

smiths medical

bringing technology to life

donner vie à la technologie

La gamme de CVC LOGICATH™

Des lumières pour tous vos débits



ABORD VASCULAIRE

Deltec™

LOGICATH™, le programme de cathétérisme technique Seldinger

Smiths Medical offre un programme de cathétérisme complet destiné au bloc opératoire, aux soins intensifs/ réanimation et à la médecine d'urgence

- Une **large gamme** proposant plusieurs longueurs, diamètres, lumières et sets pour répondre aux besoins du personnel soignant et de leurs patients
- Une **garantie d'efficacité et de sécurité** pour l'utilisateur et le patient grâce à des composants de haute qualité
- Un **positionnement précis** du cathéter et une facilité d'utilisation

LOGICATH™



Cathéter et extension en polyuréthane

Les LOGICATH™ sont fabriqués en **polyuréthane radio-opaque**. A température ambiante LOGICATH™ est rigide et ne plie pas. Sa mise en place en est facilitée. Après introduction dans le vaisseau sanguin, le cathéter s'assouplit au contact du sang ce qui réduit le risque de traumatisme des parois.



Embout atraumatique

La jonction de l'embout conique radio-opaque Blue Soft tip et du cathéter est sans soude. Cette caractéristique contribue à réduire les irritations des parois des vaisseaux.



Graduation centimétrique

La mise en place précise du cathéter LOGICATH™ est facilitée par la **graduation centimétrique** clairement indiquée sur le cathéter. Le positionnement du cathéter est optimum et visible à tout moment.

Les avantages des cathéters

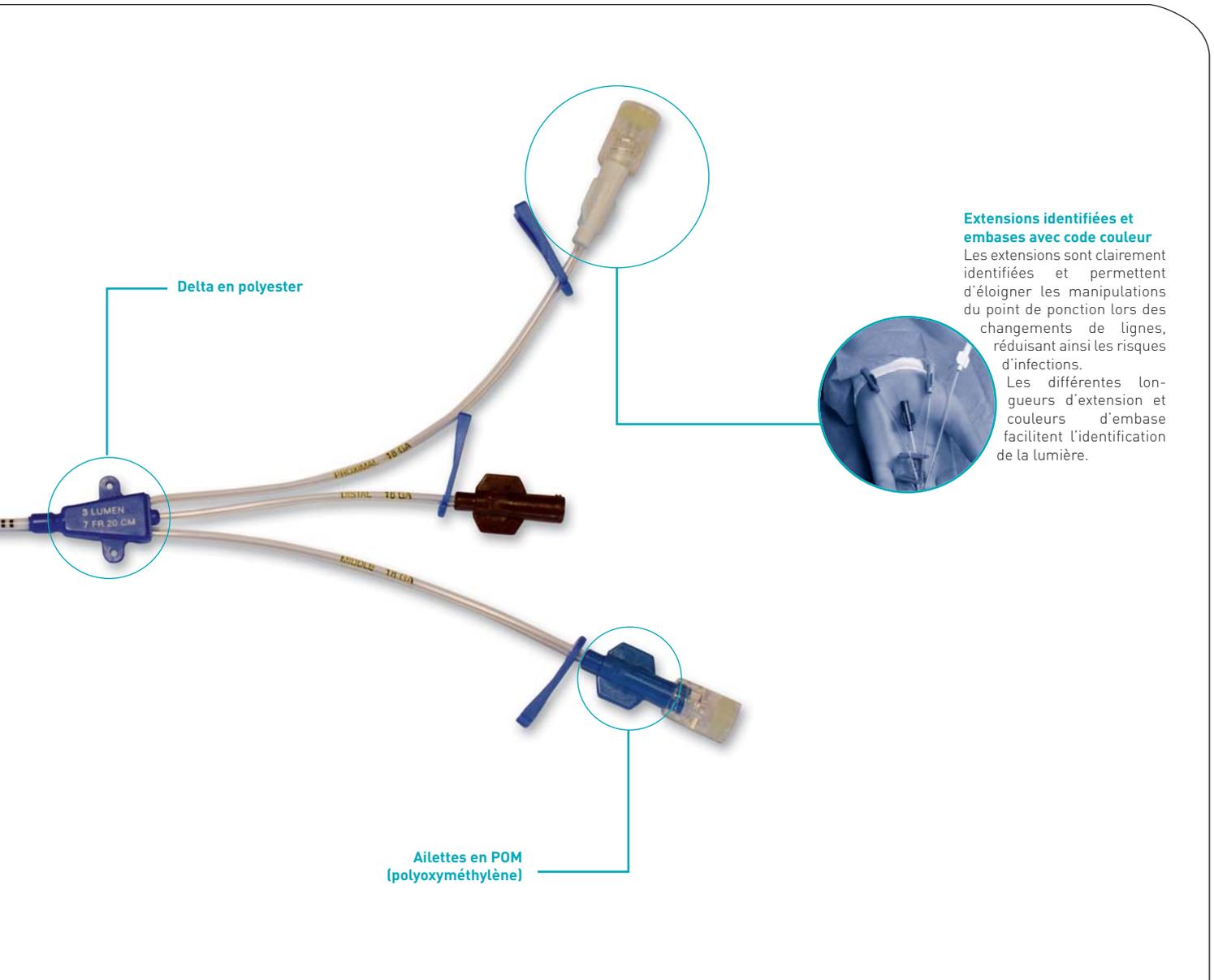
- Une **biocompatibilité** assurée pour une très bonne tolérance tissulaire et sanguine.
- Un **revêtement hydrophile** favorisant la mise en place du cathéter.
- Une **extrémité atraumatique** et un assouplissement du cathéter après introduction limitant les risques de traumatisme des parois du vaisseau.
- Des **lumières elliptiques décalées** évitant la formation de précipités entre les solutions médicamenteuses.
- Une **gamme complète** de cathéters et des sets autorise tous les types de traitement.

