



Améliore sécurité et le taux de survie.  
En toutes circonstances.

# Une RCR qui **maintient toujours le rythme**

Lorsque vous traitez des victimes d'un arrêt cardiaque subit (ACR), les compressions thoraciques uniformes et de qualité sont essentielles à la survie des patients. Cependant, il peut être impossible pour les secouristes qui circulent sur des routes présentant des obstacles imprévus de pratiquer une RCR ininterrompue tout en assurant leur sécurité et en fournissant une bonne perfusion à leurs patients.

L'appareil révolutionnaire AutoPulse® de ZOLL® constitue une option de choix pour effectuer une RCR de première qualité pendant les déplacements. Unique en son genre, AutoPulse® est système non invasif de massage cardiaque qui augmente la circulation sanguine<sup>1, 2, 3</sup>, et ce, de façon plus uniforme qu'il n'est possible de le faire manuellement.

AutoPulse® établit une nouvelle norme en matière de soins pour un système non invasif de massage cardiaque efficace et facile à utiliser durant une réanimation. Grâce aux capacités de ce dispositif, vous aurez plus de temps pour vous concentrer sur tout ce qui est nécessaire afin de sauver des vies.



## Intervenants non-attachés ▶



AutoPulse® permet aux secouristes d'être attachés de façon sécuritaire durant le transport, tout en sachant que la perfusion que le patient reçoit est excellente.

## ◀ Intervenants attachés

## Sécurité assurée

Vous ne devriez pas avoir à mettre votre vie en danger pour sauver celle d'une autre personne. S'ils ne sont pas bien attachés, les occupants d'une ambulance impliquée dans une collision courent un risque de décès 4 fois supérieur et un risque d'incapacité permanente<sup>4</sup> 6,5 fois supérieur. La RCR devrait être tout aussi sécuritaire qu'efficace.

Le système AutoPulse® permet aux fournisseurs de services médicaux d'urgences d'être attachés de façon sécuritaire pendant que la bande de compression<sup>5</sup> LifeBand® enserrme toute la poitrine du patient afin d'assurer une circulation sanguine ininterrompue.

## Paire de mains supplémentaire

Lorsqu'un ACR survient, il y a toujours beaucoup à faire en très peu de temps. L'appareil AutoPulse® libère un secouriste afin de lui permettre d'exécuter d'autres tâches de sauvetage essentielles telles que mettre en place une intraveineuse, administrer des médicaments, ventiler le patient ou effectuer une intubation.

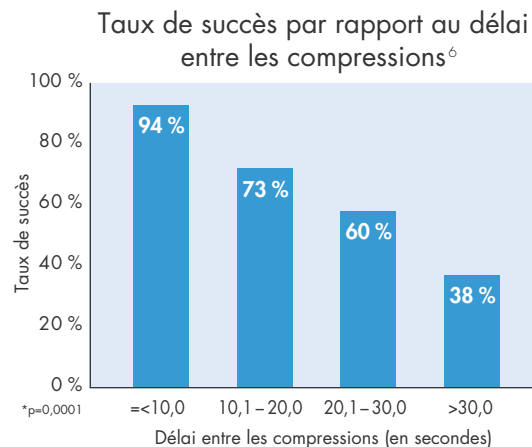
## Interruptions minimales

Les interruptions pendant la RCR peuvent être mortelles pour les patients victimes d'un ACR. Le taux de réussite pour une réanimation est de 94 % si l'intervalle entre chaque compression est de 10 secondes ou moins, mais seulement de 38 %, si l'intervalle est de 30 secondes.<sup>6</sup>

Grâce à AutoPulse®, il est possible d'assurer une circulation sanguine efficace et uniforme durant toutes les opérations de déplacement d'un patient, même lorsque les secouristes descendent un escalier, se dirigent vers l'ambulance ou en sortent avec empressement ou circulent dans le trafic à vitesse élevée.



Grâce au système AutoPulse®, les secouristes peuvent faire des compressions de façon optimale pendant qu'ils transportent le patient ou qu'ils exécutent d'autres mesures de sauvetage.



## Technologie de sauvetage

La bande de compression LifeBand® comprime une large surface de la poitrine, ce qui étale la force des compressions et aide à maximiser la circulation sanguine. En revanche, une RCR manuelle et les appareils à piston concentrent leur force sur une très petite surface. La bande de compression LifeBand® permet aussi une décompression complète pour une perfusion coronarienne maximale.

## Simple et intelligent

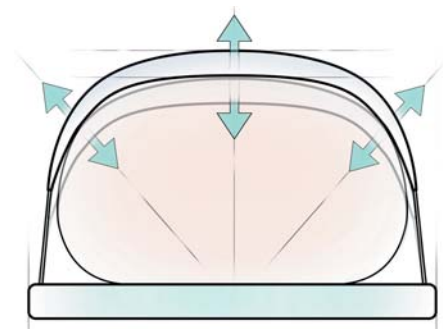
Il ne suffit que de quelques secondes à des professionnels formés adéquatement pour installer le système AutoPulse®. L'appareil détermine automatiquement la taille, la forme et la résistance de chaque personne, puis ajuste la force requise pour obtenir un déplacement antérieur-postérieur réel de 20 %.

