

# Def-NSI

Défibrillateur Cardiaque Automatisé  
*... pour sauver des vies !*



Accessible au grand public par décret  
n° 2007 - 705 du 4 mai 2007.

CE 0470

[www.dupont-medical.com](http://www.dupont-medical.com)

**COLSON**<sup>®</sup>  
Une marque de DUPONT MEDICAL

# Def-NSI

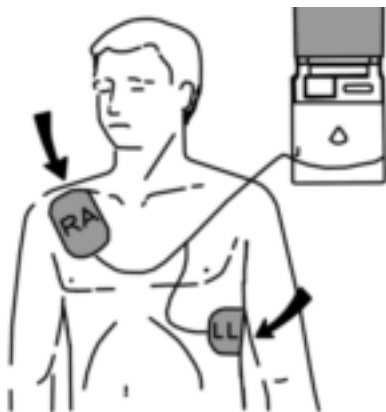
## Pourquoi un défibrillateur accessible à tous ?

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.



## Quels sont les atouts du défibrillateur automatisé externe (DAE) Def-NSI ?



### Il permet :

- d'analyser l'activité électrique du cœur de la victime,
- de reconnaître une éventuelle anomalie du fonctionnement électrique du cœur 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 et pré-connectées à l'appareil, à usage unique
- d'une batterie non rechargeable à longue durée de vie

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

## Un guidage vocal et visuel simple et efficace, rendant le processus de mise en oeuvre aisé.

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.



# Def-NSI

*Une nouvelle génération de défibrillateur aux fonctions intelligentes et multiples, pour mieux aider l'intervenant et faciliter la maintenance.*

Possibilité de passer du mode «adulte»(150 J) au mode «enfant» (50 J) sans changer d'électrodes. Barrette de sécurité évitant un changement de mode accidentel.

Volume sonore du guide vocal automatiquement ajusté en fonction du niveau de bruit de l'environnement sur le lieu de l'intervention.

Indication sur la qualité de la Réanimation Cardio Respiratoire.



Electrodes pré-connectées sur l'appareil et stockées en face arrière.

Ecran LCD donnant des indications sur :

- marche ou arrêt du dispositif
- qualité du collage des électrodes
- péremption des électrodes ou réutilisation accidentelle
- état de la batterie

Transfert des données enregistrées (maximum 3 heures) par infrarouge ou carte SD

**Compact**

**Mise en oeuvre rapide**

**Adaptable adulte/enfant sans changement d'électrodes**

**Temps de charge court**

## Pour les formations : le défibrillateur de formation «SPT Trainer»

Réf. CC 801 0700

Le **SPT** 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 scénari 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 scénari 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... Alimentation par piles AA ou batteries rechargeables.



**Def-NSI est livré en standard avec une batterie haute capacité et une paire d'électrodes adultes pré-connectées.**

### Sacoche de transport et de protection

Réf. : CC 801 0100



### Batterie de recharge (haute capacité)

Réf. : CC 801 0200

Pour 200 chocs ou 10 heures d'utilisation continue ou 5 ans non insérée.



### Carte SD

Pour transfert de données

Réf. : CC 801 0500



### Paire d'électrodes adultes

Réf. : CC 801 0300

### Paire d'électrodes enfants (< 8 ans et 25 kg)

Réf. : CC 801 0400



### 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



### Support mural métallique

Réf. : CC 801 0600



### Contrat de maintenance «sécurité»

Réf. : CC 802 0000



### Signalétique DAE

Réf. : CC 801 0150



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Défibrillateur automatisé externe.
- Onde bi-phasée exponentielle, impédance compensée en durée et en intensité.
- Puissance maximale de 150 Joules pour une charge de 50 ohms.
- **Temps de charge : moins de 10 secondes**
- Température de fonctionnement : 0°C à 43°C fonctionne entre 5% et 95% d'humidité relative (sans condensation).
- Batterie 12 V et 4.2 Amp, haute capacité (200 chocs, lithium/dioxyde de manganèse)
- Acquisition ECG par dérivation II

- Poids de l'appareil avec batterie : 2,4 kg

*Def-NSI répond aux normes en vigueur.*

- IEC 60601 - 1 Clause 21 (puissance mécanique)
- EN 1789
- IEC 60529 - IP 55
- IEC 60601 - 2 - 4
- 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>