La sécurité avant tout

L'objectif lors du développement de la gamme LOGICATH™ a été la sécurité du patient et de l'utilisateur cela à plusieurs niveaux :

- **Sécurité de positionnement** : Grâce au matériau radio-opaque et au marquage du cathéter pour une mise en place optimale.
- **Sécurité atraumatique** : L'embout distal du cathéter est constitué d'un matériau souple de forme conique.

- **Sécurité aseptique** : Les prolongateurs du cathéter permettent des manipulations loin du point de ponction lors des changements de lignes limitant les risques d'infection et d'aseptie.
- **Sécurité de fixation** : Des ailettes intégrées et mobiles assurent une parfaite fixation du cathéter prévenant les risques de délogement.



Extensions identifiées et embases avec code couleur

Les extensions sont clairement identifiées et permettent d'éloigner les manipulations du point de ponction lors des changements de lignes, réduisant ainsi les risques d'infections. Les différentes longueurs d'extension et couleurs d'embase facilitent l'identification de la lumière.

Guide



La profondeur d'insertion du guide est facilement repérable grâce aux graduations imprimées. Le dérouleur permet une insertion mono-manuelle et rapide du guide. L'extrémité en J réduit les risques traumatiques.

Dilatateur



Chaque LOGICATH™ est équipé d'un dilatateur adapté à la taille du cathéter. L'embout spécifique du dilatateur s'adapte parfaitement au guide d'insertion et réduit les risques d'irritation de la peau et de carottage.

Marquage du delta



Le marquage fournit des informations sur la taille et la longueur du cathéter lorsqu'il est inséré. Les tailles des lumières sont également indiquées sur les lignes d'extension.

