

**smiths medical**

bringing technology to life

donner vie à la technologie

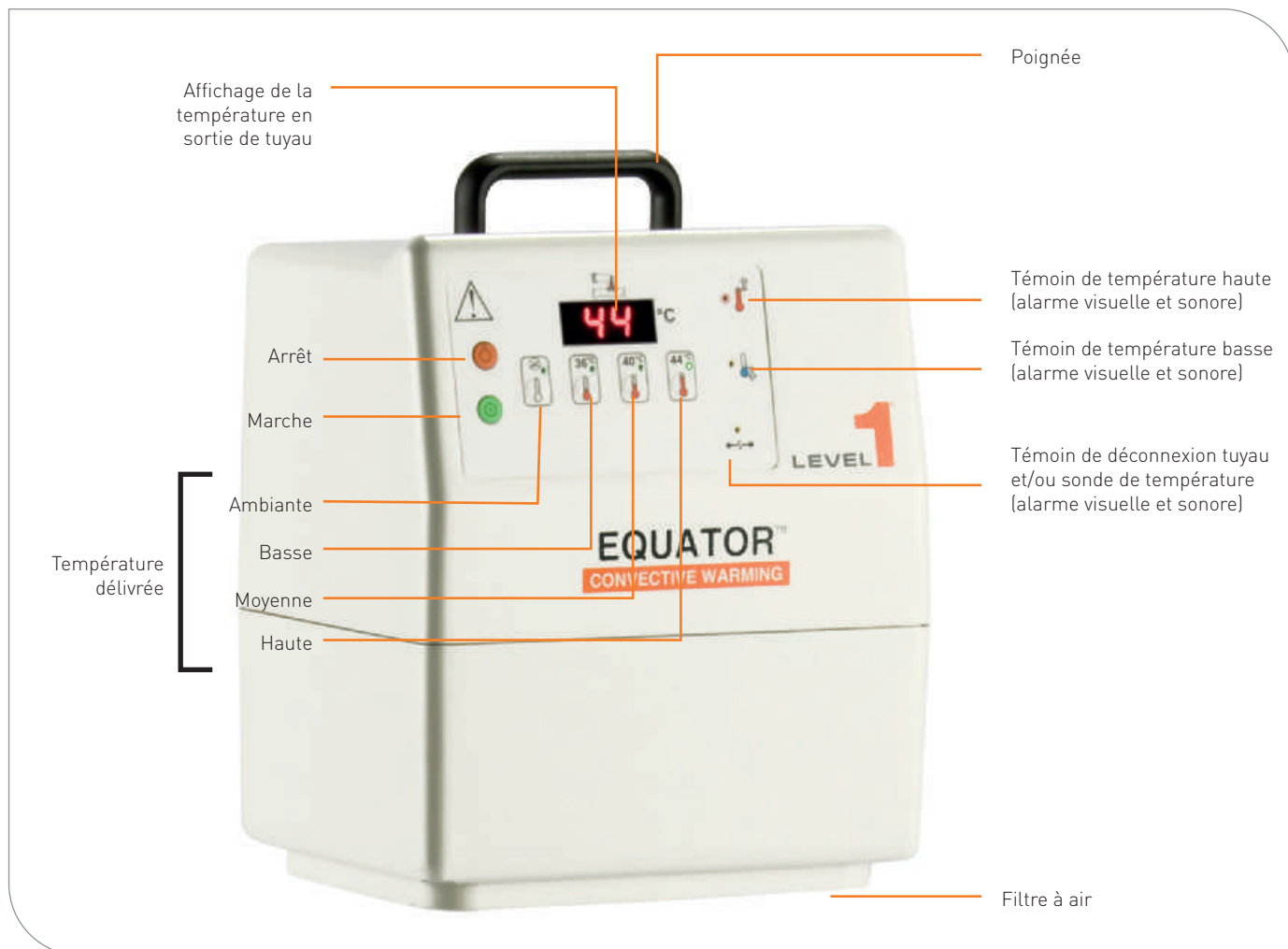
## Level 1<sup>®</sup>, l'hypothermie maîtrisée



