

Portrait
Christelle Plana,
la résilience
en partage



Zoom
Cap sur la
polyvalence
avec le nouvel
H140 d'Airbus
Helicopters



Secours Expo
Bilan complet
de la 9^e édition

JUIN-JUILLET-AOÛT 2026

N° 92

SecoursMag

LE MAGAZINE 100 % SECOURS, SOINS D'URGENCE & PRÉVENTION

Marché

Vers des DAE miniatures ?



Vers des DAE miniatures ?

D'année en année, le marché de la défibrillation innove pour tenter de sauver davantage de vies. Toujours plus connectés, les DAE deviennent aussi de plus en plus compacts. Des défibrillateurs de poche voient même le jour, ce qui suscite des interrogations chez certains acteurs.

Coline Léger

Outil incontournable dans la prise en charge de l'arrêt cardiaque, les DAE ne cessent d'innover : ces appareils permettent aujourd'hui de poursuivre le massage cardiaque pendant la charge préalable au choc et de contrôler en temps réel la qualité du massage (fréquence, profondeur, relâchement et continuité des compressions). Au-delà, les défibrillateurs deviennent aussi plus compacts et connectés. Un virage pris par Schiller dès 2017, avec un DAE grand public de moins de 800 g. « Cette révolution technologique a rejailli sur nos moniteurs-défibrillateurs, devenus eux-aussi beaucoup plus légers dans un contexte de féminisation des interventions », souligne Christophe Lévêque, directeur général de Schiller France. Aujourd'hui, le Fred Easy Portplus, de 780 g, « est utilisé pour la protection de personnalités de l'État », tandis que le Fred Easy G2 (2,5 kg), pouvant passer en mode manuel, s'adresse davantage aux services de secours.

La connectivité facilite tant la transmission des données de la victime que la maintenance des appareils (état des électrodes, de la batterie, de la pile interne, températures subies...).

Coûteux, les DAE connectés restent cependant minoritaires. Mais, depuis la mise en lumière d'un taux de 60 % d'appareils dysfonctionnels par la société de gestion de DAE Matecir, les demandes s'accroissent. Certains pays tendent d'ailleurs à rendre obligatoire la connectivité des nouveaux DAE, comme l'Allemagne ou l'Italie.

DANS LES SACS DE SECOURISTES

Lifeaz, qui a lancé en 2020 Clark, s'inscrit dans cette dynamique avec un DAE connecté d'1,3 kg fabriqué à Honfleur. « Outre la maintenance, nous pouvons lui ajouter des fonctionnalités à distance », indique Johann Kalchman, cofondateur de Lifeaz, qui loue ses appareils à faible coût à 25 000 utilisateurs, parmi lesquels un tiers de particuliers. Non prévu à l'origine, le partage de l'électrocardiogramme a ainsi été intégré pour son partenariat avec la Croix-Rouge. L'association a en effet équipé, à titre expérimental, 450 secouristes d'un DAE Clark mis à disposition par Lifeaz dans l'Hérault, la Savoie, le Pas-de-Calais et l'Île-de-France. Ces « Premiers répondants » sont alertés d'un arrêt cardiaque à proximité par les applications Staying

Alive ou Sauv Life ou encore par un voisin. « Ils pratiquent la défibrillation au plus tôt, avant l'arrivée des sapeurs-pompiers ou du Samu, ajoutant ainsi un maillon à la chaîne de secours », explique le Dr Pascal Cassan, conseiller national de la Croix-Rouge française. Depuis le lancement de l'opération en novembre 2024, 204 « Premiers répondants » sont intervenus en 5,47 minutes en moyenne, contre 13 minutes pour l'arrivée des secours. « Un temps gagné précieux ! Récemment, une jeune femme a pu être sauvée ! », souligne l'urgentiste.

DÉFIBRILLATEURS DE POCHE

La miniaturisation va plus loin avec des défibrillateurs de poche, comme CellaED (450 g), DAE à usage unique un temps distribué en France par

EXPÉRIMENTATIONS

La double-défibrillation concerne les victimes qui ne répondent pas à plusieurs chocs, mais dont le cœur donne malgré tout des signes de vie. Un deuxième défibrillateur, positionné avec une électrode à l'avant et une autre à l'arrière, fonctionnant simultanément au premier, permet d'envoyer une masse d'énergie plus importante, susceptible de le faire repartir. Cette technique « n'est pas recommandée en pratique courante et doit rester limitée aux protocoles de recherche ou à des situations exceptionnelles encadrées », précisait le Conseil français de réanimation cardio-pulmonaire dans ses recommandations d'octobre dernier. Autre expérimentation en cours, menée par la BSPP en partenariat avec Schiller, « le choc à la minute ». « Rapprocher les chocs pourrait améliorer la qualité du massage plus difficile à réaliser correctement deux minutes d'affilée », indique Christophe Lévêque, directeur général de Schiller France.



© Lifeaz

Le mise à disposition de défibrillateurs dans des zones résidentielles demeure un défi à relever.

Tatonde. Suite à la liquidation du fabricant australien, le suivi n'étant plus garanti, Jérôme Chomat et Alban Violla, secouristes, cofondateurs de Tatonde, ont dû les remplacer par un modèle compact allemand HeartSave myPAD (1,1 kg) pour leur nouvelle activité, SafeRace. « Un dispositif de coureurs volontaires qui participent à des événements sportifs avec des défibrillateurs ultra-portables, prêts à intervenir sur le parcours », expliquent-ils.