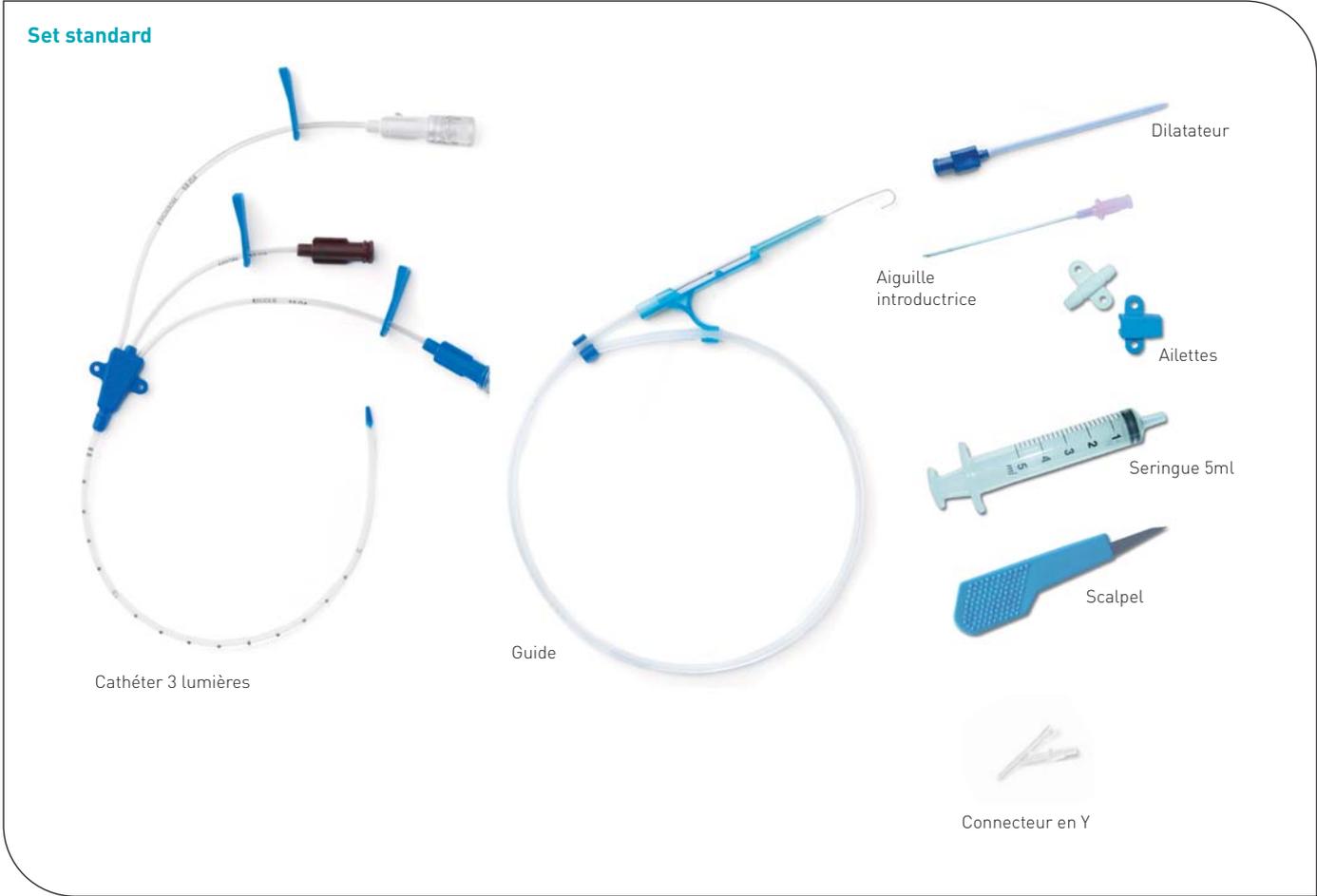
Connecteur en Y avec valve anti-retour en silicone



Le connecteur en Y à valve permet de placer le guide en **système clos**, sans exposition ni au sang, ni à l'air et de connecter la seringue durant la technique Seldinger.

