

**AutoPulse®**

**ZOLL®**



**LE SYSTÈME IDÉAL POUR UNE  
RCP DE HAUTE QUALITÉ**

# RÉANIMATION EN MOUVEMENT

## Prévu pour le déplacement et le transport du patient

Le système de réanimation ZOLL® AutoPulse® révolutionnaire est un dispositif de RCP automatisé qui délivre une RCP de haute qualité, personnalisée, quel que soit le moment ou le lieu.

## Une RCP de haute qualité sans interruption

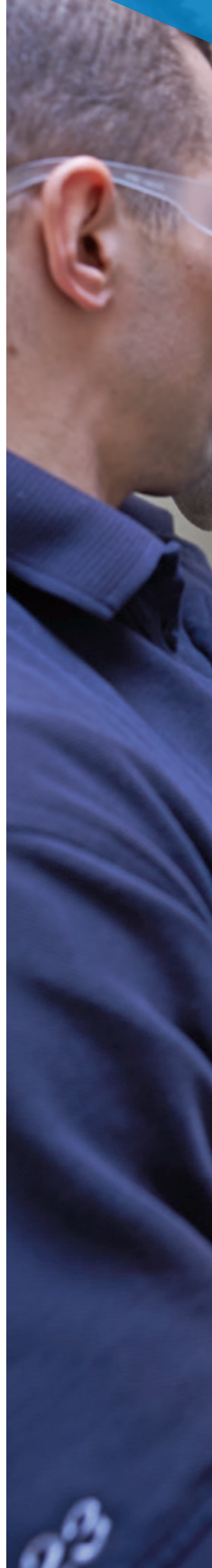
Avec l'AutoPulse, les sauveteurs n'ont pas à se préoccuper des interruptions ou d'une RCP compromise en raison des inclinaisons et des virages, en cas de descente d'escaliers raides, de contournement d'angles serrés ou d'ascenseur exigü. Grâce à sa planche stabilisatrice unique, l'AutoPulse permet aux patients de recevoir des compressions ininterrompues pendant leur transport jusqu'à l'hôpital, quels que soient les différents angles nécessaires aux sauveteurs pour déplacer le patient.

## Mobilité et maniabilité accrues

Pour accroître la mobilité, la planche de l'AutoPulse peut être utilisée avec un brancard souple léger ou portoir souple. Cette option offre la souplesse nécessaire pour poursuivre une RCP de haute qualité tout en manœuvrant dans des espaces confinés. Le sauveteur a aussi la possibilité de fixer l'AutoPulse sur une planche dorsale, si ce choix est optimal pour le patient.



Grâce à l'AutoPulse, les patients reçoivent des compressions de haute qualité, même pendant le transport dans des escaliers raides et dans des espaces exigü.





« Comme nous avons l'AutoPulse, nous avons pu transporter le patient sur trois étages tout en continuant les compressions thoraciques. Il a survécu, mais sans l'AutoPulse, l'issue aurait pu être différente. »

– Alex Klimenko, ambulancier-sauveteur  
Richmond Ambulance Authority (RAA)







## AVANTAGE DE L'AUTOPULSE

Le système de réanimation AutoPulse fonctionne partout, pour accompagner les urgentistes où qu'ils aillent.

Le système repose sur une planche spécialement conçue. Il garantit stabilité et maniabilité, soutenant le patient et aidant le sauveteur depuis le lieu de prise en charge jusqu'à l'hôpital. En fonction de la situation, le sauveteur a la possibilité de fixer la planche de l'AutoPulse à un brancard souple ou portoir souple ou une planche dorsale.

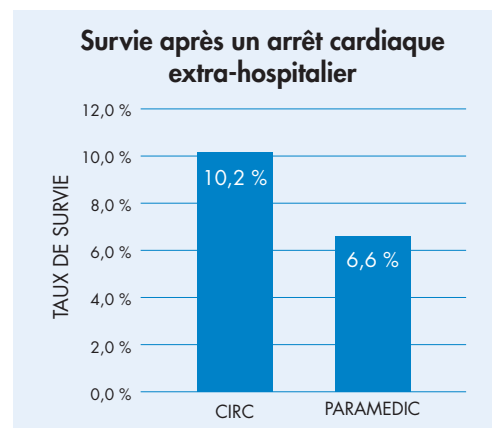
En 2015, une étude a démontré la capacité de l'AutoPulse à limiter les interruptions de la RCP lors du déplacement du patient. Avec une formation régulière, l'AutoPulse était mis en place en à peine 14 secondes, et le temps médian d'interruption globale de la RCP pendant le déplacement du patient du lieu d'intervention à l'ambulance était réduit d'environ 85 % par rapport à l'utilisation de la RCP manuelle seule.<sup>1</sup>

