

# Medismart

L'AVENIR DE LA GESTION DES DÉCHETS BIOMÉDICAUX



MAKING HEALTHCARE SAFER  
SOINS DE SANTÉ PLUS SÉCURITAIRES

## LE SYSTÈME DE DÉCHETS MÉDICAUX MODERNE QUI

- ▶ atténue le risque de transfert des agents pathogènes
- ▶ élimine la manipulation multiple des déchets
- ▶ améliore grandement la séparation des déchets
- ▶ réduit le temps et le personnel requis
- ▶ met la sécurité au premier plan.



# Medismart

## La gestion des déchets médicaux du 21<sup>e</sup> siècle

Au cours des trois dernières décennies, malgré les avancées rapides que le milieu médical a connues, les pratiques entourant la gestion des déchets médicaux n'ont que peu changé. On rencontre encore fréquemment des contenants à déchets fixes, sans couvercle ou à couvercle activé à la main dans les zones de soins aux patients, de même que la pratique de transférer les déchets médicaux dans des sacs, des boîtes ou des emballages souples. Ces manières de faire beaucoup trop fréquentes entraînent un risque accru de déversement, de transfert d'agents infectieux, d'accumulation d'agents pathogènes ainsi que du risque de pénétration des objets tranchants et piquants.

Le système Medismart de Daniels introduit dans le marché une nouvelle norme de gestion sûre des déchets médicaux. Le système Medismart apporte une minimisation éprouvée du risque d'infection, des gains d'efficacité de séparation et une réduction du fardeau environnemental; il allège aussi les difficultés logistiques souvent associées à l'élimination des déchets médicaux, en accordant toujours la priorité à la sécurité du personnel et des patients.



### Réduction importante du risque de transfert d'agents infectieux

L'usage d'un mécanisme d'ouverture actionné par une pédale et le système sans sac font en sorte qu'il n'est plus nécessaire que les mains entrent en contact avec le contenant de collecte. Cette solution sans contact entraîne une très grande diminution du risque de transfert d'agents infectieux que l'usage de contenants à déchets médicaux standard provoque.

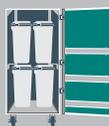
Le système Medismart est réutilisable : lorsqu'un récipient est plein, on le sort de vos locaux, le vide, puis on le soumet à un lavage robotisé rigoureux en six étapes et à un processus de désinfection qui élimine les organismes tests et atteint une réduction de la charge microbienne de 10<sup>6</sup> couches.

### Moins de déchets grâce à une meilleure séparation

Le système Medismart réutilisable peut vous aider à réduire grandement votre production de déchets. L'étiquetage clair, les mécanismes de verrouillage temporaires et le design facilement identifiable du contenant Medismart encouragent l'amélioration de la séparation, la réduction des volumes de déchets médicaux et de moins nombreux échanges de contenants.

### Optimisation de l'espace

La conception épurée et compacte détonne moins en contexte clinique et aide à optimiser l'utilisation de l'espace dans les zones utilitaires très achalandées, ou dans les zones où se trouvent les déchets, comme les quais de chargement et les petites salles de préparation des soins.



### Économique

Le système Medismart est une solution complète qui procure plusieurs économies en matière de produits consommables, de main d'œuvre et de séparation.

Le caractère clinique de l'apparence du contenant Medismart empêche le personnel et les patients de se méprendre et de l'utiliser comme un contenant à déchets généraux. La réduction graduelle des volumes de déchets médicaux réduit grandement les coûts. Le design compact et les accessoires de transport du système réduisent énormément la charge de travail du personnel des services environnementaux.

### Système réutilisable soucieux de l'environnement

Le système Medismart réutilisable élimine l'usage de sacs internes en plastique et de boîtes en carton, et réduit le volume de déchets en plastique acheminés aux sites d'enfouissement. Le processus entièrement automatisé Washsmart de Daniels est soucieux de l'environnement et utilise de l'eau recyclée pour veiller à ce que l'impact sur l'environnement soit minimal.