LOGICATHTM

Les sets

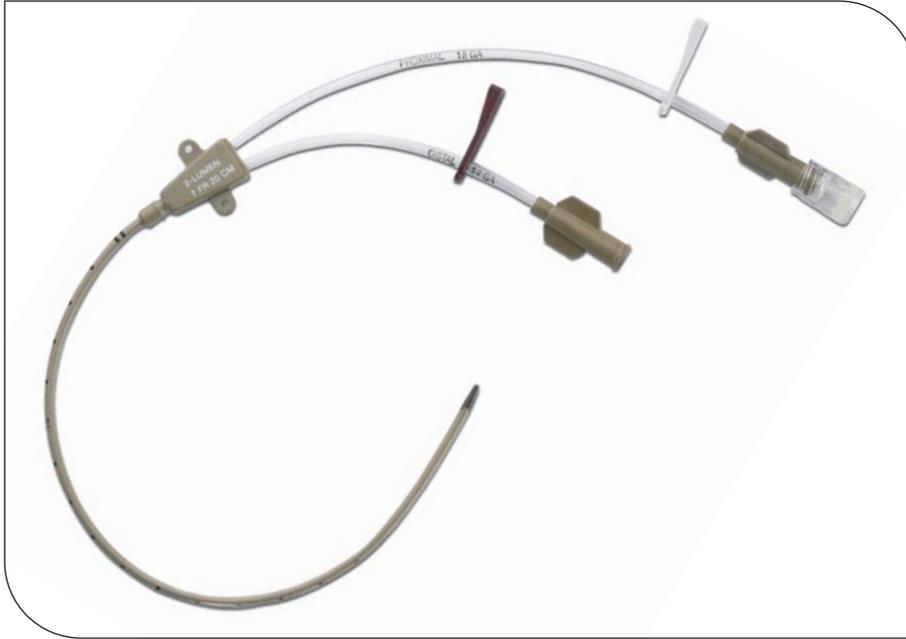


Version V	Version S	Version standard	Version G Set intermédiaire	Version M Mini set	Version E LOGICATH TM AgTive
Monolumière avec extension	Cathéter pour hémodialyse	<ul style="list-style-type: none"> • Cathéter • Aiguille introductrice • Dilatateur • Guide • Ailettes de fixation • Seringue 5ml • Scalpel • Connecteur en Y * • Etiquettes de traçabilité 	<ul style="list-style-type: none"> • Cathéter • Aiguille introductrice • Dilatateur • Guide • Ailettes de fixation • Seringue 5ml • Scalpel 	<ul style="list-style-type: none"> • Cathéter • Aiguille introductrice • Dilatateur • Guide • Ailettes de fixation • Seringue 5ml 	<ul style="list-style-type: none"> • Cathéter • Aiguille introductrice • Dilatateur • Guide • Ailettes de fixation • Seringue 5ml • Seringue 10ml • Scalpel • Connecteur en Y • Robinets 4 voies • StatLock® CVPLUS • Compresse 10 x 8cm • 5 Compresse 10 x 10cm • Champ CVC 90x90cm • Récupérateur d'objets tranchants • Etiquettes de traçabilité

Connecteur en Y uniquement disponible avec les LOGICATHTM 14G et 16G de 7F, 8.5F et 12F.

LOGICATH™ AgTive

Un point sur les cathéters et les risques d'infection



Sources de bénéfices cliniques majeurs, les cathéters veineux centraux constituent l'une des principales sources d'infections nosocomiales. On leur attribue un taux de mortalité élevé, des séjours prolongés et des surcoûts hospitaliers¹.

Les experts de la prévention des risques nosocomiaux recommandent :

- La mise en place de **cathéters antimicrobiens ou antiseptiques** maintenue au delà de 5 jours².
- L'utilisation d'un **maximum de barrières stériles** pour réduire le risque d'infection lié au cathéter.³
- La **prise en compte des principales voies de contamination** du cathéter : peau à la sortie du cathéter et l'embase.⁴

LOGICATH™ AgTive, une technologie innovante qui rend l'utilisation du cathéter facile, sûre et rentable.

