique (IPA) à 70 %
- Barrière physique contre la contamination pendant une durée allant jusqu'à 7 jours, si le capuchon n'est pas retiré
- Code couleur visible pour le contrôle visuel
- Fabriqué sans phtalate (DEHP)
- Usage unique par capuchon



## 3M™ Curoso™ NFC

Capuchons désinfectants pour systèmes de connexion sans aiguille

Convient pour tous les systèmes de connexion courants sans aiguille.

### Présentation

- Sous emballage individuel, en boîtes de 270 capuchons
- Bandelettes de 10 capuchons, à fixer aux supports de perfusions, au lit du patient; 25 bandelettes par boîte



## 3M™ Curoso™ Stopper

Capuchons désinfectants pour raccords Luer-Lock femelles ouverts

A n'utiliser que pour les raccords Luer-Lock femelles ouverts, tels que les raccords de cathéters et les robinets à 3 voies.

Disponibles en bleu pétrole et rouge, pour garantir un codage couleur clair.

### Présentation

- Sous emballage individuel, en boîtes de 270 capuchons (pétrole ou rouge)
- Bandelettes de 5 capuchons, à fixer aux supports de perfusions, au lit du patient; 50 bandelettes par boîte (pétrole uniquement)



## 3M™ Curoso™ Tips

Capuchons désinfectants pour raccords Luer mâles

Pour protéger les raccords Luer mâles, par exemple à l'extrémité distale d'une tubulure de perfusion.

### Répartition optimale de l'alcool

Le design unique empêche une pénétration d'alcool en excès, tandis qu'une quantité suffisante d'alcool se trouve là où elle est nécessaire, à savoir sur le raccord Luer mâle externe exposé.

### Présentation

- Bandelettes de 5 capuchons; 40 bandelettes par boîte

## Informations de commande

Produit	N° d'art.	Détails du produit	Unité / carton	Cartons / unité d'expédition	Nombre total	Pharma-code	MiGel	CNK
<b>3M™ Curoso™ NFC Capuchons désinfectants pour systèmes de connexion sans aiguille</b>								
	CFF1-270R	3M™ Curoso™ NFC capuchon désinfectant vert clair – capuchon individuel	270	10	2.700	7132638	15.13.01.00.1	*
	CFF10-250R	3M™ Curoso™ NFC capuchon désinfectant vert clair – bandelettes de 10	25 bandelettes	10	2.500	7132644	15.13.01.00.1	*
<b>3M™ Curoso™ Stopper Capuchons désinfectants pour raccords Luer-Lock femelles ouverts</b>								
	CSV1-270R	3M™ Curoso™ capuchon désinfectant pétrole – capuchon individuel	270	8	2.160	7146178	15.13.01.00.1	*
	CSV5-250R	3M™ Curoso™ Stopper capuchon désinfectant pétrole – bandelettes de 5	50 bandelettes	8	2.000	7146184	15.13.01.00.1	*
	CSA1-270R	3M™ Curoso™ Stopper capuchon désinfectant rouge – capuchon individuel	270	8	2.160	7742040	15.13.01.00.1	*
<b>3M™ Curoso™ Tips Capuchons désinfectants pour raccords Luer mâles</b>								
	CM5-200R	3M™ Curoso™ Tips capuchon désinfectant vert clair – bandelettes de 5	40 bandelettes	10	2.000	7742041	15.13.01.00.1	*
<b>3M™ Curoso™ Tego® Capuchons désinfectants pour connecteur de cathéter d'hémodialyse Tego®</b>								
	CTG1-270R	3M™ Curoso™ Tego capuchon désinfectant blanc – capuchon individuel	270	8	2.160	**	**	*

\* pas de pharmacode mais disponible au Benelux \*\* non disponible en Suisse



3M (Suisse) S.à.r.l.  
Médecine  
Eggstrasse 91, 8803 Rüschlikon  
Tél +41 (0)44 724 90 90  
Innovation.ch@mmm.com  
www.3Mschweiz.ch/medicalsolutions

3M Belgium bvba/sprl  
Health Care  
Hermeslaan 7, 1831 Diegem  
Tél +32 2 7225133  
3mmedical.be@mmm.com  
www.3Mbelgique.be/medicalsolutions

3M, 3M Science. Applied to Life. et Curoso sont des marques déposées ou des marques commerciales de 3M Company. Toutes les autres marques sont la propriété de leur titulaire respectif. Veuillez recycler après utilisation. © 3M 2020. Tous droits réservés. EB12-0057FR / 2019-0002 06/20