

**3M™ SpotOn™**

Système non-invasif de surveillance de la température centrale



# Innovation

en matière de surveillance

# de la température centrale

*3M, Partenaire de la Prévention de l'Hypothermie*

**3M**



Le dispositif 3M™ SpotOn™ est un système non-invasif, simple et précis pour la surveillance de la température centrale. Il mesure en continu cette constante grâce à un capteur cutané à usage unique relié à un moniteur.

# 3M™ SpotOn™

une révolution dans la  
surveillance de la température centrale  
de vos patients

Le dispositif 3M™ SpotOn™ s'applique à tous vos patients.

La surveillance de la température centrale s'avère indispensable dans certaines indications thérapeutiques et préventives.

Jusqu'à présent la surveillance de la température centrale était indissociable d'une pratique invasive par l'introduction de sondes naso-œsophagiennes, vésicales, rectales ou par cathétérisme central. Ces dispositifs démontrent aujourd'hui leurs limites, tant sur la fiabilité que sur l'agressivité acceptable pour les patients.

Le dispositif 3M™ SpotOn™ est un système précis, fiable et non-invasif de la mesure en continu de la température centrale de tous les patients, qu'ils soient sous sédation profonde ou parfaitement conscients.

Cette technologie définitivement non-invasive est la garantie de sécurité et de confort que les dispositifs actuels ne proposent pas.





## La température centrale : une constante sous haute surveillance

Au cours des dernières décennies, **le maintien de l'homéostasie** est devenu primordial pour assurer une prévention du risque infectieux et une réhabilitation post-interventionnelle complète et rapide. L'une des composantes est d'assurer une normothermie per-opératoire supérieure à 36,5° C.

- Les recommandations croissantes à l'utilisation clinique de **l'hypothermie thérapeutique** en réanimation permettent de prévenir de nombreuses complications cardiaques et ont démontré ses vertus neuro-protectrices.
- Les **hyperthermies infectieuses**, transfusionnelles ou malignes doivent être prévenues le plus rapidement possible.
- La surveillance et le contrôle de la température centrale sont des **facteurs prédictifs incontournables** de la prise en charge et de la sécurité des patients.

Le dispositif 3M™ SpotOn™ s'utilise dans tous les services où la surveillance et le contrôle de la température centrale sont nécessaires.





# Non-invasif. Continu. Précis et fiable. Homogène et reproductible

- **Technique non-invasive**

Un capteur à usage unique est placé sur le front du patient.

- **Design, simple et pratique**

La mise en place du dispositif et son utilisation sont simples, intuitives et rapides.

- **Continu**

Le moniteur affiche en permanence la température mesurée toutes les 5 minutes. Une puce électronique, située dans le capteur conserve ces données par plage de deux heures. L'évolution de la température du patient se visualise en continu sur le moniteur.

- **Précis et fiable**

Un essai clinique comparatif avec les mesures enregistrées à l'aide d'une sonde de Swan-Ganz® montre une faible déviation inférieure à 0,2° C.

- **Homogène et reproductible**

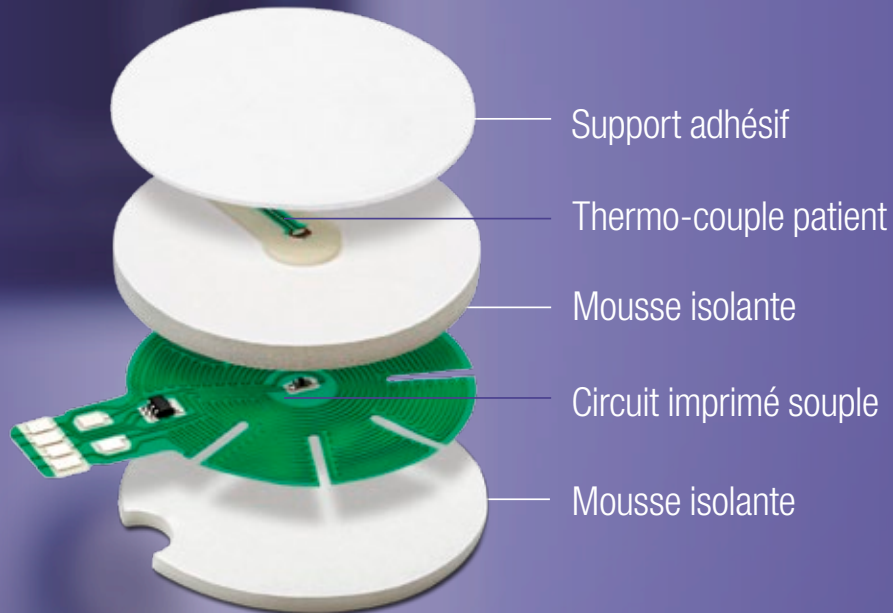
Le capteur reste en place sur le patient après avoir été déconnecté (exemple en sortie de salle d'opération) et peut être reconnecté à tout moment dans un autre service. Cela exclut les variations constatées avec les méthodes invasives et périphériques.