Une technologie qui fait la différence

- Le procédé de fabrication utilisé pour les LOGICATH™ AgTive est unique. Il intègre des nano-particules d'argent au coeur du polymère, permettant la libération des **ions d'argent bactéricides** contrairement à la technologie utilisant l'imprégnation ou le revêtement qui protège moins longtemps.
- Les ions d'argent bactéricides sont connus pour avoir un large spectre antimicrobien, sans résistance croisée avec des antibiotiques - au niveau des **surfaces intérieures et extérieures du cathéter**.
- LOGICATH™ AgTive assure une activité antimicrobienne dès le premier jour de pose et sur une longue durée.
- Afin de maximiser la prévention des infections, **le cathéter et son delta sont fabriqués selon le procédé du LOGICATH™ AgTive**.

Set complet LOGICATH™ AgTive



Revêtement argent



Nano-particules d'argent incorporées

Mode d'action des nano-particules d'argent

Les polyuréthanes sont hygroscopiques et hydrophiles. Par réaction avec les liquides ioniques, ces nano particules incorporées dans du polyuréthane libèrent des ions argent sur les surfaces interne et externe du cathéter. L'activité antimicrobienne de l'argent dépend de la concentration d'ions d'argent libérés.⁴

Des études in vitro montrent que seule la technologie utilisée dans la fabrication du LOGICATH™ AgTive libère des concentrations bactéricides d'ions argent dans les 12 premières heures et sur une période de 29 jours.⁴

KIDSCATH™

Cathéters veineux centraux de néonatalogie et pédiatrie



Les soins thérapeutiques apportés en pédiatrie et en néonatalogie exigent l'utilisation de cathéters spécifiques. Smiths Medical a développé une gamme de cathéters spécialement dédiée à ces petits patients répondant à leurs spécificités, tant au niveau du matériau que de la conception.

Tous les cathéters de la gamme KIDSCATH™ sont :

- En **polyuréthane**, rigides à l'introduction, ils s'assouplissent de 20 à 25% au contact du sang,
- **Sans latex ni DEHP**,
- **Gradué tous les cm** ce qui sécurise l'insertion dès les premiers cm.

KIDSCATH™ Neo



Cathéters épicutanéocave (ou de Jonathan) à insertion périphérique destinés aux enfants prématurés dont le poids de naissance est **inférieur à 1000g**.

Ces cathéters sont élaborés avec un guide introducteur intégré, ce qui facilite l'insertion. Pour plus de sûreté, le guide n'obstrue pas complètement l'extrémité distale du cathéter : les risques de tamponnade sont ainsi évités.

L'insertion se fait à l'aide d'une aiguille 24G (non fournie).

KIDSCATH™ Single

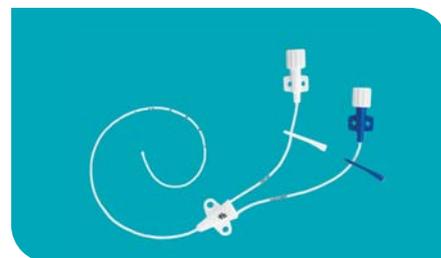


Cathéters à insertion centrale destinés aux prématurés et nouveaux-nés dont le poids de naissance est **supérieur à 1000g**.

Chaque set comprend :

- Un cathéter 1 lumière 23G,
- Une ailette proximale de fixation avec tubulure d'extension,
- Une aiguille introductrice sécable 22G.

KIDSCATH™ ombilical



Cathéters ombilicaux deux lumières permettant le monitoring d'une pression veineuse centrale et la perfusion médicamenteuse.

- La lumière proximale s'arrête 1 cm avant l'embout du cathéter, évitant ainsi les risques de tamponnade.
- Connecteurs Luer-Lock avec code couleur.
- Tubulures d'extension en polyuréthane transparent.