### Réduction du temps et de la main-d'œuvre

La conception compacte de Medismart permet de le placer au lieu de production des déchets, ce qui élimine le besoin de transférer les déchets dans de plus grands contenants. Les chariots de transport faciles à utiliser permettent au personnel des services environnementaux de déplacer les contenants Medismart plus simplement et plus efficacement.



## Conception compacte et épurée

### MUNI DE CARACTÉRISTIQUES PLUS SOUCIEUSES DE L'ENVIRONNEMENT

#### ▶ GRANDE OUVERTURE

- Pour éliminer les déchets facilement et en toute sécurité

#### ▶ SANS SACS INTERNES EN PLASTIQUE NI BOÎTES EN CARTON

- Minimise l'exposition aux agents pathogènes causée par la manipulation des bacs et des sacs
- Réduit l'empreinte écologique

#### ▶ MÉCANISMES DE VERROUILLAGE SÛRS

- Le mécanisme de verrouillage temporaire se trouvant à l'avant rehausse la sécurité
- Quand le contenant est plein, des mécanismes latéraux de fermeture permanente se verrouillent, en éliminant le risque de déversement et en empêchant l'accès non autorisé au contenu

#### ▶ CONTENANT ÉTANCHE ET COUVERCLE SCELLÉ

- Contient les fluides et les odeurs de manière sécuritaire

#### ▶ SÉPARATION EFFICACE

- La conception et l'étiquetage encouragent la bonne séparation des déchets, en entraînant des économies et une meilleure conformité

#### ▶ PÉDALE D'ACTIONNEMENT

- Le système de fonctionnement à mains libres procure un meilleur contrôle des infections

#### ▶ FIXATION SUR ROUES OU FIXE

- Se positionne exactement où les besoins se situent
- Une fois en place, le fonctionnement est facile, stable et sûr

La conception compacte et épurée de Medismart vous permet de le placer exactement à l'endroit où vous en avez besoin, sans le désagrément visuel que les bacs à déchets de style industriel entraînent. La possibilité de munir le système d'une pédale élimine en outre la tâche non hygiénique d'ouvrir et de refermer le couvercle à la main.



Dimensions : 72,6 cm (28,6 po) H x 40 cm (15,7 po) L x 35,3 cm (13,9 po) P | Hauteur (ouverture complète) : 100,8 cm (39,7 po)

Poids (vide) : 5 kg (11 lb) | Volume de remplissage : 47 litres | Volume total : 64 litres

Remarque : Medismart n'est pas un contenant pour objets tranchants. Déchets médicaux non tranchants seulement.

Le support fixe de plancher à pédale (illustré) est vendu séparément.



## MEDISMART en trois étapes simples



1



Faire rouler le contenant  
assemblé au point où les déchets  
biomédicaux sont produits



2



Jeter les déchets directement  
dans le contenant



3



Quand le contenant est plein, le  
verrouiller et l'entreposer pour  
cueillette et élimination.

# Daniels à l'étude chez des pairs

Un hôpital privé de soins actifs de 360 lits trouvait que leur bac de 240 litres posait des problèmes au personnel en matière de risque d'injection et de blessure, de logistique, de volume de déchets, d'espace et de coûts; de plus, le bac n'était pas conforme aux règles en vigueur. Une étude sur trois ans a examiné l'impact qu'a la transition du bac de 240 litres au système Medismart de 64 litres de Daniels.