Les différentes alternatives à la sédation systématique en réanimation, aux anesthésies générales au bloc opératoire ou à la pratique de certaines indications chirurgicales ne permettent pas l'utilisation des dispositifs invasifs.

Le système 3M™ SpotOn™ est la réponse adaptée pour une surveillance clinique de la température centrale des patients.

## Principe de fonctionnement : une technologie au contact de la peau



Le capteur à usage unique du système de surveillance de température 3M™ SpotOn™ comporte un isolant thermique qui exclut toute perturbation pour le recueil de la température centrale qui pourrait être liée aux variations de température ambiante d'un service à l'autre.

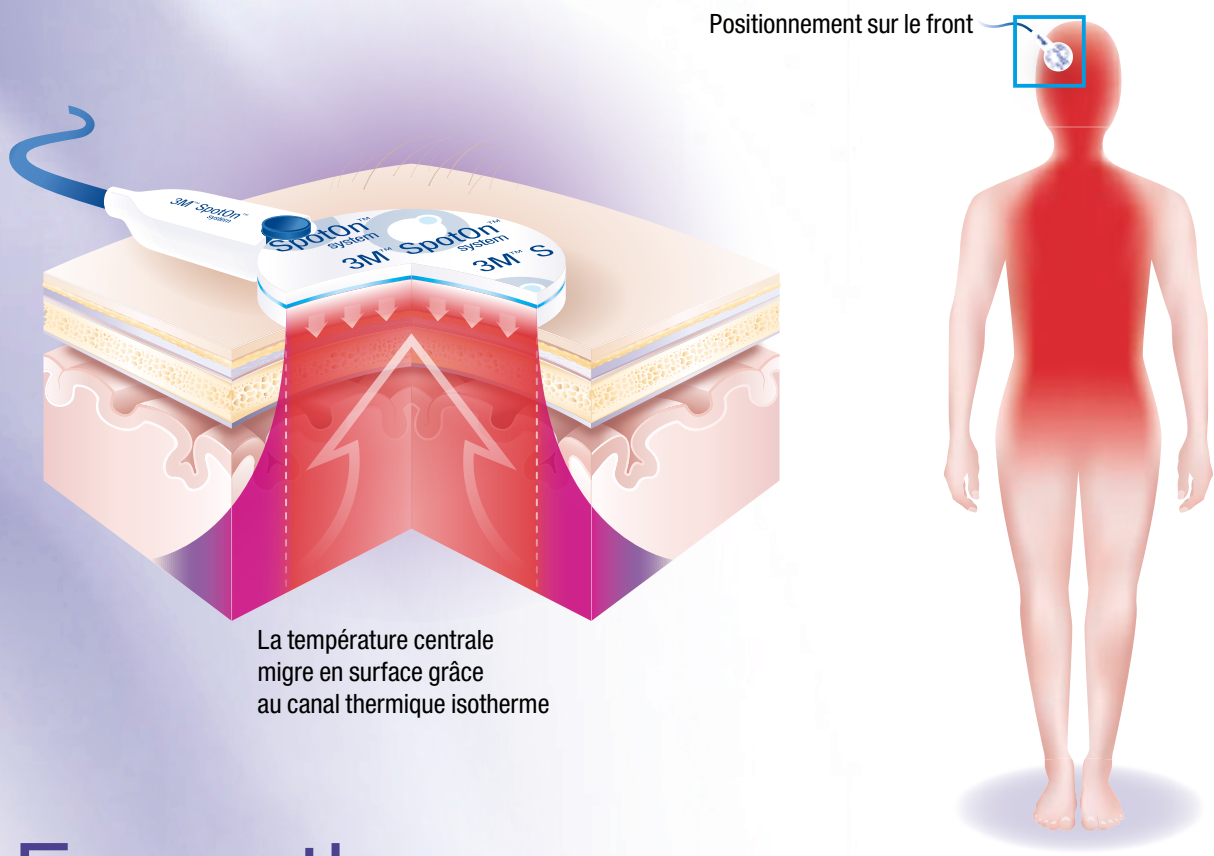
Une fois connecté au moniteur 3M™ SpotOn™, le circuit souple régule activement sa température afin de créer une zone parfaitement isolée, ce qui élimine les déperditions thermiques.





