

## ÉTUDE DE CAS

# Histoire de deux arrêts cardiaques

Même soirée, même ville, même situation – à moins de deux heures d'intervalle



*Le fait d'avoir été prêt en ayant à portée de main un appareil AED Plus® a sauvé la vie d'un joueur de hockey, alors que ne pas en avoir un pourrait avoir coûté la vie à un autre joueur.*

## Première situation

Nous sommes le 5 avril 2011, il est 17 h 30. Service paramedic d'Ottawa reçoit un appel. Un homme de 52 ans vient de s'effondrer après avoir subi un arrêt cardiaque soudain pendant qu'il jouait au hockey à l'aréna Tom Brown. Le personnel de la ville présent à l'aréna entreprend les procédures de réanimation cardiorespiratoire et ramène le cœur de Claude Senecal à la vie avec l'appareil AED Plus qui était accessible au centre récréatif.

## Deuxième situation

Nous sommes toujours le 5 avril 2011, il est 18 h 50. Service paramedic d'Ottawa reçoit un autre appel. Un homme dans la trentaine vient de s'écrouler après avoir subi un arrêt cardiaque en jouant au hockey-balle dans une école aux confins de l'ouest de la ville. Des témoins ont entrepris les procédures de RCR; on ne disposait malheureusement d'aucun DEA sur place et l'homme n'a pas survécu.

## Premier sauvetage

Claude s'est effondré alors qu'il prenait une pause sur le banc à l'extérieur de la glace. « Il se passait quelque

chose au banc, alors nous avons patiné jusqu'à », raconte Tim McLaughlin, 49 ans, qui jouait contre Senecal. « Il était étendu entre le banc et la bande, face contre terre ». Les membres du personnel de l'aréna Tom Brown ont reçu une formation en RCR donnée par Service paramedic d'Ottawa, ainsi que pour utiliser un DEA. Un membre du personnel de la ville présent à l'aréna a entrepris les procédures de RCR et a crié à Brian Nielsen, un autre membre du personnel, d'aller chercher l'appareil AED Plus. En attendant l'arrivée des ambulanciers, ils ont été en mesure de ramener le cœur de Claude à la vie en lui délivrant un choc. Avant de quitter l'aréna, Claude était conscient et parlait aux secouristes.

## Deuxième sauvetage

Dès que la victime s'est effondrée, des témoins ont entrepris les manœuvres de RCR dans l'espoir de réanimer son cœur. Les secouristes sont arrivés sur les lieux plus tard et ont continué les efforts de réanimation, en vain. Dès le début de l'intervention d'urgence, on a remarqué l'absence du DEA. « Personne ne le sait vraiment, mais habituellement, un homme de 38 ans est un bon candidat pour la défibrillation précoce », a indiqué le secouriste Paul Morneau, directeur.

## Les suites

Bien que le rétablissement de Claude Senecal n'ait pas été facile – il a eu la chance de se rétablir. Il a pu retourner à sa famille et pourra éventuellement continuer de jouer au hockey.

Le deuxième incident qui s'est produit pendant cette soirée n'a pas eu le même dénouement pour la victime. Alors que ses amis et sa famille faisaient leur deuil, ils ne pouvaient pas s'empêcher de penser à ce qui se serait passé si un DEA avait été accessible à l'école où il jouait au hockey – spécialement en sachant qu'un tel appareil avait sauvé la vie de Claude quelques heures avant. L'aspect positif de cet événement est que l'épouse de la victime donne dorénavant son appui à l'utilisation des DEA et a récolté plus de 12 000 \$ destinés à l'achat de défibrillateurs externes automatisés.

**« La science est très claire : les chances de survie sont aussi fortes que le maillon le plus faible de la chaîne de survie »**

- Directeur Paul Morneau, Service paramédical d'Ottawa.

L'appareil AED Plus guide le secouriste grâce à des messages vocaux et visuels qui le renseignent sur la qualité de la compression, comme « Appuyer plus fort » et « Bonnes compressions ». Le métronome adaptatif aide le secouriste à maintenir le rythme de compression.