### LES RÉSULTATS :

- ▶ Réduction de la masse de déchets biomédicaux de **53,2 %**
- ▶ Réduction du volume de déchets biomédicaux de **65,2 %**
- ▶ Réduction des coûts de main-d'œuvre associés à la logistique de manutention des déchets de **69,2 %**
- ▶ Réduction des coûts d'élimination des déchets biomédicaux de **30,9 %**
- ▶ Minimisation du risque d'infection et de blessures causé par des objets tranchants
- ▶ Gains d'espace et de mouvement
- ▶ Amélioration de la séparation des déchets

-----  
Auteurs De Sousa F, Martin D et Grimmond T  
Publication Healthcare Infection 2014, 19, 76-80.  
<http://dx.doi.org/10.1071/HI3048>  
-----



## Les mots des experts

L'étude a révélé que l'utilisation d'un système plus petit, de 64 litres, réutilisable et sans sac pour les déchets médicaux a le potentiel, vu sa conception et son fonctionnement, de réduire les volumes de déchets biomédicaux, d'améliorer l'efficacité de la main-d'œuvre, de réduire les coûts et de minimiser le risque d'infection et de blessure causé par les objets tranchants; donc, dans l'ensemble, d'améliorer la qualité des soins.

**TERRY GRIMMOND**  
Microbiologiste | FASM, BAgSc, GrDpAdEd

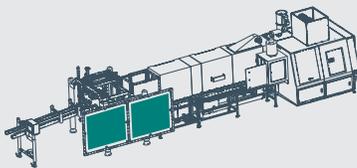
- ▶ AUCUNE BOÎTE À ASSEMBLER
- ▶ AUCUN SAC DE DÉCHETS
- ▶ AUCUN RISQUE CAUSÉ PAR LE TRANSFERT DES DÉCHETS



# NOTRE TECHNOLOGIE DURABLE SUR LE PLAN ÉCOLOGIQUE

## WASHSMART

La conception révolutionnaire de la solution Washsmart de Daniels a été pensée dans le but d'atteindre les niveaux les plus élevés qu'un processus de lavage robotisé est en mesure d'atteindre en matière de sécurité, de durabilité environnementale et de décontamination. Les résultats obtenus par les études des pairs ont révélé que le fardeau environnemental peut être grandement inférieur à celui d'autres processus de lavage et de décontamination des contenants.



Le processus de lavage Washsmart a été testé indépendamment en recouvrant les parois des contenants de 64 litres Medismart de six couches épaisses de sang chargées de *Staphylococcus aureus*, *E. faecalis* et *Mycobacterium phlei*. Quand nous avons fait des analyses après le lavage, aucun organisme d'épreuve n'a été détecté - il s'agit d'un très grand degré de décontamination.

### TERRY GRIMMOND

Microbiologiste | FASM, BAgSc, GrDpAdEd



## Ça nous tient à cœur.

Pour protéger l'environnement, il faut absolument disposer d'un engagement commun à l'égard de procédés de séparation des déchets biomédicaux qui sont sûrs. Le cycle de sécurité de Daniels fait en sorte que le cheminement entier des déchets, qu'il s'agisse de la manutention, de l'élimination et du traitement, met la sécurité des gens comme de l'environnement au premier plan.

Nos produits et nos manières de faire ont été pensés de manière à minimiser le volume des déchets qui parvient aux sites d'enfouissement, et nos technologies de décontamination et de traitement sont conçues de manière à conserver l'eau et à minimiser l'usage de polluants.



“

Enfin, quelqu'un a trouvé une manière de sortir les affreux bacs à déchets mobiles des services d'hospitalisation.



# Options du système Medismart | Accessoires

Les accessoires Daniels sont conçus dans le but d'améliorer l'efficacité du déplacement des déchets à l'intérieur des établissements de soins de santé; réduisant le temps et la main-d'œuvre et augmentant le potentiel de séparation.

## Position et déplacement

### Chariot Accessmart à fermeture amortie (avec pédale)

Actionnées par une pédale, les roues du chariot Accessmart se verrouillent et permettent une ouverture mains libres, et son mécanisme de lente fermeture minimise l'expulsion des odeurs.

Dimensions : 91,2cm (35,9 po) H x 49cm (19,3 po) L x 46,5 cm (18,3 po) P

Code de commande : 6006500000



### Support de plancher fixe (avec pédale)

Le support de plancher fixe élève le contenant par rapport au sol en position fixe. Il est muni d'une pédale qui permet un usage mains libres.

