

Défibrillateur Cardiaque Automatisé



Décret n° 2007 - 705 du 4 mai 2007 : autorise toute personne, même non médecin, à utiliser un défibrillateur pour sauver des vies.

Def-i

Accessible au grand public, ce défibrillateur cardiaque permettra aux témoins directs d'un incident cardiaque, d'intervenir immédiatement et d'augmenter ainsi considérablement la chance de survie. En effet, le facteur temps est primordial dans ce cas.

Grâce à un guidage vocal et visuel de l'intervenant, la mise en oeuvre de **Def-i** est efficace et rapide, même pour des personnes non formées.

Pourquoi un défibrillateur accessible à tous ?

En France, le taux de survie après un arrêt cardiaque est de 2 à 4 % et chaque année, 40 000 à 60 000 personnes en décèdent.

Dans les pays où le défibrillateur est mis à disposition du grand public, comme les pays anglo-saxons, ce taux est de 30 %.

Le décret paru au journal officiel

le 5 mai 2007 (décret n° 2007-705 du 4 mai 2007)

est un encouragement à la généralisation de ce type d'appareil.



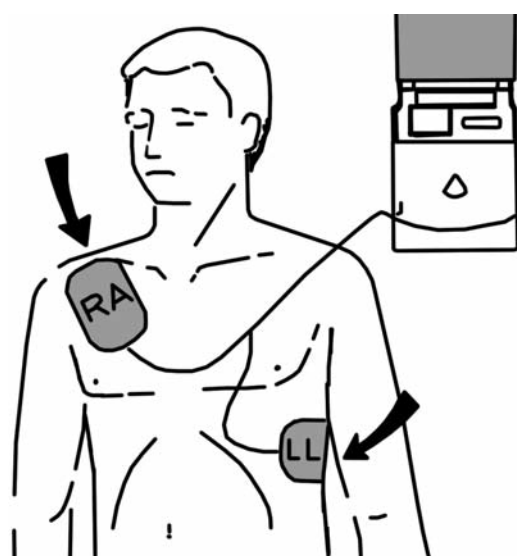
Les atouts d'un défibrillateur automatisé externe (DAE)

Il permet :

- d'analyser l'activité électrique du coeur de la victime,
- de reconnaître une éventuelle anomalie du fonctionnement électrique du coeur à l'origine de l'arrêt cardiaque,
- d'inviter l'opérateur à délivrer le choc électrique, grâce aux informations vocales et visuelles, afin de restaurer une activité cardiaque efficace.

Il est composé :

- d'un haut parleur donnant les messages sonores afin de guider le sauveteur dans son action,
- d'un métronome qui rythme les compressions thoraciques sur la victime, lors de la réanimation cardio-respiratoire,
- d'un accumulateur d'énergie permettant de réaliser les chocs électriques,
- d'un bouton unique pour administrer le choc électrique lorsqu'il est indiqué par l'appareil,
- d'une paire d'électrodes de défibrillation pré-gelifiées, autocollantes avec câble intégré; ces électrodes sont contenues dans un emballage hermétique et sont à usage unique.



(recommandations tirées du référentiel national des compétences de sécurité civile)

Un processus simple et efficace, par guidage vocal et visuel sur l'appareil

Mise en route de l'appareil

Pose des électrodes à usage unique

Analyse automatique de l'activité cardiaque permettant de détecter une fibrillation ventriculaire ou une tachycardie ventriculaire, qui sont les causes les plus fréquentes de l'arrêt cardiaque.

SI CHOC NECESSAIRE

Délivrance du choc électrique dont la puissance s'adapte automatiquement aux caractéristiques physiques de chaque personne.

RCR (Réanimation Cardio-Respiratoire) selon le protocole AHA 2005 (American Heart Association)

5 fois de suite : 30 compressions thoraciques + 2 respirations artificielles

Mémorisation automatique des 40 premières minutes de l'ECG, ainsi que de tous les événements et les décisions concernant l'intervention, et possibilité de les transférer sur un ordinateur.

Un appareil complet, autonome et sécurisé

- Alimentation par batterie longue durée à usage unique (lithium et dioxyde de magnésium) permettant 200 chocs ou 4h de fonctionnement.
- Autotests quotidiens et à la mise en place de la batterie.
- Contrôle de charge avec activation et désactivation automatique de l'énergie (simulation de choc, avec charge et décharge, une fois par semaine).
- Vérification mensuelle automatique de la mémoire.
- En cas de défaut de fonctionnement, un voyant rouge clignote en façade de l'appareil.

Le défibrillateur de formation

Réf. CC 801 0090

Le **Trainer** est un simulateur conçu pour imiter le fonctionnement du défibrillateur. Il peut simuler les fonctions du défibrillateur telles que la charge et la délivrance de chocs.

Il contient des scénarios de sauvetage préprogrammés conformes au protocole de sauvetage recommandé par les instances internationales telles que American Heart Association (Association américaine de cardiologie) et European Resuscitation Council (Conseil européen de réanimation).

8 scénarios différents simulent les conditions de sauvetage sur le terrain : Rythme nécessitant un choc ; Délivrance d'un choc ; Rythme sinusal normal, Administration du massage cardiaque (30 compressions thoraciques, 2 respirations artificielles) ; Délivrance d'un deuxième choc ; Délivrance d'un troisième choc...

