

## Sûr et efficace

- La mise à disposition de défibrillateurs automatisés et la formation des intervenants réduisent significativement le temps nécessaire à l'administration d'un choc électrique capable de sauver une vie. Inscrits dans la chaîne de survie, ces facteurs sont fondamentaux pour améliorer la survie et réduire les risques de séquelles.



- De nombreuses études ont démontré qu'un programme d'accès rapide à la défibrillation est un moyen simple et économiquement rentable de sauver des vies dans une communauté. Des exemples tels que l'accès public à la défibrillation dans les casinos de Las Vegas mentionnent des taux de survie élevés lors d'arrêts cardiaques.)
- L'ILCOR, l'AHA et l'ERC recommandent l'installation de défibrillateurs automatisés quand il existe une probabilité d'arrêt cardiaque inopiné supérieur à 50% ainsi que partout où les services de secours offrent un délai de réponse supérieur à 5 minutes.
- Les défibrillateurs automatisés HeartStart sont utilisables après une formation minimale, courte et simple. « Un public formé peut utiliser un DSA de manière sûre et efficace».1)
- Le FRx est idéal pour aider à sauver des vies auprès des services de sécurité (police, pompiers), dans les piscines, salles de sport et les lieux publics (administrations, centres commerciaux, gares, etc...).
- L'analyse du rythme cardiaque "Smart Analysis" des défibrillateurs HeartStart est estimée sûre au point d'être validée pour une utilisation par le grand public ou à domicile par la FDA (Food and Drug Administration) aux USA.

1) NEJM Vol 351 No 7 Aug 2004  
2) NEJM Vol 343 No 17 Oct 2000

## Heartstart FRx



### Références

861305ABF Défibrillateur automatisé HeartStart FRx

### Consommables

989803139261 Etui de deux électrodes SMART II  
MS070A  
989803139301 Batterie Lithium non rechargeable  
Batterie spéciale aviation  
989803139291 Recharge 2 électrodes de formation

### Accessoires

941360 Housse rigide  
989803139271 Etui de 2 électrodes de formation  
989803139311 Cîe enfant/nourisson  
989803143051 Logiciel Palm/PC. Capture intervention  
989803143041 Logiciel Palm/PC. Configuration

Pour plus d'information visitez [www.laerdal.fr](http://www.laerdal.fr)

Laerdal Médical France,  
Bâtiment 5 allée B, 1, rue des Vergers,  
69578 Limonest Cedex  
Tel 04 72 52 02 52 - Fax 04 78 35 38 45 - Courriel [info@laerdal.fr](mailto:info@laerdal.fr)



© 2005 Laerdal Medical AS. Tous droits réservés  
94090 FR rev A - Imprimé en France

## Arrêt cardiaque : pour agir le premier...



... en toutes circonstances : HeartStart FRx

[www.laerdal.fr](http://www.laerdal.fr)



Un arrêt cardiaque peut concerner

**N'importe qui,  
N'importe où,  
N'importe quand.**

Les arrêts cardiaques représentent la cause principale de morts subites dans le monde. Il est aujourd'hui possible de les traiter efficacement en utilisant un défibrillateur externe automatisé

**Un traitement très rapide  
est essentiel pour la survie**

- Chaque minute perdue réduit les chances de survie de 10%. Toutes les études menées dans le monde mettent en évidence que le taux de survie n'est que de 5% si la défibrillation n'est pratiquée que lorsque l'ambulance arrive.
- Les données obtenues lors de cas réels indiquent qu'une intervention rapide, avant l'arrivée de l'ambulance, laisse plus de 50 % de chance de survie aux victimes. 3)

**Une thérapeutique appropriée**

- Les défibrillateurs externes automatisés biphasiques, utilisés par les premiers intervenants délivrent un choc électrique capable de corriger un rythme cardiaque mortel pour la majorité des victimes.4)
- Il est démontré que la défibrillation associée à la RCP (réanimation cardiopulmonaire) représente le traitement optimal pour les victimes d'un arrêt cardiaque. Le FRx guide son utilisateur par des messages vocaux durant toute l'intervention, incluant une aide à la RCP.5)
- Pour être efficace, le choc de défibrillation doit être administré dans les premières secondes suivant la RCP. La technologie « QuickShock » permet au FRx d'analyser le rythme cardiaque du patient pendant la RCP et de délivrer un choc dans les 10 secondes après l'arrêt de la RCP.