**TEMPERATURE MANAGEMENT**

**LEVEL 1<sup>®</sup>**

# EQUATOR<sup>®</sup> - Réchauffeur à air pulsé



## Réchauffeur à air pulsé EQUATOR<sup>®</sup>

**Le système à air pulsé idéal pour la régulation thermique de vos patients, en toute sécurité**

### Performance et contrôle en toutes circonstances

- Notre système à air pulsé EQUATOR<sup>®</sup> peut être utilisé pour réguler la température de vos patients en pré-opératoire, per-opératoire, post-opératoire, aux urgences et en réanimation.
- La sonde thermique située en sortie de tuyau mesure en continu la température de l'air délivré.
- La température délivrée est affichée en temps réel sur l'écran de l'EQUATOR<sup>®</sup>.

### Sécurité et efficacité assurées

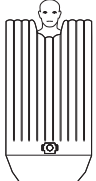
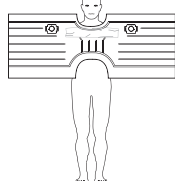
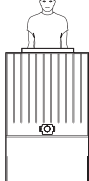
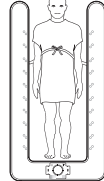
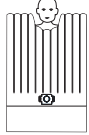
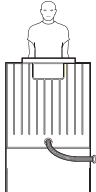
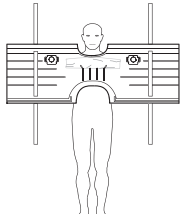
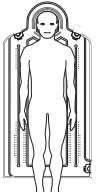
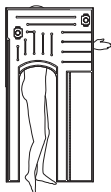

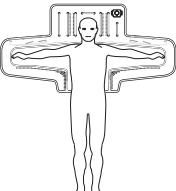
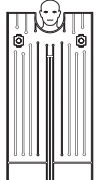
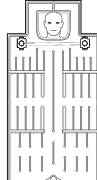
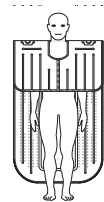
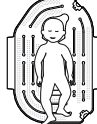
- L'alarme de température haute provoque l'arrêt de l'appareil, évitant ainsi tout risque de brûlure du patient.
- L'alarme de température basse vous informe d'un défaut de réchauffement, évitant ainsi une perte de temps dans le réchauffement du patient.
- L'alarme de déconnexion provoque l'arrêt de l'appareil, évitant ainsi tout risque de brûlure du patient et/ou une perte de temps dans le réchauffement du patient.

### Régulation thermique optimale

- Selon la température de réchauffement choisie, EQUATOR<sup>®</sup> module automatiquement son débit, en fonction de la température de l'air ambiant et du modèle de couvertures.
- La qualité de réchauffement obtenu permet de prévenir l'ensemble des conséquences cliniques de l'hypothermie, d'améliorer le confort post-opératoire de vos patients et de réduire la durée de leur séjour en salle de réveil.

# Snuggle Warm®

## Des couvertures performantes et confortables

Couvertures adultes				Couvertures pédiatriques	
					
<b>SW-2001</b> Dessus de corps Corps entier	<b>SW-2003</b> Dessus de corps Haut de corps	<b>SW-2004</b> Dessus de corps Bas de corps	<b>SW-2007</b> Couverture en U	<b>SW-2002</b> Dessus de corps Corps entier	
					
<b>SW-2008</b> Dessus de corps Bas de corps stérile pour chirurgie cardiaque	<b>SW-2010</b> Dessus de corps Haut de corps petites tailles	<b>SW-2013</b> Dessous de corps Corps entier	<b>SW-2014L</b> Dessus de corps Accès latéral gauche	<b>SW-2009</b> Dessous de corps Corps entier néonatalogie	
					
<b>SW-2015</b> Dessous de corps Haut de corps	<b>SW-2016</b> Dessus de corps Corps entier avec parties rabattables	<b>SW-2018</b> Dessus de corps Corps entier multi-accès	<b>SW-2019</b> Dessous de corps Poncho avec rabat chauffant	<b>SW-2011</b> Dessous de corps Corps entier enfant	