Une télécommande permet de commander le **Trainer** à une distance maximum de 2 mètres. Fonctions de la télécommande à infrarouge : Simule la fixation des électrodes ; Simule l'état de charge de la batterie ; Augmente ou diminue le volume d'écoute ; Sélectionne le scénario préprogrammé.



Def-i est livré de série avec une batterie et une paire d'électrodes adulte.

Sacoche de transport et de protection

Réf. : CC 801 0040



Indispensable en cas de mobilité !

Batterie de recharge

Réf. : CC 801 0010



Pour 200 chocs ou 4 heures d'utilisation continue.

Support mural métallique

(fourni sans les fixations)

Réf. : CC 801 0050



Dim. : 43 x 23 cm
Poids : 1,6 kg

Pour une bonne visibilité de l'appareil

Paire d'électrodes standards de recharge

Réf. : CC 801 0020

Paire d'électrodes pédiatriques de recharge

Réf. : CC 801 0030 (< 8 ans et 25 kg)



Les électrodes doivent être changées à chaque utilisation

Armoire murale en plastique époxy blanc, avec alarme

d'ouverture de porte intégrée

(fournie sans les fixations)

Réf. : CC 801 0060



Dim. :
34 x 32,5 x 17,5 cm
Poids : 2,1 kg

Pour identifier rapidement et protéger votre appareil

Contrat de maintenance 'SÉCURITÉ'



Pour votre tranquillité et l'efficacité de votre appareil

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Défibrillateur automatisé externe.
- Onde bi-phasée exponentielle, compensée selon l'impédance.
- Puissance maximale de 200 Joules pour une charge de 50 ohms.
- **Temps de charge : 10 secondes**
- Température de fonctionnement : 0°C à 40°C fonctionne entre 5% et 95% d'humidité relative (sans condensation).
- Batterie 12 V et 4.2 Amp
- Acquisition ECG par dérivation II
- Poids de l'appareil avec batterie : 2,2 kg

Def-I répond aux normes en vigueur.

- IEC 60601 - 1 Clause 21 (puissance mécanique)
- EN 1789
- IEC 60529 - IP 54
- IEC 61000 - 4 - 2 : 2001
- EN 55011 : 1998 + A1 : 1999 + A2 : 2002, G1, CB
- EN 61000 - 4 - 3 : 2001 Niveau 3 (10V/m 80 MHz à 2500 MHz)
- Garantie : 2 ans

Pour identifier rapidement et protéger votre défibrillateur

- Armoire murale en plastique avec alarme d'ouverture de porte.
- Support intérieur en plastique pour défibrillateur
- Fermeture de la porte par 2 aimants
- Porte avec glace en plastique
- Charnières en métal



Spécifications techniques :

Dimensions :

H 327 mm x L 340 mm x P 178 mm

Intensité de l'alarme :

110 - 120 db

Alimentation de l'alarme :

3 piles LR 44

Poids :

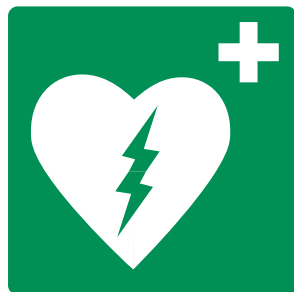
2,1 kg

Le contrat de maintenance “SÉCURITÉ”

La maintenance du défibrillateur **I-PAD NF1200** est gérée automatiquement : Chaque jour, chaque semaine et chaque mois des autotests de contrôle sont effectués par l'appareil. Un voyant ainsi qu'un signal sonore indiquent la présence d'une anomalie.

Toutefois, le défibrillateur devant être toujours fonctionnel et prêt à être utilisé, nous recommandons de mettre en place une procédure de maintenance annuelle et de contrôle interne.

POUR PLUS DE TRANQUILITE NOUS VOUS PROPOSONS LE CONTRAT DE MAINTENANCE « SÉCURITÉ »



UN CONTRAT COMPLET :

- ▶ **UN CONTROLE DE CONFORMITE DE L'INSTALLATION**
- ▶ **UNE GARANTIE DE 5 ANS**
Pendant cette période le matériel est garanti pièces et main d'œuvre, avec remplacement gratuit des électrodes (lorsque la date de péremption est échu) et de la batterie.
- ▶ **UNE VISITE PAR AN**
Chaque année un technicien vérifiera sur site :
 - L'aspect général du matériel et des accessoires,
 - L'état de charge de la batterie,
 - Le fonctionnement des guides vocaux et visuels,
 - Les alarmes signalant les anomalies,
 - Il effectuera également un test complet de fonctionnement à l'aide d'un simulateur.
- ▶ **UNE INTERVENTION SOUS 48 H**
- Un technicien interviendra dans les 2 jours ouvrés en cas de dysfonctionnement du matériel.
- ▶ **UNE MISE A DISPOSITION D'UN APPAREIL**
- En cas d'immobilisation (retour en atelier) supérieure à 48 heures, un matériel similaire est mis à disposition.
- ▶ **UNE MISE A JOUR DU LOGICIEL D'AIDE A LA RCP**
- En cas de changement des recommandations internationales d'aide à la Réanimation Cardio-Respiratoire, une mise à jour de l'appareil sera effectuée gratuitement.
- ▶ **LA LECTURE DES DONNEES ENREGISTREES PENDANT L'INTERVENTION**
- Les informations enregistrées par l'appareil seront à votre demande imprimées pour être jointes au dossier du patient.