3) NEJM Vol 347 No 16 Oct 2002

4) Circulation 2002; 102: 1780-1787

5) JAMA March 19 - 2003 Vol 289 No 11

Le Heartstart FRx est un défibrillateur externe automatisé facile à utiliser, robuste et fiable pour aider le premier sur place à agir efficacement. Ses caractéristiques incomparables lui permettent d'être toujours prêt à l'utilisation, avec une maintenance minimale.

## Robuste

Le FRx répond à toutes les exigences de sécurité et d'efficacité dans les conditions les plus extrêmes : sous la pluie, dans un environnement industriel ou à bord d'un avion, il sera toujours prêt pour aider à secourir une victime.

Le FRx surpasse les normes requises pour ce type de matériel et crée ainsi une nouvelle référence.

## Automatisé:

Analyse automatique du rythme cardiaque.

Charge automatique.

Instructions vocales et visuelles automatiquement diffusées pour une efficacité optimale (ex : positionnement des électrodes).

Aide à la RCP automatiquement adaptée à l'utilisateur.

Réglages pédiatriques automatiques (niveau d'énergie, algorithme, RCP) lors de l'insertion de la clé pédiatrique.

Avec une reconnaissance automatique d'un rythme choquable, le FRx indique qu'un bouton doit être pressé pour délivrer un choc, garantissant ainsi la sécurité de l'utilisateur et de l'entourage.

## Sûr et simple

Avec plus de 250 000 appareils en service dans le monde (janvier 2005), les HeartStarts disposent d'une technologie et d'un algorithme qui en font une référence reconnue et rassurante. Les mêmes électrodes sont utilisables pour l'adulte et l'enfant. Le connecteur des électrodes est compatible avec la plupart des appareils (FR2, MRx, etc.) utilisés par les services d'urgence (avec un adaptateur pour certaines marques).

## Heartstart FRx - pour agir le premier



## Maintenance intégrée

Avec ses autotests quotidiens, hebdomadaires et mensuels, le FRx contrôle seul tous ses composants (électrodes incluses) et la délivrance de chocs à puissance réelle.

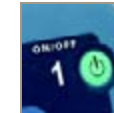
Un témoin clignotant de bon fonctionnement indique d'un seul coup d'oeil qu'il est parfaitement opérationnel.

En mode veille, seuls sont nécessaires l'inspection visuelle du témoin lumineux, le remplacement des électrodes à date de péremption (2 ans) et le changement de la pile (4 ans).



## Facile à utiliser

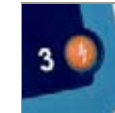
- Le Heartstart FRx, défibrillateur automatisé de premiers secours a été conçu pour être facile à utiliser par tous. C'est le premier défibrillateur recommandé par l'A.H.A. pour une utilisation à domicile.



1-Appuyez sur ON



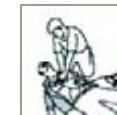
2-Collez



3- Choquez



Les innovations du FRx



Aide à la R.C.P.

- **Transfert de données et configuration sans fil**  
Une solution mobile sans fil est disponible grâce à l'utilisation d'un Palm (nécessite palm OS5.0). Les données sont transmises via le port infra-rouge du HeartStart FRx. Les logiciels de configuration et de transfert de données existent également pour une utilisation sur PC.

- **Electrodes SMART II pré-connectées**  
Les électrodes, utilisables sur les adultes et les enfants sont pré-connectées pour gagner en temps et en simplicité d'utilisation parce que chaque seconde compte.

- **Clé enfant/nourrisson**  
En insérant la clé enfant/nourrisson, le FRx règle automatiquement le niveau d'énergie approprié, les icônes changent pour indiquer le positionnement correct des électrodes pour l'enfant/nourrisson et les messages d'aide à la RCP sont automatiquement adaptés.

En cas de nécessité, le FRx guide le sauveteur pour une bonne pratique de la RCP, étape par étape, en suivant les gestes réalisés.

Cet outil exclusif, conforme aux dernières recommandations scientifiques, permet à un sauveteur d'agir efficacement en ayant l'assurance de suivre des directives médicales précises.