### Des couvertures performantes et confortables

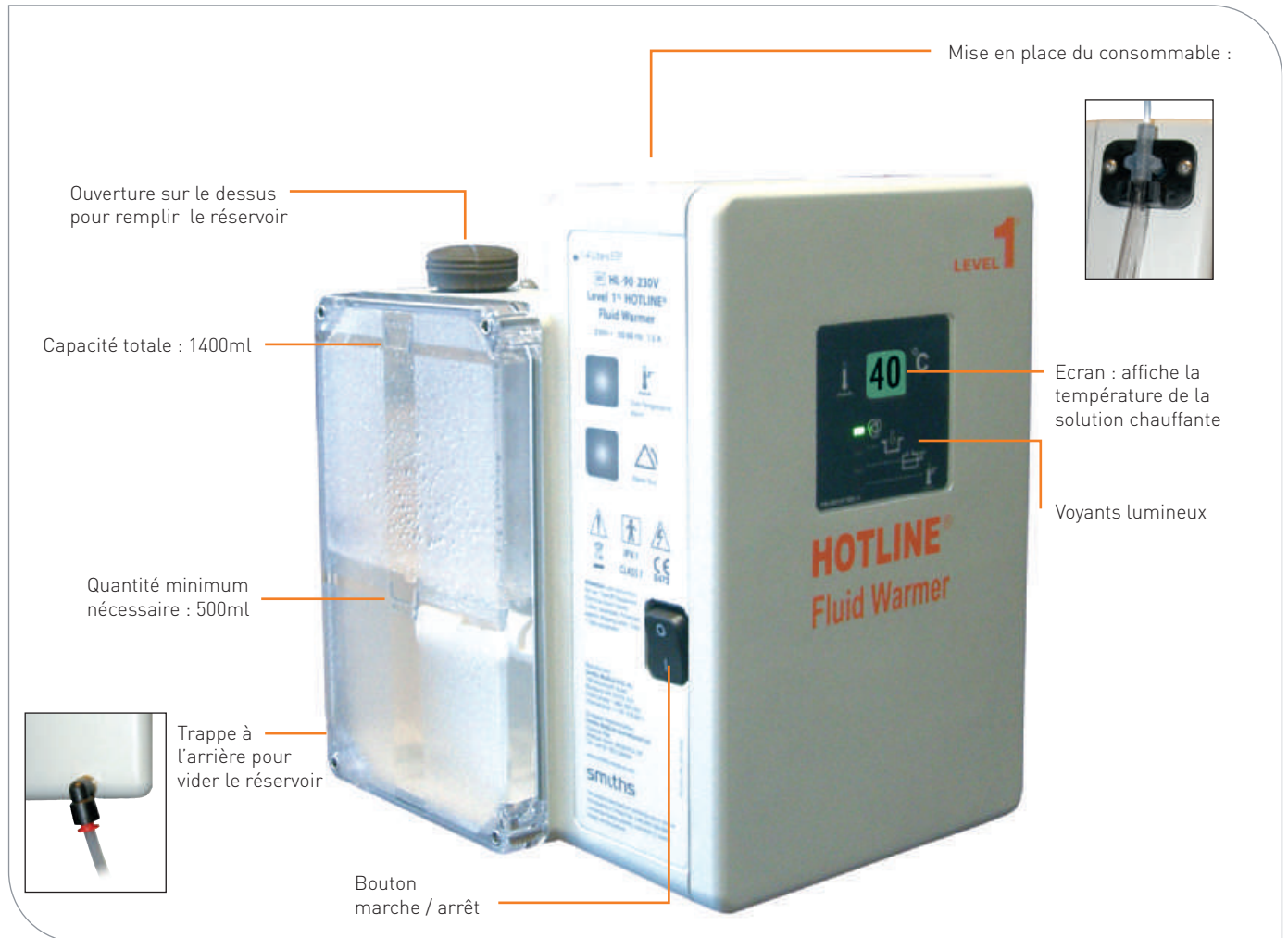
- Fabriquées dans un matériau doux, non-tissé et ininflammable.
- Les modèles multiples de couvertures Snuggle Warm® ainsi que les différents accès de connexion tuyau permettent de les adapter facilement, quelles que soient les postures de vos patients.

