



Def-i

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.

CE

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.



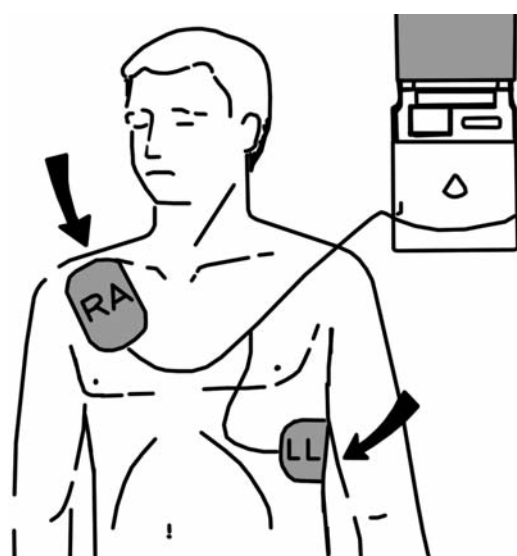
Les atouts d'un défibrillateur automatisé externe (DAE)

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

En cas de changement des recommandations internationales d'aide à la réanimation cardio-respiratoire, une mise à jour de l'appareil est possible.

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 non rechargeable (lithium et dioxyde de magnésium) permettant 200 chocs ou 10h d'utilisation continue.
- 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...



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 10 heures d'utilisation continue ou 5 ans hors insertion.

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, impédance compensée en durée et en intensité.
- 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 : 5 ans (hors électrodes et batterie)

DUPONT MEDICAL

BP 19 - ZAC de Ban la Dame - 92 rue du train à fil
54390 FROUARD (France)

Tel. +33 (0)3 83 495 495 - Fax. +33 (0)3 83 495 496

<http://www.dupont-medical.com>