## Gestion intégrée des données

Après la réanimation, les données du système AutoPulse® peuvent être facilement téléchargées vers le logiciel de récupération des données RescueNet® de ZOLL, puis intégrées aux données du défibrillateur et d'autres données événementielles afin de présenter le dossier le plus complet possible pour le patient avant son arrivée à l'hôpital.

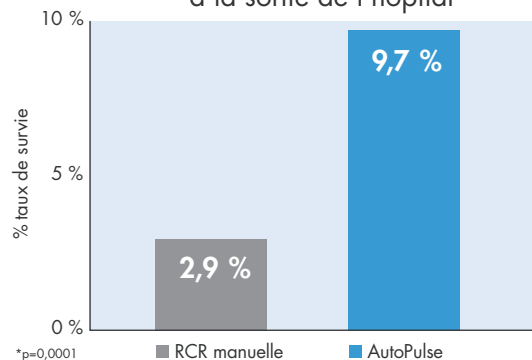
## Études cliniques

Les effets de l'utilisation du système AutoPulse® sont présentés dans de nombreuses études cliniques, notamment sa capacité à tripler les taux de survie à la sortie de l'hôpital.<sup>7</sup>



Technologie de la bande de compression<sup>5</sup>

## AutoPulse a triplé les taux de survie à la sortie de l'hôpital<sup>7</sup>



Casner M et al. The impact of a new CPR assist device on rate of return of spontaneous circulation in out-of-hospital cardiac arrest. *Prehospital Emergency Care*. 2005;9(1):61-67.

Hallstrom AP et al. Manual chest compression vs use of an automated chest compression device during resuscitation following out-of-hospital cardiac arrest. *Journal of the American Medical Association*. 2006;295(22):2620-2628.

Halperin HR et al. Cardiopulmonary resuscitation with a novel chest compression device in a porcine model of cardiac arrest. *Journal of the American College of Cardiology*. 2004;44(11):2214-2220.

Ikeno F et al. Augmentation of tissue perfusion by a novel compression device increases neurologically intact survival in a porcine model of prolonged cardiac arrest. *Resuscitation*. 2006;68:109-118.

Krep H et al. Out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation with the AutoPulse system: a prospective observational study with a new load-distributing band chest compression device. *Resuscitation*. 2007;86:86-95.

Ong ME, Ornato JP et al. Use of an automated, load-distributing band chest compression device for out-of-hospital cardiac arrest resuscitation. *Journal of the American Medical Association*. 2006;295(22):2629-2637.

Swanson M et al. A CPR assist device increased emergency department admission and end tidal carbon dioxide partial pressures during treatment of out of hospital cardiac arrest. *Circulation (Supplement)*. 2006;114(18):2664.

Timerman S et al. Improved hemodynamic performance with a novel chest compression device during treatment of in-hospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 2004;61:273-280.

<sup>1</sup>Halperin HR et al. *Journal of the American College of Cardiology*. 2004;44(11):2214-2220.

<sup>2</sup>Ikeno F et al. *Resuscitation*. 2006;68:109-118.

<sup>3</sup>Timerman S et al. *Resuscitation*. 2004;61:273-280.

<sup>4</sup>Becker L et al. *Accident Analysis and Prevention*. 2003;35.

<sup>5</sup>*Circulation* 2005;112:IV-207.

<sup>6</sup>Edelson D et al. *Resuscitation*. 2006;137-145.

<sup>7</sup>Ong ME, Ornato JP et al. *Journal of the American Medical Association*. 2006;295(22):2629-2637.

### ZOLL Medical Corporation Siège social

269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824  
978-421-9655  
1-800-348-9011  
www.zoll.com

### Bureaux de ZOLL dans le monde

**Allemagne**, +49 (0) 2236 87 87 0  
www.zollmedical.de  
**Amérique latine (Panama)**  
+1 954-237-7246  
www.zoll.com  
**Australie**, +61 2 8424 8700  
www.zoll.com.au  
**Autriche**, +43 650 413 6222  
www.zollmedical.at

**Canada**, +1 866 442-1011  
www.zoll.com

**Chine**, +86 21 5027 8567  
www.zoll.com

**France**, +33 (1) 30 57 70 40  
www.zoll.fr

**Moyen-Orient et Afrique**,  
+962 655 290 55  
www.zoll.com

**Pays-Bas**, +31 (0) 481 366410  
Représentant européen agréé  
www.zoll.nl

**Royaume-Uni**, +44 (0) 1928 595 160  
www.zoll.com

**Russie**, +7 495 936 2338  
www.zoll.com

Pour obtenir l'adresse et le numéro de télécopieur des filiales de ZOLL, ainsi que l'emplacement des autres bureaux dans le monde, veuillez visiter notre site Web, à [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).



Imprimé aux États-Unis.  
030902 9656-0182-26

©2009 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. AutoPulse, LifeBand, RescueNet, ZOLL et « Advancing Resuscitation. Today. » sont des marques déposées appartenant à ZOLL Medical Corporation. Toutes les marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

**ZOLL**  
Advancing Resuscitation. Today.®