### Références produits

Référence	Désignation
<b>Générateur à air pulsé Equator®</b>	
EQ-5000-FR-230V	Equator® Générateur à air pulsé
<b>Accessoires</b>	
SW5-HOSE-7	Tuyau d'arrivée d'air 2,3m
SW5-HOSE	Tuyau d'arrivée d'air 1,5m
SC-5000	Pince à drap
S0950312	Chariot pour Equator®

Référence	Désignation
<b>Couvertures chauffantes Snuggle Warm®</b>	
SW-2001	Couverture adulte dessus de corps - Corps entier
SW-2002	Couverture enfant dessus de corps - Corps entier
SW-2003	Couverture adulte dessus de corps - Haut de corps
SW-2004	Couverture adulte dessus de corps - Bas de corps
SW-2007	Couverture adulte en U
SW-2008	Couverture adulte dessus de corps - Bas de corps stérile pour chirurgie cardiaque
SW-2009	Couverture néonatalogie dessous de corps - Corps entier
SW-2010	Couverture adulte dessus de corps - Haut de corps petites tailles
SW-2011	Couverture enfant dessous de corps - Corps entier
SW-2013	Couverture adulte dessous de corps - Corps entier
SW-2014L	Couverture adulte dessus de corps - Accès latéral gauche
SW-2014R	Couverture adulte dessus de corps - Accès latéral droit
SW-2015	Couverture adulte dessous de corps - Haut de corps
SW-2016	Couverture adulte dessus de corps - Corps entier avec parties rabattables
SW-2018	Couverture adulte dessus de corps - Corps entier multi-accès
SW-2019	Couverture adulte dessous de corps - Poncho avec rabat chauffant

# Hotline<sup>®</sup> HL90 - Réchauffeur de fluides (solutés et La garantie de perfusions et transfusions normothermiques

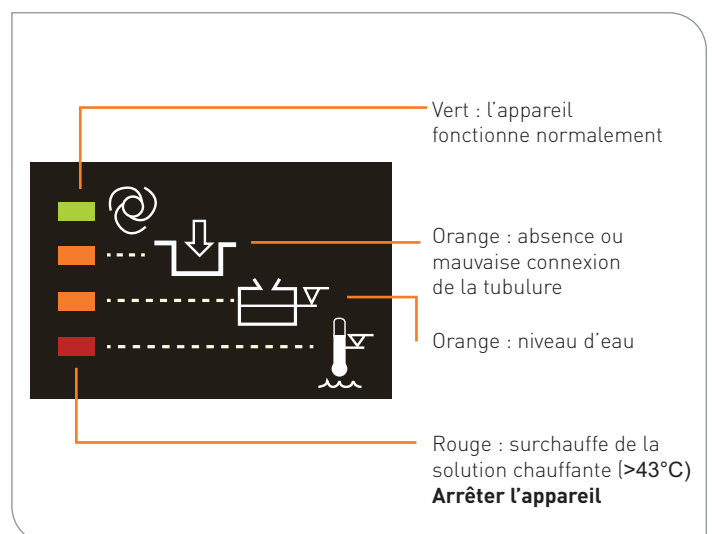


## Performance et simplicité d'utilisation

- Tubulure 3 voies garantissant la normothermie du fluide délivré au patient
- Mise en place facile de la tubulure