# TOUT EST UNE QUESTION DE RÉSULTATS

Bon nombre d'études comparant l'AutoPulse à la RCP manuelle démontrent clairement ses nombreux bénéfices pour les patients. Et pour chaque critère important de réussite de la réanimation, l'AutoPulse dépasse les dispositifs de RCP mécanique à piston.

## Survie la plus élevée pour tous les rythmes

Parmi les vastes essais cliniques prospectifs utilisant un dispositif de RCP automatisé qui ont été publiés, l'AutoPulse a obtenu le taux de survie le plus élevé. Dans l'étude CIRC (Circulation Improving Resuscitation Care), le taux de survie globale jusqu'à la sortie de l'hôpital était de 10,2 %, soit l'un des plus élevés jamais atteints dans une étude sur l'arrêt cardiaque extra-hospitalier (ACEH).<sup>2</sup> L'étude PARAMEDIC, qui utilisait un dispositif de RCP mécanique à piston, avait un taux de survie à 30 jours de seulement 6,6 %.<sup>3</sup>



Le taux de survie de 10,2 % dans l'étude CIRC était parmi les plus élevés obtenus dans un essai sur les arrêts cardiaques extra-hospitaliers.<sup>2</sup> La survie dans l'étude PARAMEDIC était de seulement 6,6 %.<sup>3</sup>

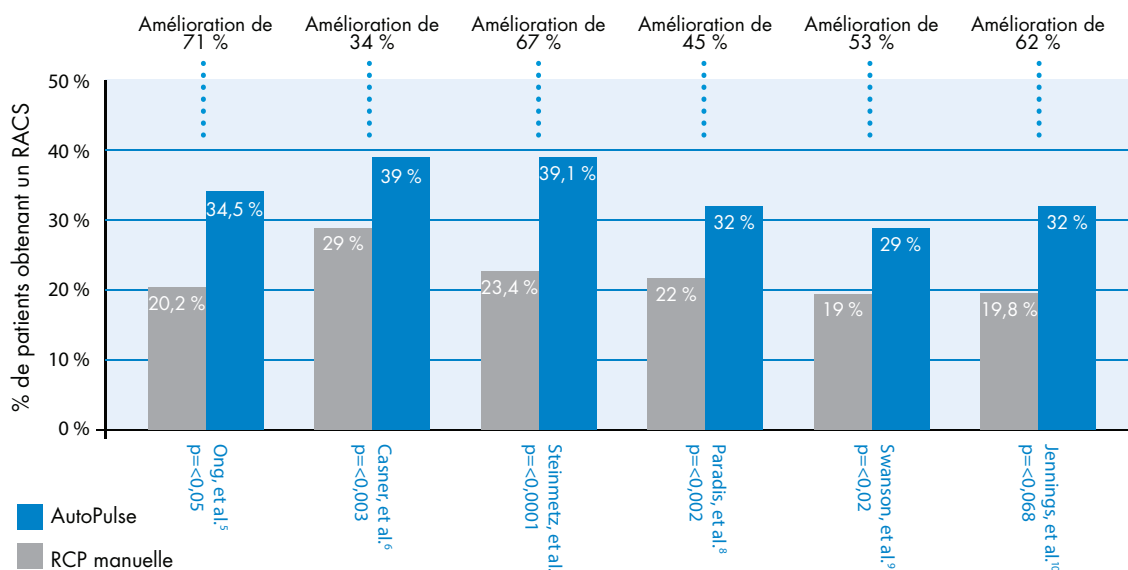
## Circulation améliorée

Plusieurs études comparatives ont montré une amélioration des signes vitaux, due au fait que l'AutoPulse génère un débit sanguin supérieur, entraînant des niveaux de pression de perfusion coronaire de 33 % supérieurs aux niveaux associés aux compressions sternales, influençant positivement le retour à la circulation spontanée (RACS) et la survie.