LOGICATH™, cathéters adultes

Longueur	Lumière	Diam. Ext. (mm)	Débit ml / H					Volume d'amorçage					Référence
			Distal	Prox.	Interm.	Int. Dist.	Int. Prox.	Distal	Prox.	Interm.	Int. Dist.	Int. Prox.	
Sets standards LOGICATH™													
1 lumière													
16cm			4760					0.24					MXA231x16x16
16cm	16G	1,65mm	4480					0.45					MXA231x16x16V
20cm			3820					0.49					MXA231x20x16V
16cm			9040					0.38					MXA231x16x14
30cm	14G	2,11mm	6460					0.56					MXA231x30x14
16cm			7460					0.54					MXA231x16x14V
20cm			6870					0.64					MXA231x20x14V
2 lumières													
16cm			5080	2380			0.63	0.70					MXA232x16x70
20cm	14G/18G	7F - 2,34mm	4710	1930			0.66	0.69					MXA232x20x70
30cm			3950	1370			0.81	0.77					MXA232x30x70
20cm	16G/16G	7F - 2,34mm	*	*			*	*					MXA232x20x75
16cm			6150	4590			0.68	0.67					MXA232x16x85
20cm	14G/14G	8,5F - 2,77mm	5160	3800			0.70	0.69					MXA232x20x85
25cm			4730	3140			0.74	0.77					MXA232x25x85
16cm			16720	18540			1.62	1.45					MXA232x16x12
20cm	12G/12G	12F - 4,00mm	15870	16950			1.69	1.62					MXA232x20x12
16cm			16440	16470			1.55	1.43					MXA232x16x12S
20cm	12G/12G	12F - 4,00mm	16080	17760			1.68	1.57					MXA232x20x12S
3 lumières													
16cm			3650	1590	1440		0.48	0.45	0.43				MXA233x16x70
20cm	16G/18G/18G	7F - 2,34mm	3270	1350	1260		0.54	0.48	0.43				MXA233x20x70
30cm			2600	910	850		0.62	0.51	0.45				MXA233x30x70
16cm			6070	1670	1540		0.64	0.58	0.56				MXA233x16x85
20cm	14G/18G/18G	8,5F - 2,77mm	5360	1310	1250		0.69	0.65	0.59				MXA233x20x85
25cm			5520	1370	1320		0.91	0.65	0.58				MXA233x25x85
16cm			4190	13110	12160		0.58	1.26	1.28				MXA233x16x12
20cm	16G/12G/12G	12F - 4,00mm	3780	11360	10970		0.64	1.33	1.46				MXA233x20x12
25cm			3620	12000	12000		0.67	1.48	1.48				MXA233x25x12
16cm			4540	13600	12995		0.54	1.25	1.31				MXA233x16x12S
20cm	16G/12G/12G	12F - 4,00mm	4180	13210	12680		0.63	1.34	1.41				MXA233x20x12S
4 lumières													
16cm			4030	1840	1680	1580	0.50	0.45	0.44	0.41			MXA234x16x85
20cm	16G/18G/18G/18G	8,5F - 2,77mm	3590	1440	1300	1160	0.51	0.46	0.43	0.45			MXA234x20x85
25cm			3080	1170	1100	1010	0.56	0.54	0.49	0.45			MXA234x25x85
30cm			3130	920	830	800	0.58	0.57	0.54	0.55			MXA234x30x85
5 lumières													
16cm			4030	2080	1640	1560	1800	0.45	0.46	0.41	0.38	0.45	MXA235x16x85
20cm	16G/18G/18G/18G/18G	8,5F - 2,77mm	3390	1440	1180	1080	1280	0.50	0.47	0.48	0.50	0.49	MXA235x20x85
25cm			3010	1120	950	890	1010	0.59	0.48	0.48	0.50	0.47	MXA235x25x85
30cm			2770	960	830	800	880	0.70	0.56	0.55	0.58	0.50	MXA235x30x85
Sets intermédiaires LOGICATH™													
1 lumière													
16cm	16G	1,65mm	4760					0.24					MXA231x16x16G
2 lumières													
20cm	14G/18G	7F - 2,34mm	4710	1930			0.66	0.69					MXA232x20x70G
30cm			3950	1370			0.81	0.77					MXA232x30x70G
3 lumières													
30cm	14G/18G/18G	7F - 2,34mm	*	*	*		*	*	*				MXA233x30x70G
20cm		8,5F - 2,77mm	*	*	*		*	*	*				MXA233x20x85G
Mini Sets LOGICATH™													
2 lumières													
16cm			5080	2380			0.63	0.70					MXA232x16x70M
20cm	14G/18G	7F - 2,34mm	4710	1930			0.66	0.69					MXA232x20x70M
30cm			3950	1370			0.81	0.77					MXA232x30x70M
3 lumières													
16cm			3650	1590	1440		0.48	0.45	0.43				MXA233x16x70M
20cm	16G/18G/18G	7F - 2,34mm	3270	1350	1260		0.54	0.48	0.43				MXA233x20x70M
30cm			2600	910	850		0.62	0.51	0.45				MXA233x30x70M