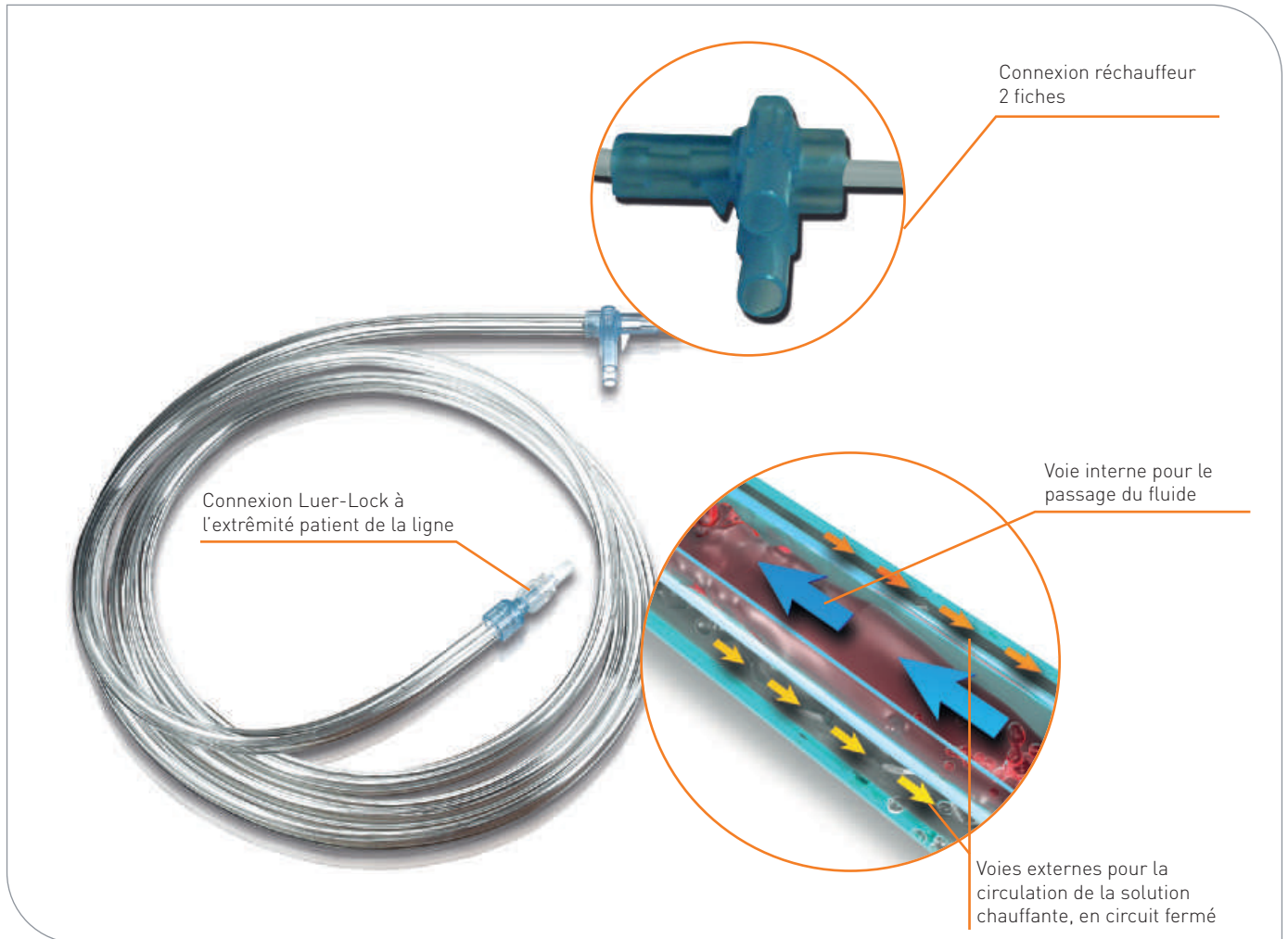
## Sécurité

- Affichage de la température de la solution chauffante
- Alarmes visuelles et sonores



# sang)

## dans la plupart des situations



### Ligne patient L-70NI

La conception exclusive de la tubulure trois voies permet la circulation d'eau à 41,5°C tout au long de la ligne de perfusion, garantissant la normothermie du fluide délivré au patient.

Caractéristiques :

- Tubulure identique pour solutés et sang
- Longueur de la ligne : 2,40m
- Débits : de 75 à 5000ml/heure
- Volume de purge : 18ml
- Sans latex

### Références produits

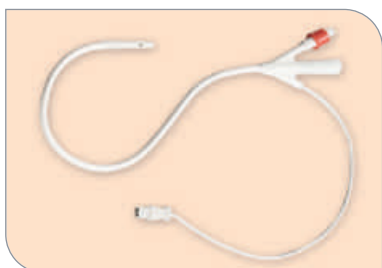
Référence	Désignation	
<b>Réchauffeur de fluides</b>		
HL-90-FR-230	Réchauffeur de fluides	
<b>Tubulure et accessoires</b>		
L-70NI	Tubulure de perfusion/transfusion 3 voies	30
PC-8	Prolongateur en T - 20 cm	40
L-10	Débulleur pour tubulure de réchauffement	40

## Sondes de température Level 1<sup>®</sup>



### Sondes de température polyvalentes

- Ces sondes d'utilisation oesophagienne ou rectale, en PVC thermo-sensible de haute qualité, réduisent au maximum les risques de traumatismes des tissus.
- L'extrémité distale arrondie est parfaitement polie pour une insertion atraumatique.
- Disponibles en taille pédiatrique et adulte.



