

## Lifesharing préserve les dons de tissus et d'organes avec la surveillance de la température et les alarmes fiables

Le système viewLinc de Vaisala protège les réactifs, les organes et les tissus humains précieux qui servent à sauver des vies.

Fondée en 1973, Lifesharing est une organisation à but non lucratif de prélèvement d'organes associée au centre médical UC San Diego Medical Center. En 2016, les dons d'organes en faveur de Lifesharing ont permis de sauver 363 vies, inscrivant un nouveau record annuel pour l'organisation. Cette même année, Lifesharing a prélevé les tissus de 471 donneurs. Ces tissus représentaient un potentiel de traitement de 24 000 personnes au maximum. Depuis sa création, Lifesharing a sauvé plus de 7 000 vies grâce à des organes prélevés et a aidé des milliers de personnes supplémentaires grâce aux dons de tissus humains.

Harry Celestin, directeur des opérations tissulaires, travaille chez Lifesharing depuis près de 20 ans. Pendant ce temps, il a utilisé le système continu viewLinc de Vaisala pour surveiller et mettre sous alarme les chambres de stockage et les zones de traitement. Les congélateurs servent à stocker les tissus humains, à faire des recherches sur les organes et les agents chimiques utilisés pour la perfusion et le support de stérilisation pour préserver les cellules. Depuis qu'il utilise le système viewLinc, M. Celestin a constaté qu'il permet de protéger des matériaux précieux qui auraient sinon été perdus.

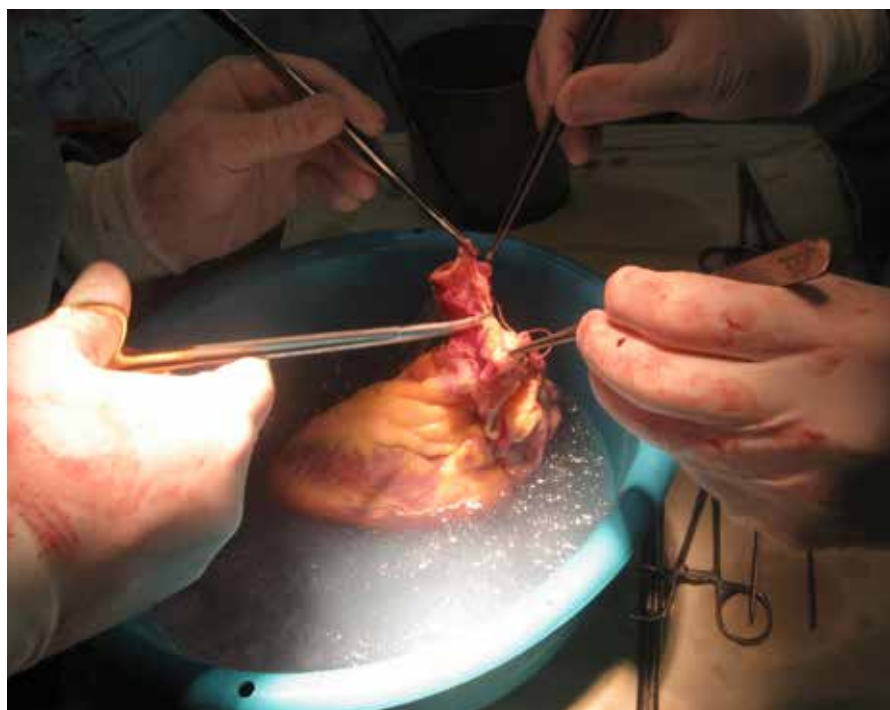
« Une fois, viewLinc a envoyé une alarme au milieu de la nuit. Apparemment, un des congélateurs avait atteint un seuil de température », explique M. Celestin. « Nous avons confirmé l'alarme dans viewLinc, puis avons attendu un court laps de temps pour voir si le réfrigérateur se réinitialisait. Ce ne fut pas le cas et nous avons passé le reste de la nuit à déplacer les matériaux dans d'autres congélateurs. Cette fois-là, le système a sauvé des milliers, peut-être des dizaines de milliers, d'agents de perfusion d'organes qui auraient été détruits. »

On a ensuite pu déterminer qu'un capteur du frigo était complètement

givré. Le mécanisme du réfrigérateur permettant d'arrêter la condensation était défaillant. Même si cette panne de l'équipement n'était pas catastrophique, sans alarme, l'écart de température aurait été suffisant pour détruire certains, voire tous les matériaux réfrigérés.