## Impact inégalé sur le RACS

Alors que les dispositifs de RCP sternale à piston n'ont montré aucun bénéfice dans l'amélioration des taux de RACS par rapport à la RCP manuelle,<sup>4</sup> l'AutoPulse a augmenté les taux de RACS dans de nombreuses études.<sup>5-10</sup>

### L'AutoPulse améliore les taux de RACS



Plusieurs études confirment que l'AutoPulse est supérieur à la RCP manuelle lorsqu'il s'agit d'augmenter les chances d'un patient d'obtenir un RACS.



# RCP INTELLIGENTE

## Compressions personnalisées

L'AutoPulse délivre des compressions adaptées aux besoins de chaque patient. Conçu pour tenir compte de la variabilité inter-patients, il calcule automatiquement la taille, la morphologie et la résistance du thorax de chaque patient pour obtenir un déplacement antéro-postérieur de 20 %.

## Administration de soins intégrée

Il est évident que l'AutoPulse délivre une RCP de haute qualité. Lorsque le dispositif à seuil d'impédance ResQPOD® de ZOLL est utilisé en association avec une RCP de haute qualité, la survie s'est avérée augmenter de 25 % ou plus, en raison de la réduction de la pression intracrânienne et de l'augmentation du débit sanguin vers le cerveau.<sup>11</sup>

## Accès aux données de l'événement

Grâce à la planche de l'AutoPulse, les données de l'événement sont capturées et peuvent être téléchargées vers RescueNet® Code Review pour faire le point sur les événements de réanimation afin d'améliorer les performances futures.

Conçu pour surmonter les défis concrets de l'administration d'une bonne RCP, l'AutoPulse est prévu pour la réanimation en mouvement.

L'AutoPulse utilise une bande de compression LifeBand® à répartition de charge qui comprime l'intégralité du thorax. Ainsi, les patients reçoivent des compressions constantes de haute qualité qui rétablissent une bonne circulation sanguine.







« Lorsque je parle avec l'un de mes coéquipiers sur le terrain, j'espère toujours entendre le souffle distinctif de l'AutoPulse. Si je ne l'entends pas, je m'inquiète. Le son de l'AutoPulse est celui d'une RCP de haute qualité. Il sauve des vies. »

– Dr Michael G. Gonzalez



« En utilisant l'AutoPulse, nous avons été surpris par l'endurance des batteries. Même lorsqu'il fait froid, le dispositif peut continuer à fonctionner pendant 45 à 60 minutes. »\*

– Axel Mann  
Directeur médical, Air Zermatt



\* La durée de fonctionnement initiale typique des batteries pour un patient type est de 30 minutes.

<sup>1</sup>Lyon RM, et al. *Resuscitation*. 2015;93:102-106.

<sup>2</sup>Wik L, et al. *Resuscitation*. 2014;85:741-748.

<sup>3</sup>Perkins GD, et al. *The Lancet*. 2015;385(9972):947-955.

<sup>4</sup>Westfall M, et al. *Crit Care Med*. 2013 Jul;41(7):1782-1789.

<sup>5</sup>Ong ME, et al. *JAMA*. 2006; 295:2629-2637.

<sup>6</sup>Casner M, et al. *Prehosp Emerg Care*. 2005;9:61-67.

<sup>7</sup>Steinmetz J, et al. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2008;52:908-913.

<sup>8</sup>Paradis NA, et al. *Circulation*. 2009;120:S1457.

<sup>9</sup>Swanson M, et al. *Circulation*. 2006;114:II.554.

<sup>10</sup>Jennings PA, et al. *Resuscitation*. 2010.09.093;S20.

<sup>11</sup>Idris AH, et al. *Circulation*. 2012;126:LBBS-22813-AHA.

## ZOLL MEDICAL CORPORATION

Une société du Asahi Kasei Group | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, États-Unis | 1-978-421-9655 | 1-800-804-4356 | [www.zoll.com](http://www.zoll.com)

Produit à destination des professionnels de la santé

Dispositif médical Classe IIb

CE 0433-11/26/2003

Lire attentivement la notice.

Copyright © 2016 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. Advancing Resuscitation. Today., AutoPulse, LifeBand, RescueNet, ResQPOD et ZOLL sont des marques ou des marques déposées de ZOLL Medical Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Imprimé aux États-Unis.  
MCN EP 1503 0091-02

Pour connaître l'adresse et le numéro de fax des filiales, ainsi que l'adresse d'autres sites, consultez la page Web [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

# ZOLL®