LOGICATH™, cathéters pédiatriques

Longueur	Lumière	Diam. Ext. (mm)	Débit ml / H			Volume d'amorçage			Référence
			Distal	Proximal	Intermédiaire	Distal	Proximal	Médian	
Sets standards LOGICATH™									
1 lumière									
20cm	18G	1,27mm	1530			0.21			MXA231x20x18
30cm			1100			0.26			MXA231x30x18
10cm	24G	0,56mm	530			0.30			MXA231x10x24V
10cm	20G	0,89mm	820			0.31			MXA231x10x20V
16cm	18G	1,27mm	1760			0.37			MXA231x16x18V
20cm			1510			0.38			MXA231x20x18V
2 lumières									
5cm	18G/22G	4F - 1,35mm	1190	515		0.30	0.37		MXA232x05x40
8cm			1020	400		0.36	0.43		MXA232x08x40
10cm			50	330		0.36	0.43		MXA232x10x40
12cm			775	240		0.36	0.43		MXA232x12x40
16cm			615	195		0.37	0.44		MXA232x16x40
20cm			530	160		0.38	0.44		MXA232x20x40
8cm	18G/18G	5,5F - 1,83mm	2400	1510		0.31	0.38		MXA232x08x55
10cm			2200	1055		0.32	0.39		MXA232x10x55
16cm			1750	960		0.34	0.43		MXA232x16x55
20cm			1570	740		0.38	0.43		MXA232x20x55
3 lumières									
5cm	20G/24G/24G	4F - 1,35mm	*	*	*	0.36	0.39	0.34	MXA233x05x40
8cm			*	*	*	0.37	0.40	0.35	MXA233x08x40
10cm			980	145	120	0.37	0.40	0.36	MXA233x10x40
12cm			840	110	100	0.37	0.40	0.36	MXA233x12x40
16cm			730	85	0	0.39	0.37	0.36	MXA233x16x40
20cm			650	665	660	0.37	0.39	0.35	MXA233x20x40
8cm	18G/22G/22G	5,5F - 1,83mm							MXA233x08x55
10cm			1980	380	350	0.36	0.38	0.33	MXA233x10x55
13cm									MXA233x13x55
16cm			1640	240	230	0.42	0.38	0.33	MXA233x16x55
20cm			1470	200	185	0.42	0.37	0.38	MXA233x20x55

LOGICATH™ AgTive

Longueur	Lumière	Diam. Ext. (mm)	Débit ml / H		Volume d'amorçage		Référence
			Distal	Proximal	Distal	Proximal	
Sets standards LOGICATH™ AgTive							
1 lumière							
20cm	14G	2,11mm	7850		0.41		MXA431x20x14V
2 lumières							
16cm	12G/12G	12F - 4,0mm	16720	18540	1.62	1.45	MXA432x16x12
Sets complets LOGICATH™ AgTive							
2 lumières							
12cm	18G/22G	4F - 1,35mm	790	260	0.36	0.43	MXA432x12x40-E
16cm	18G/22G	7F - 2,34mm	5080	2380	0.63	0.70	MXA432x16x70-E
20cm			4710	1930	0.66	0.69	MXA432x20x70-E

* Tests non effectués sur ces références

KIDSCATH™, cathéters néonatalogie et pédiatrie

KIDSCATH™ Néo

Description	Longueur (cm)	Ø Int / Ø Ext (mm)	Volume d'amorçage	Débit	Référence
1 lumière 27G	20	0,18 / 0,4	0,06 ml	5,0 ml/h	MXC0720

