



DOCUMENT EXPLICATIF

Comment choisir un modèle de défibrillateur ?

Sommaire

Introduction

Présentation	3
Pourquoi s'équiper ?.....	3
Comment fonctionne un défibrillateur ?	4

Les 3 types de défibrillateurs existants

Automatique.....	5
Semi automatique.....	5
Manuel ou professionnel.....	6
Type de défibrillateur adapté selon environnement d'installation.....	6

Les consommables et accessoires.....7

Les + à savoir.....8

Présentation :

Le défibrillateur est un appareil de réanimation cardiaque qui délivre un choc électrique afin de mettre fin à une fibrillation ventriculaire (trouble du rythme affectant le cœur et déclenchant une anomalie au niveau du fonctionnement et de l'efficacité des ventricules : anarchie et désynchronisation du myocarde ventriculaire). La conséquence de la fibrillation ventriculaire non traitée est le plus souvent le décès du patient. Elle est donc d'une gravité extrême mais des solutions existent pour essayer de sauver la vie d'une victime, la plus reconnue étant l'utilisation d'un défibrillateur externe. Celui-ci délivre un courant électrique qui a pour effet de rétablir un rythme cardiaque normal.

Pourquoi s'équiper ?

Auparavant réservé aux établissements médicaux et services de secours d'urgence, les défibrillateurs se démocratisent et des modèles « grand public » sont désormais fabriqués. L'objectif : sauver un maximum de vies. Chaque jour des accidents de ce type se produisent dans des endroits fréquentés par du public, en présence de témoins : place publique, gare, centre commercial, local d'entreprise, etc ... C'est pour donner à ces témoins la possibilité d'agir efficacement pour la vie de la personne en détresse, que sont commercialisés de nombreux dispositifs destinés à l'usage par tous les individus, même non formés à la médecine d'urgence.

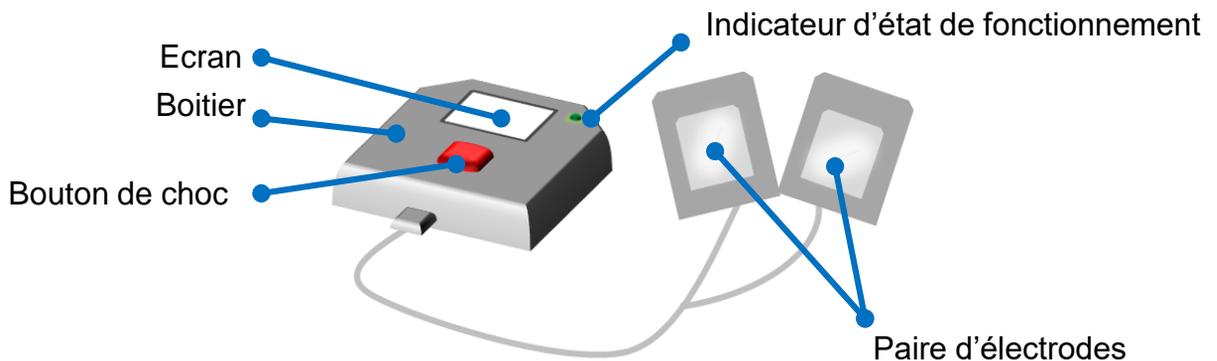
De nos jours les collectivités ou les entreprises prennent conscience de l'importance de ces appareils dans les endroits fréquentés et installent, dans une démarche citoyenne, ces défibrillateurs afin de maximiser les chances de survie et aider du mieux possible et surtout le plus rapidement possible, toute victime qui serait touchée par ce mal dans un environnement géographique proche.

Comment fonctionne un défibrillateur ?

Un défibrillateur externe grand public se présente sous la forme d'un boîtier rond ou rectangulaire. Il est la plupart du temps doté d'un écran.

C'est un dispositif électrique alimenté en énergie par une batterie autonome (bloc lithium ou piles) qui a une date de péremption exprimée en nombre d'heures de fonctionnement ou en nombre de chocs.

Un câble doté à son extrémité d'une paire d'électrodes adhésives est relié au boîtier. C'est par ce câble que va cheminer le choc électrique qui va être distribué dans chacune des électrodes grâce auxquelles il va circuler dans le corps du patient et parvenir à son cœur. Les électrodes sont des consommables à usage unique qui doivent être remplacés après utilisation ou à date de péremption.



Pour que le défibrillateur soit toujours opérationnel, et étant donné la sensibilité de ce type de matériel, il est impératif d'effectuer un suivi minutieux et fréquent du bon état de marche du dispositif (qui généralement effectue des autotests régulièrement et prévient en cas de détection d'une anomalie par l'allumage d'un voyant ou un signal sonore) ainsi que de s'assurer de la validité des consommables périssables : électrodes et batteries.

Quel que soit le type de défibrillateur, ce qui ne change pas c'est la fonction même du dispositif. La différence réside dans le mode de délivrance du choc qui sera soit autonome par l'appareil, soit initié par le secouriste soit entièrement paramétré par celui-ci.

Le défibrillateur automatique

Après analyse du rythme cardiaque de la victime, si nécessaire, **le défibrillateur déclenche seul le choc électrique**. L'avantage est que l'intervenant n'a pas besoin d'agir pour l'envoi de la décharge, son rôle consistant uniquement à mettre en place le dispositif et à le mettre en marche, ce qui se fait très facilement grâce aux notices et sans besoin d'aucune connaissance médicale.