En France, Inn'Pulse développe de son côté un appareil pas plus gros qu'un téléphone portable (300 g). « Il ne sera pas jetable : sa batterie pourra être reconditionnée après utilisation », précise Guillaume Pétriat, son fondateur, secouriste à la Protection civile. Sa simplicité d'utilisation vise à lever les réticences des néophytes. « Il suffira de détacher les électrodes de chaque côté du boîtier et de les appliquer en s'aidant d'un schéma. Cela prend 12 secondes », précise celui qui s'apprête

à lever des fonds pour industrialiser l'an prochain le prototype actuel, en ciblant d'abord les entreprises.

QUESTIONS D'AVENIR

Face au développement de ces défibrillateurs miniatures, des acteurs s'interrogent. « La capacité de leur batterie est-elle suffisante pour choquer une personne de forte corpulence ? », pointe Thibaut Antoine-Pollet, président de Lococoeur, société qui a fait le choix du PowerHeart G5 de Zoll pour ses performances auprès de ses 1500 clients (entreprises, collectivités). Même question s'agissant des auto-tests, énergivores. Guillaume Pétriat se veut rassurant. « Notre DAE déploiera une puissance de 160 joules et l'état des composants pourra être surveillée à distance, en plus d'alertes visuelles et sonores. » Christophe Levêque s'interroge quant à lui sur le choix de cibler les particuliers. « Pour utiliser un DAE, il faut au moins être deux ! Mieux vaut équiper une copropriété qu'un appartement », observe-t-il.

Dans le futur, des dispositifs d'alerte pour personne isolées pourraient y remédier.

Geocoeur vise justement à mettre en relation les victimes d'arrêt cardiaque et les défibrillateurs. « La plupart des arrêts cardiaques se produisent à domicile, devant la famille réticente à quitter la victime à la recherche d'un défibrillateur. D'où l'idée d'inverser le principe : le défibrillateur va à la victime », explique Frédéric Leybold, infirmier en réanimation et infirmier sapeur-pompier. Geocoeur fonctionne avec un boîtier positionné au-dessus des DAE installés dans les lieux publics. En cas d'arrêt cardiaque signalé par les secours dans les environs, le boîtier s'allume et diffuse un message vocal incitant à scanner le QR Code renvoyant vers l'adresse où l'apporter. Sur les 500 dispositifs Geocoeur déployés ces trois dernières années, 150 ont donné lieu à des interventions (dont près de la moitié avant l'arrivée des secours) : un ratio qui montre l'utilité du dispositif. Décidément, les innovations ne manquent pas pour sauver des vies. ■

Compacts et connectés

A côté des acteurs de référence, le marché du DAE accueille de nouveaux venus. Objectif : mieux mailler le territoire pour améliorer les chances de survie, avec des appareils à la fois compacts, connectés et simples d'utilisation.

Coline Léger



La version pro de ce dispositif offre un suivi en temps réel de l'ensemble du parc via un dashboard.

Clark et Clark Pro

PAR LIFEAZ

Compact et léger (1,3 kg), le défibrillateur entièrement automatique Clark a été conçu par Lifeaz pour être utilisé par un enfant, dès 10 ans, en le guidant par la voix et un schéma. De fabrication française, il bénéficie d'électrodes universelles, d'un mode enfant et d'une option bilingue. Connecté, il assure des autotests quotidiens aux résultats accessibles via une application sur smartphone et indique par une led verte ou rouge son état. La version Pro, destinée aux collectivités et entreprises, intègre également le suivi à distance du parc sur un dashboard, l'accès à la géolocalisation et à la température, des alertes en cas d'utilisation, la récupération des ECG à distance et une extension de garantie à sept ans (contre cinq pour la version grand public). ■

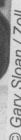
FRED Easyport plus

PAR SCHILLER

FRED easyport plus est un DAE compact de 780 g. Le modèle semi-automatique First a été conçu pour les secouristes. Il assiste les gestes de premiers secours grâce à des illustrations sur son écran, offrant un retour visuel sur la réanimation cardio-pulmonaire et des instructions vocales claires. La détection automatique des électrodes et le bouton pédiatrique pour activer le mode enfant garantissent une préparation rapide à l'utilisation en situation d'urgence. Les fonctions de transfert de données via Bluetooth et USB permettent un accès simplifié aux événements enregistrés. Capacité de chocs : entre 70 et 80. ■

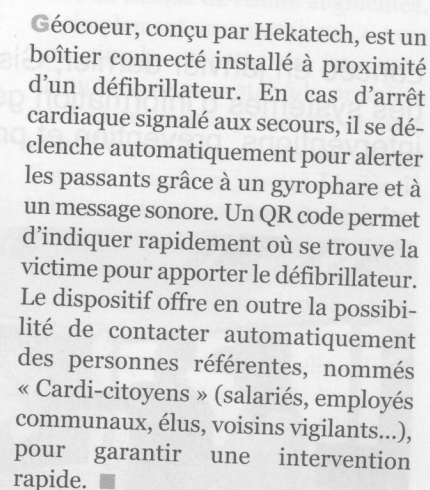
Ce défibrillateur compact dispose d'un mode enfant évitant une perte de temps dans l'urgence.





Rapide, avec sa pause pré-choc de seulement cinq secondes, l'AED 3 se décline en tout automatique ou en semi-automatique (Zoll AED 3™ BLS). Doté de la fonction Real CPR Help, il analyse la fréquence et la profondeur des compressions pour accompagner les secouristes dans leurs gestes, grâce à des messages sonores et visuels. Ses électrodes universelles permettent de prendre en charge les adultes comme les enfants, par une simple activation du mode pédiatrique. Connecté, il facilite la transmission des données du patient aux professionnels de santé et le suivi de l'état de l'appareil, avec des auto-test hebdomadaires (par défaut). Poids 2,5 kg. ■

La fonction Real CPR Help analyse la qualité du massage cardiaque pour guider au mieux le secouriste.



Ce boîtier alerte les passants via un gyrophare et un message sonore.