KIDSCATH™ Single

Description	Longueur (cm)	Ø Int / Ø Ext (mm)	Introduceur	Volume d'amorçage	Débit	Référence
1 lumière 23G	20	0,4 / 0,6	G22 (0,71mm) 3cm	0,10 ml	138 ml/h	MXC1020-2
1 lumière 23G	33	0,4 / 0,6	G22 (0,71mm) 3cm	0,11 ml	92 ml/h	MXC1033-2
1 lumière 23G	50	0,4 / 0,6	G22 (0,71mm) 3cm	0,13 ml	66 ml/h	MXC1050-2
Aiguille sécable 22G	3,3					MXC9922 *

KIDSCATH™ Ombilical

Description	Longueur (cm)	Ø Ext (mm)	Volume d'amorçage		Débit		Référence
			Distal blanc	Proximal Bleu	Distal blanc	Proximal Bleu	
2 lumières 4F 24G/24G	20	1,33	0,2 ml	0,17 ml	521 ml/h	167 ml/h	MXC2220-4

Conditionnés par 10 / * 25

Accessoires

Description	Dimensions	Quantité	Référence
Guide			
Guide droit - Enfant	60 cm - Diamètre 0,46 mm	20	MXA999X60X18
Guide en J - Enfant	60 cm - Diamètre 0,64 mm	20	MXA999X60X25
Guide en J - Adulte	70 cm - Diamètre 0,89 mm	20	MXA999X70X35
Champs CVC / Artériel			
Champ de pose CVC	90 x 90 cm	50	AXQ1094
Champ de pose CVC	90 x 90 cm pédiatrique	50	AXQ1108
Champ de pose CVC	80 x 140 cm	50	AXQ1119

Références

- 1 Pittet D, Tarara D, Wenzel R. Nosocomial bloodstream infection in critically ill patients. Excess length of stay, extra costs, and attributable mortality. JAMA 1994; 271(20): 1598-1601.
- 2 Chaberny IF, Gastmeier P. Guidelines for the Prevention Catheter-Related Infections. AINS 2003; 38: 389-392.
- 3 Raad II, Hohn DC, Gilbreath BJ, Suleiman N, Hill LA, Brusco PA, Marts K, Mansfield PF, Bodey GP. Prevention of Central Venous Catheter-Related Infections by using maximal sterile barrier precautions during insertion. Infect Control Hosp Epidemiol. 1994 Apr; 15(4 Pt 1): 231-8.
- 4 Sitges-Serra A, Girvent M. Catheter-Related Bloodstream Infections, World J. Surg. 1999; 23: 589-595.
- 5 Böswald M et al. Reduced Rates of Catheter-Associated Infections by use of a new silver-impregnated Central Venous Catheter. Infection, Supplement 1 Vol. 27, 1999.
- 6 Guggenbichler JP et al. Clinical Investigations of a New Central Venous Catheter Impregnated with Silver Nanoparticles. Hygiene & Medizin 2003; Vol 28, No 6: 235-241.

L'activité anti-microbienne est limitée aux surfaces du cathéter LOGICATH™ *AgTive*. Ces cathéters ne sont pas conçus pour traiter les infections systémiques.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE BROCHURE SONT CONFORMES AUX PRODUITS AU MOMENT DE L'IMPRESSION.
SMITHS SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER ULTÉRIEUREMENT LES PRODUITS PRÉSENTÉS.

Smiths Medical France

3, rue du Pont des Halles - 94656 RUNGIS Cedex

Tél : 01 58 42 50 00 - Fax : 01 58 42 50 50

e-mail : morl.info@smiths-medical.com

www.smiths-medical.com

Smiths Medical - Une division de Smiths Group plc

LOGICATH, LOGICATH *AgTive*, KidsCath, Deltec et Smiths sont des marques déposées de Smiths Group plc.

KT05-Ed0708-RevA

smiths medical