Outre les alarmes, viewLinc conserve les enregistrements de température à des fins réglementaires. « Nous avons toujours la possibilité de présenter les enregistrements de température dans un délai très court », indique M. Celestin. « Nous sommes inspectés et audités par l'état et l'état fédéral, et nos partenaires s'attendent à ce que nos enregistrements soient permanents et sécurisés. Chaque semaine, viewLinc envoie automatiquement les rapports par e-mail, c'est donc assez facile de contrôler les conditions et d'être prêt en cas d'inspection. »





« Non seulement la fiabilité des alarmes du système [viewLinc] nous a permis d'économiser des milliers d'euros en matériaux, mais la simplicité du système permet de développer facilement le site. »

Harry Celestin,  
directeur des opérations  
tissulaires

Lifesharing est une organisation reconnue au niveau fédéral ; elle est immatriculée, certifiée et accréditée auprès/par de diverses agences et organisations, dont la FDA, le State of California Department of Public Health, la Joint Commission, l'Association of American Tissue Banks, l'Association of Organ Procurement Organizations, entre autres. La réglementation et l'accréditation sont primordiales pour garantir la qualité des tissus et des organes. Le DHHS (Department of Health and Human Services pour Département

de la Santé et des Services sociaux des États-Unis) assure la surveillance de Lifesharing tandis que l'OPTN (Organ Procurement and Transplant Network) fournit du suivi et des recommandations. Lifesharing est membre de l'UNOS (United Network for Organ Sharing) ; l'organisation est également accréditée par l'AOPO (Association of Organ Procurement Organizations), qui fournit des directives supplémentaires à tous les organisations américaines de prélèvement d'organes.

Lifesharing a récemment déménagé dans de nouveaux locaux, avec plus de frigos, congélateurs et zones de traitement. Après 17 ans passés sur un même site, l'organisation a déménagé dans un nouveau bâtiment tout spécialement construit pour soutenir la croissance de ses opérations.

Pendant le déménagement, Lifesharing a gardé tous les enregistreurs de données en place. « Les enregistreurs de Vaisala ont simplifié les choses », explique

M. Celestin. « J'ai des associés qui travaillent dans d'autres organisations et les déménagements peuvent être une source de stress réelle en ce qui concerne les enregistrements de température. Nous étions heureux de ne pas avoir à interrompre les enregistreurs de données ni les enregistrements de température. »

Depuis 2017, 119 053 personnes attendent un don d'organes aux États-Unis. La situation n'est pas désespérée puisque les dons sont en augmentation, et ce depuis des décennies, avec les transplantations d'organes qui ont augmenté de près de 20 % au cours des 5 dernières années. La technologie d'approvisionnement et de transplantation s'améliore grâce à la recherche et à la communication autour du don. « J'apprécie tout particulièrement l'assistance sur site de Vaisala », déclare M. Celestin. « Ils réalisent pour nous des étalonnages réguliers et s'occupent très bien de nous. Les dons d'organes sauvent des vies, c'est donc très important que nous ayons le soutien de nos fournisseurs. »

**VAISALA**

Veuillez nous contacter  
à l'adresse suivante  
[www.vaisala.com/contactus](http://www.vaisala.com/contactus)



Scanner le code  
pour obtenir plus  
d'informations

Réf. B211663FR-B ©Vaisala 2020

Ce matériel est soumis à la protection du droit d'auteur. Tous les droits d'auteur sont retenus par Vaisala et ses différents partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications - y compris techniques - peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)