Dimensions : 78,2 cm (30,8 po) H x 41,7 cm (16,4 po) L x 47,8 cm (18,8 po) P

Code de commande : 5811000000



### Ensemble dynamique de support de plancher

Roues et poignée

Code de commande : 5810806000

### Support de plancher Série 64 (sans pédale)

Conçu pour fixer le contenant Medismart au sol. Fabriqué en acier inoxydable et en plastique, il est robuste et facile à nettoyer.

Dimensions : 64,3 cm (25,3 po) H x 30,48 cm (12 po) L x 37,1 cm (14,6 po) P

Code de commande : 6424007000



### Chariot (sans pédale)

Permet de fixer les contenants Medismart au-dessus du sol de manière mobile et commode.

Dimensions : 83,6 cm (32,9 po) H x 43,4 cm (17,1 po) L x 43,2 cm (17 po) P



### Support de fixation Accessmart

Ce support est conçu pour fixer un contenant Sharpsmart de la série S au côté d'un chariot Accessmart. On peut le placer d'un côté comme de l'autre du chariot. Vis de fixation comprises.

Code de commande : 4001916000

## Livraison en vrac

### Petit chariot de transport interne

Le petit chariot de transport interne est idéal pour transporter jusqu'à 6 contenants Medismart (3 par côté) entre les quais de chargement et les zones de soins. Munis de contenants Sharpsmart sur l'image.

Dimensions : 144 cm (56,7 po) H x 142,2 cm (56 po) L x 87 cm (34,25 po) P

Code de commande : 6002400000



### Grand chariot de transport interne

Le grand chariot de transport interne est idéal pour transporter jusqu'à 8 contenants Medismart (4 par côté) entre les quais de chargement et les zones de soins. Munis de contenants Sharpsmart sur l'image.

Dimensions : 138,4 cm (54,5 po) H x 188 cm (74 po) L x 87 cm (34,25 po) P

Code de commande : 6001900000



# Optimisation de la séparation des déchets

Le chariot Accessmart de Daniels permet de séparer efficacement les déchets médicaux et les objets tranchants. Grâce à son fonctionnement mains libres et à sa grande manœuvrabilité, le chariot Accessmart permet de placer les contenants Medismart dans les zones d'utilisation optimales, tout en veillant à ce que tous les objets tranchants soient éliminés sur les lieux des soins.



## Medismart convient parfaitement aux :

- ▶ Services d'hospitalisation
- ▶ Blocs opératoires
- ▶ Chambres d'isolement
- ▶ Services des urgences
- ▶ Unités de soins intensifs
- ▶ Centres médicaux
- ▶ Instituts de recherche
- ▶ Salles de collecte pathologique
- ▶ Centres d'imagerie médicale
- ▶ Centres de collecte de sang
- ▶ Salles de médecine générale
- ▶ Laboratoires
- ▶ Cliniques vétérinaires
- ▶ Cliniques de dialyse

## Pouvez-vous courir le risque d'utiliser un autre système?

Le système Medismart de Daniels offre une sûreté et une conformité inégalées, mais procure aussi une protection active contre le risque d'infection, minimise le fardeau environnemental et élimine une source possible de transfert des agents pathogènes dans les établissements de soins de santé.

## Pouvez-vous vous permettre d'utiliser un autre système?



MAKING HEALTHCARE SAFER  
VS DE SANTÉ PLUS SÉCURITAIRES

### Nous sommes là pour vous aider.

Apprenez en plus sur l'amélioration de la sûreté et de l'efficacité de la gestion des déchets biomédicaux réglementés que Medismart peut offrir.

 [www.danielshealth.ca](http://www.danielshealth.ca) |  [canada@danielshealth.ca](mailto:canada@danielshealth.ca) |  1 888 952-5580

Le système **Série 64** est protégé par le brevet numéro **CA 2788574**