# Migration de la température centrale à la surface cutanée

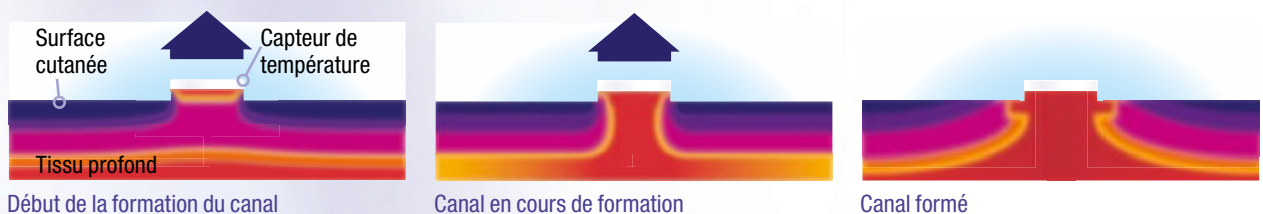
La création d'une zone isotherme en dessous du capteur élimine la perte de chaleur cutanée. Il en résulte la création d'un canal thermique isotherme. Ce canal permet de mesurer en surface la température centrale du patient.



La température centrale migre en surface grâce au canal thermique isotherme

## Formation du canal thermique isotherme

L'isolation thermique conserve la chaleur sous le capteur.



Trois minutes suffisent pour que le canal thermique isotherme se forme sous le capteur. La mesure de la température centrale est alors possible.



# Les résultats cliniques confirment la fiabilité de la mesure

Une étude comparative récente a démontré la fiabilité de ce nouveau système.