### Sondes de Foley avec capteur thermique

- Double surveillance :  
Diurèse et lecture précise de la température centrale du corps.
- 100 % en silicone :  
Diminution du risque d'urétrite, d'irritation et d'adhérence.
- Large éventail de tailles, y compris pédiatriques.



### Stéthoscopes oesophagiens avec capteur de température

- Leur PVC thermo-sensible de haute qualité réduit au maximum les risques de traumatismes des tissus oesophagiens.
- Permettent de surveiller simultanément les bruits du coeur et des poumons tout en monitorant la température.
- La longueur de la connectique assure un bon raccordement au câble sans risque de déconnexion.



### Sondes de température tympaniques

- Le capteur est placé dans un tube de mousse hypo-allergénique.  
Comprimé pour faciliter son introduction dans l'oreille, il se détend à l'intérieur du canal, maintenant ainsi le capteur en place.



### Sondes de température cutanées

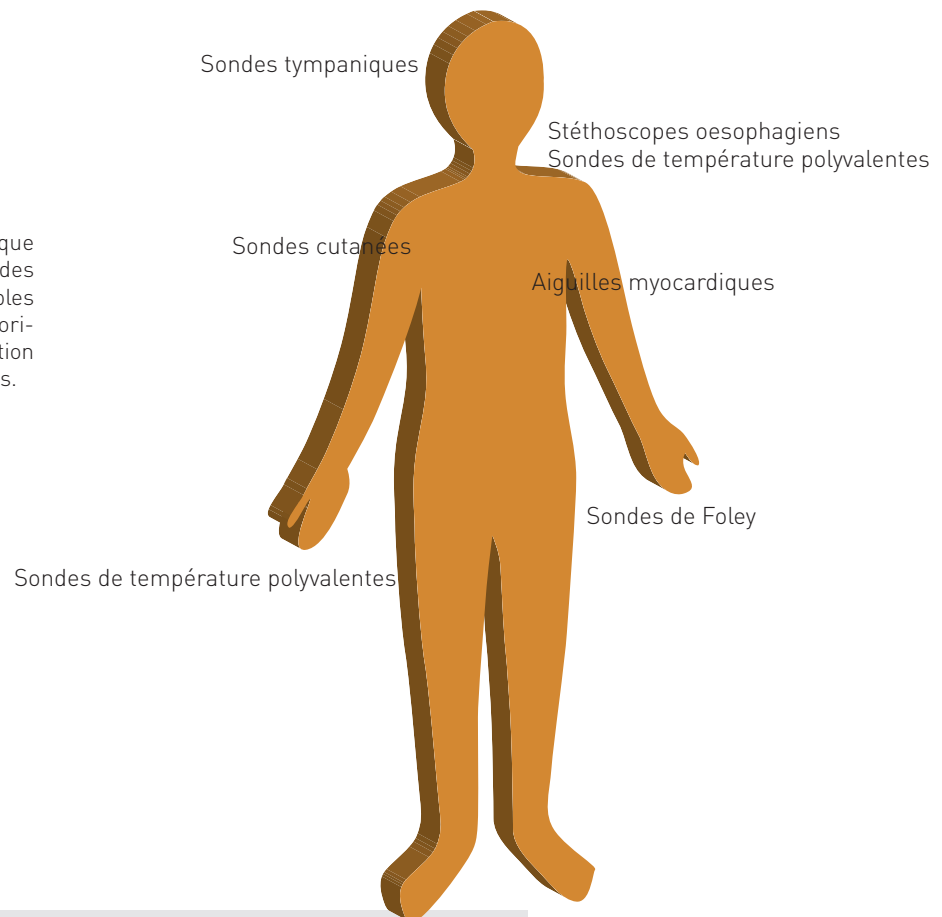
- Un anneau en mousse auto-adhésif et hypo-allergénique, facilite la fixation du capteur sur la peau.
- Le capteur, ainsi mis en place, garantit des mesures précises.