Le défibrillateur semi-automatique

Après analyse du rythme cardiaque de la victime, le défibrillateur indique la nécessité du choc **et invite le secouriste à appuyer sur le bouton** de déclenchement pour envoyer la décharge électrique. Le facteur humain est donc déterminant dans l'accomplissement de la réanimation, mais la procédure est simple à suivre et tout sera indiqué à l'intervenant de sorte qu'il puisse agir efficacement, même sans compétences en médecine.

Note : Pour les lieux publics ou tout autre endroit fréquenté (hors environnements aquatiques) il est privilégié l'installation d'un modèle automatique qui agit en autonomie, car il réduit les risques de temps perdu lié au facteur humain. Même si les modèles semi-automatiques sont tout aussi efficaces et moins coûteux, on peut se poser la question sur la faculté d'un intervenant débutant et sans aucune formation médicale à envoyer le choc électrique sans hésitation.

Manuel ou professionnel :

La machine affiche les données chiffrées relatives au rythme cardiaque mais c'est à l'intervenant de choisir si une défibrillation est nécessaire et de sélectionner la puissance adéquate. Ce sont les professionnels uniquement qui sont à la base du choix relatif à la défibrillation. Certains modèles proposent des configurations standard mais qui sont paramétrables manuellement par le professionnel : par exemple en ce qui concerne la quantité d'énergie à délivrer pour le choc ou d'autres éléments techniques. Pour plus de rapidité d'intervention, des modèles destinés aux spécialistes des secours médicaux peuvent basculer du mode manuel au mode semi-automatique. Des options plus poussées sont également mises à disposition du corps médical comme par exemple la fonction d'enregistrement de l'ECG.

Tableau récapitulatif :

Environnement extérieur	Exemples	Type(s) de défibrillateur adapté
Entreprises, administrations ou lieux publics	Bureaux ou ateliers d'entreprise, établissements scolaires, centres commerciaux, salles de sport, gares, aéroports, parcs d'attractions, places publiques, ...	Automatique ou Semi automatique
Etablissements ou transports médicalisés	EPHAD, résidences pour séniors, foyers d'accueil médicalisés, ambulances et autres véhicules de secours et d'assistance sanitaire, cabinets paramédicaux	Automatique ou Semi automatique
Professionnels de réanimation	Services d'urgence et de réanimation hospitaliers, médecins pompiers, ...	Semi automatique ou Manuel

Les consommables :

Pour fonctionner dans les meilleures conditions, le défibrillateur doit :

- **Posséder une batterie compatible en état de marche**
- **Posséder des électrodes compatible et valides** (=non périmées)

Ces deux consommables ont une durée de vie limitée. Il est donc impératif que le technicien en charge de la sécurité contrôle la durée de validité mentionnée sur chacun de ces produits. Certains défibrillateurs détectent ces dates limite d'utilisation et indiquent par un signal sonore et lumineux la nécessité de changer les électrodes ou la batterie. Attention, les électrodes pédiatriques n'étant généralement pas pré-connectées, leur date de validité doit impérativement être contrôlée manuellement.

Les principaux accessoires :

- **Les supports muraux** : crochets métalliques permettant de positionner le défibrillateur au mur.
- **Les armoires** : plus protectrices et plus sécurisées que les supports, elles sont soit en métal soit en PVC. Selon les modèles, elles sont destinées à être installées à l'intérieur ou à l'extérieur d'un bâtiment.
- **Les sacs de transport** : adaptés particulièrement aux professionnels pour le transport du défibrillateur sur les sites d'intervention.
- **Les panneaux de signalisation** : pour indiquer aux individus où se diriger pour accéder au défibrillateur, il est primordial de mettre en place des panneaux signalétiques dédiés dans l'environnement géographique alentours.



STOP à cette idée reçue : Le défibrillateur suffit pour sauver la victime

Non, le défibrillateur seul ne suffit pas, il est impératif de réaliser aussi des insufflations à la victime qui vont apporter de l'oxygène au sang, ainsi qu'un massage thoracique pour renvoyer ce sang oxygéné vers tout le corps. Le but étant d'assurer le rôle du cœur et des poumons qui ne fonctionnent pas.

La règle des 3 étapes :

1. Appeler les secours
2. Effectuer un massage cardiaque *
3. Utiliser le défibrillateur

*** Souvenez vous de « Staying Alive » des Bee Gees**

Pour être efficaces, les compressions effectuées lors du massage cardiaque doivent être régulières tant en rythme, qu'en puissance. En l'absence d'une fonction métronome sur le défibrillateur (ce qui est rare) et pour être sûr d'adopter la bonne fréquence, on peut s'aligner sur le rythme de la chanson « Staying Alive » des Bee Gees qui fournit **une cadence idéale de 103 battements par minute !**

Chacun d'entre nous peut sauver une vie :

Tous les modèles prodiguent des indications vocales à haut volume accompagnées de pictogrammes simples pour montrer les gestes à reproduire. Même une personne non formée au secourisme ou en situation de handicap auditif peut intervenir. Il existe des défibrillateurs multilingues destinés aux lieux de tourisme international.

Chaque minute compte !

- au-delà de 5 minutes d'arrêt du cœur, les lésions provoquées sur l'organisme de la victime sont irréversibles.
- chaque minute passée en état d'arrêt cardio-pulmonaire, sans intervention, diminue de 10% les chances de survie,

N'attendez plus pour équiper vos locaux !



Contactez nous !



Nos conseillers de clientèle sont à votre écoute
du lundi au vendredi,
de 8H00 à 19H00 !

HEXAMED Matériel Médical

 : **04 94 13 06 69**

 **Serviceclients@hexamed.fr**

www.hexamed.fr

www.gyneshop.fr

www.xraystore.fr

www.cardiostore.fr

www.orldstore.fr

112store.fr

www.mobimed.fr