## La leçon



Les DEA ne devraient pas être optionnels. Ottawa est une ville « sécuritaire pour le cœur » (Heart Safe), avec plus de 800 DEA dispersés à plusieurs endroits. Mais s'il est encore possible de vivre un événement comme

le second dans cette ville, qui est considérée comme étant l'une des villes les plus préparées en matière de traitement de victimes d'un arrêt cardiaque soudain en Amérique du Nord, il est évident qu'il faut accentuer les efforts pour assurer l'accessibilité à un DEA dans tous les endroits publics. Nous ne savons jamais réellement si un DEA aurait pu sauver la vie de l'homme de 38 ans, mais nous savons que l'appareil a sauvé la vie de Claude Senecal et qu'il aurait pu donner une chance de survie à une victime plus jeune.

La défibrillation précoce et la RCR sont des maillons-clés de la chaîne de survie de l'American Heart Association. « La science est très claire : les chances de survie sont aussi fortes que le maillon le plus faible de la chaîne de survie », indique le directeur Morneau. Depuis ce jour d'avril 2011, Ottawa a sauvé la vie de 12 personnes avec l'appareil AED Plus, notamment quatre au cours d'une même semaine. Les villes « sécuritaires pour le cœur » (Heart Safe) comme Ottawa devraient être félicitées pour l'attention qu'elles portent à la santé cardiaque. Parler de l'importance d'utiliser des DEA est la clé pour nous assurer d'avoir un plus grand nombre de communautés comme Ottawa – et améliorer potentiellement les statistiques de survie ici et partout ailleurs.

<sup>1</sup> 2005 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation (CPR) and Emergency Cardiovascular Care.

<sup>2</sup> Peberdy et al. Effect of Caregiver Gender, Age, and Feedback Prompts on Chest Compression Rate and Depth. *Resuscitation*. 2009.

ZOLL Medical Corporation développe et commercialise des technologies et des produits destinés à améliorer les soins d'urgence avancés et à sauver des vies tout en augmentant l'efficacité clinique et opérationnelle. Grâce à ses produits utilisés pour la stimulation et la défibrillation cardiaque, pour la circulation ou la ventilation des victimes d'un arrêt cardiaque ou d'un traumatisme, pour la gestion des données, pour l'administration de fluides intraveineux, ainsi que pour réguler la température, ZOLL fournit une gamme complète de technologies qui aident les cliniciens, les services médicaux d'urgence, les services d'incendie et les sauveteurs à traiter les victimes ayant besoin d'être réanimées ou nécessitant des soins intensifs.

Entreprise inscrite au marché mondial NASDAQ et trois fois désignée par Forbes parmi les 100 entreprises les plus dignes de confiance, ZOLL s'est retrouvée dans la liste de Forbes des 100 premières petites entreprises publiques des États-Unis générant des revenus annuels de moins de 1 milliard de dollars. ZOLL développe et fabrique ses produits aux États-Unis, en Californie, au Colorado, en Illinois, au Massachusetts, en Pennsylvanie et au Rhode Island. Plus de 400 représentants des ventes directes et de services, 1 100 partenaires commerciaux et 200 représentants indépendants servent nos clients dans plus de 140 pays partout sur la planète. Pour en savoir davantage, visitez [www.zoll.com](http://www.zoll.com).

Pour en savoir davantage sur l'appareil AED Plus de ZOLL, veuillez composer le 800-804-4356 ou visiter [www.zoll.com/aedplus](http://www.zoll.com/aedplus).

Imprimé aux États-Unis. PN-225-26

## ZOLL Medical Corporation Quartiers généraux mondiaux

269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824  
978-421-9655  
800-348-9011  
[www.zoll.com](http://www.zoll.com)

Pour obtenir les adresses des filiales et les numéros de télécopieurs, ainsi que pour connaître les autres emplacements partout dans le monde, rendez-vous au [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

# ZOLL®