### Aiguilles de température myocardiques

- Conçues pour la surveillance de la température du myocarde lors des interventions de chirurgie cardiaque.
- Le capteur inséré dans le bout distal d'une aiguille de 22G assure une lecture précise de la température.
- La longueur du fil (1,8m) permet un raccordement au moniteur hors du champ stérile.

Smiths Medical, à travers sa marque Level 1®, offre une large gamme de sondes de température à usage unique compatibles avec tous les modèles de moniteurs, autorisant ainsi une grande souplesse d'utilisation ainsi que des mesures fiables et précises.



### Références produits

Référence	Désignation	Conditionnement
<b>Sondes polyvalentes</b>		
ER400-9	Sonde polyvalente avec thermistance YSI 400, CH9	20
ER400-12	Sonde polyvalente avec thermistance YSI 400, CH12	20
<b>Sondes de Foley</b>		
FC400-8	Sonde de Foley avec thermistance YSI 400, 8F	20
FC400-10	Sonde de Foley avec thermistance YSI 400, 10F	20
FC400-12	Sonde de Foley avec thermistance YSI 400, 12F	20
FC400-14	Sonde de Foley avec thermistance YSI 400, 14F	20
FC400-16	Sonde de Foley avec thermistance YSI 400, 16F	20
FC400-18	Sonde de Foley avec thermistance YSI 400, 18F	20
<b>Stéthoscopes oesophagiens</b>		
ES400-9	Stéthoscope oesophagien avec thermistance YSI 400, CH9	20
ES400-12	Stéthoscope oesophagien avec thermistance YSI 400, CH12	20
ES400-18	Stéthoscope oesophagien avec thermistance YSI 400, CH18	20
ES400-24	Stéthoscope oesophagien avec thermistance YSI 400, CH24	20
<b>Sondes tympaniques</b>		
TTS-400	Sonde tympanique avec thermistance YSI 400	20
<b>Sondes cutanées</b>		
STS-400	Sonde cutanée avec thermistance YSI 400	20
<b>Aiguilles myocardiques</b>		
MTS-4008	Aiguille myocardique 8mm avec thermistance YSI 400	20
MTS-40015	Aiguille myocardique 15mm avec thermistance YSI 400	20
MTS-40030	Aiguille myocardique 30mm avec thermistance YSI 400	20
<b>Câbles / adaptateurs</b>		
C400-10	Câble avec prise Jack pour moniteur série 400	1
C400-10HP	Câble avec broche pour moniteur HP / Philips	1
5198333	Adaptateur pour moniteur Siemens / Dräger	1



L'hypothermie peut se répercuter sur la conductivité du myocarde, ainsi que sur son mécanisme de pompage.



L'hypothermie engendre une consommation élevée de l'oxygène par l'organisme.  
La moindre variation de la température normale du corps conduit à une augmentation globale de la consommation d'oxygène.



L'hypothermie peut réduire la capacité de coagulation du sang.  
Les coagulopathies sont le résultat d'une rétention de plaquettes sanguines dans le foie en hypothermie.



L'hypothermie réduit le mécanisme de défense du système immunitaire.



Le patient hypothermique récupère plus lentement que le patient normothermique après une anesthésie.  
Ceci peut avoir des conséquences sur la convalescence post-opératoire.



La prolongation de la durée de l'hospitalisation causée par l'hypothermie augmente les coûts d'hospitalisation.



Parmi les effets habituels de l'hypothermie (frissons et mouvements involontaires), il est à noter également des angoisses et une sensibilité à la douleur plus prononcée.

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 30

e-mail : [morl.info@smiths-medical.com](mailto:morl.info@smiths-medical.com)

[www.smiths-medical.fr](http://www.smiths-medical.fr)

**Smiths Medical - Une division de Smiths Group plc**

Level 1, Equator, Snuggle Warm, Hotline et Smiths Medical sont des marques déposées de Smiths Group plc.

SM196421FR-0911

**smiths medical**