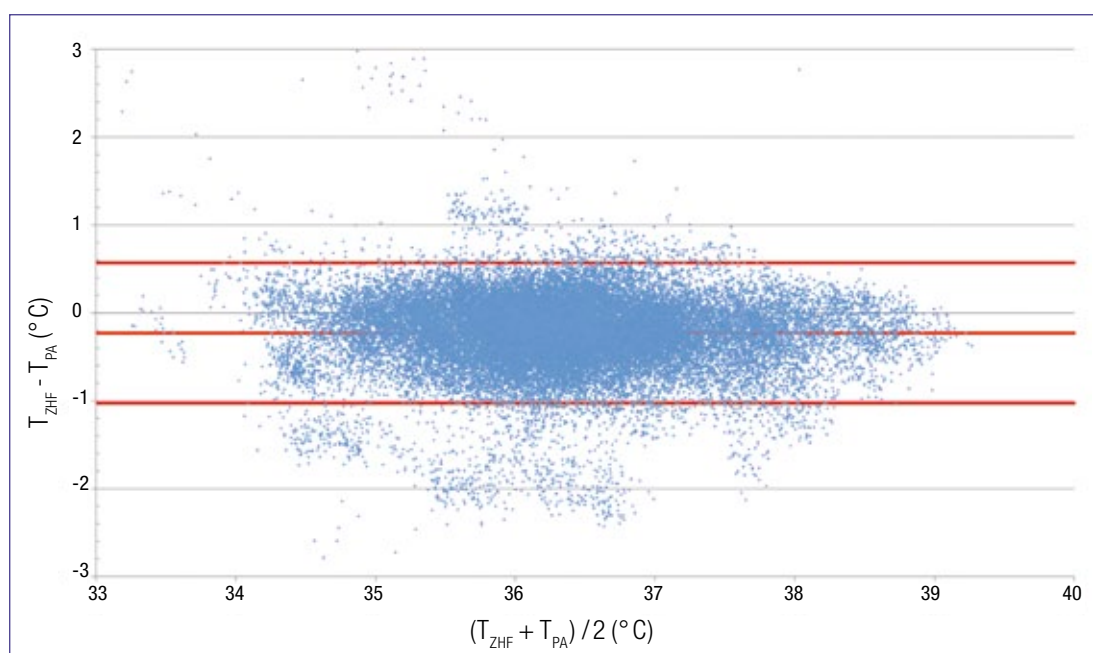
105 patients de chirurgie cardiaque sans caractère d'urgence ont été surveillés simultanément avec le système 3M™ SpotOn™ et une sonde de Swan-Ganz®. Les températures ont été enregistrées à une seconde d'intervalle durant l'intervention en excluant le temps de pontage cardiaque et pendant quatre heures en post-opératoire.

Les analyses statistiques de Bland et Altman\* ont été utilisées pour comparer les résultats. Le système 3M™ SpotOn™ a affiché les mêmes mesures que la sonde de Swan-Ganz® avec une variation inférieure à 0,2° C<sup>(1)</sup>.

\* Test de comparaison statistique de 2 méthodes de mesure d'un paramètre quantitatif sur un même groupe de sujets.



Données de l'essai cardiaque – 105 sujets ; 35 717 relevés de données



Mean Error ( $T_{ZHF} - T_{PA}$ ) = -0.23° C ; 95 % LOA =  $\pm 0.8^{\circ}$  C

Prototype Zero Heat Flux Thermometer

<sup>(1)</sup> Eshraghi, Y., & Sessler, D. I. Exploratory Method-Comparison Evaluation of a Disposable Non-Invasive Zero Heat Flow Thermometry System. 2012 American Society of Anesthesiologists Annual meeting. A63.



## 3M™ SpotOn™

# Système non-invasif de surveillance de la température centrale

### Informations produits

Article	Réf.	Code Commande	Caractéristiques	Conditionnement
Moniteur 3M™ SpotOn™	37010	37010A	Hauteur : 93 mm - réglable en hauteur jusqu'à 114 mm Largeur : 71 mm Profondeur : 43 mm Poids : 128 g Longueur du câble du capteur : 400 cm	1 / boîte
Capteur cutané 3M™ SpotOn™	36000	36000A	Diamètre : 41 mm Épaisseur : 5 mm	25 / boîte

Câble de liaison aux moniteurs multi-paramètres sur demande.

# 3M, votre partenaire de la Prévention de l'Hypothermie



## 3M

**3M France**  
**Division Prévention des Infections**

Boulevard de l'Oise  
95006 Cergy-Pontoise Cedex  
Tél. : 01 30 31 82 82  
Fax. : 01 30 31 85 65

RCS Pontoise 542 078 555

Centre Information Clients

► N°Azur 0 810 331 300

Prix d'un appel local

[www.3M.fr](http://www.3M.fr)

IPD-000201 – Août 2013. 3M™, SpotOn™ et Bair Hugger™ sont des marques déposées de 3M. Swan-Ganz® est une marque de Edwards Lifesciences. Photos non contractuelles.  
Dispositifs médicaux de classe IIa selon la Directive 93/42 CEE. Marquage CE0086. 3M Deutschland GmbH, Allemagne.  
Lire attentivement les notices avant toute utilisation. Distribués par 3M France, 95006 Cergy-Pontoise Cedex, France.