

## Un boîtier unique combinant à la fois la batterie et les électrodes.

Ce système innovant extrêmement facile à utiliser a une durée de vie de 4 ans et a le coût le plus bas du marché ! Le boîtier protège bien la batterie et les électrodes et celles-ci sont prêtes à l'emploi très rapidement.



## Avantages du PadPak

### ★ Technologie novatrice des électrodes

Les électrodes possèdent une fine couche de chlorure d'argent qui crée une couche stable et isolée, permettant une durée de vie plus longue que la moyenne. Le PadPak est compatible avec tous les défibrillateurs HeartSine

### 👍 Durée de vie de 4 ans

Le PadPak a une durée de vie de 4 ans et grâce à cela, il y a besoin d'un seul changement au cours de la vie du défibrillateur.

### 📉 Coût le plus bas du marché

Grâce au seul changement nécessaire du PadPak qui combine électrodes et batterie, celui-ci a le coût le plus bas du marché.

### 📈 Niveau d'énergie croissant

Le niveau d'énergie délivré avec le PadPak adulte est de 150J, 150J et 200J.



## PadPak pédiatrique

Pour tout patient de >8 ans ou >25 kilos, le PadPak pédiatrique est recommandé. En effet, les chocs délivrés sont moins élevés, à savoir 50J, 50J et 50J. A part cela, il présente les mêmes caractéristiques que le PadPak adulte et il est très rapidement interchangeable, du fait de son système de boîtier qui s'insère facilement.



## Le choix des électrodes est primordial

Les électrodes sont le principal point de contact entre le patient et le défibrillateur, mais elles constituent également le maillon critique entre le DAE et sa capacité à délivrer l'énergie indispensable à la réanimation.

## Électrodes HeartSine

La technologie d'électrode HeartSine offre une durée de vie remarquable de quatre ans sans augmentation considérable du coût ou modification des caractéristiques.

Cette même technologie offre de bonnes performances électriques ainsi qu'une nette réduction du bruit.

Les électrodes HeartSine sont de grande taille et présentent une très faible impédance, deux facteurs déterminants de l'efficacité de la défibrillation.

La stabilité élevée et la faible impédance des électrodes permettent d'acquérir des informations de cartographie d'impédance (ICG) supplémentaires pouvant être utilisées pour fournir un suivi CPR détaillé.

## Fonctionnement

Les électrodes traditionnelles utilisent un conducteur en alliage étain/aluminium avec une couche de gel de chlorhydrate. Le mécanisme de vieillissement entraîne une réaction chimique entre le chlorure et l'aluminium, ce qui limite la durée de vie de l'électrode à 2,5 ans au maximum.

La technologie d'électrode HeartSine se base sur une structure complètement différentes. Les électrodes HeartSine sont fabriquées en imprimant une fine couche d'argent sur un support. L'ajout d'une couche de gel de chlorhydrate provoque une réaction chimique avec l'argent pendant le processus de fabrication. Au bout d'environ une semaine, cette réaction a formé une fine couche de chlorure d'argent, créant une couche stable et isolée.

Cette technologie crée une électrode de défibrillation efficace et stable pendant quatre ans. De plus, l'interface argent/chlorure présente peu de possibilités de décalage et des caractéristiques de récupération rapide, pour des performances de bruit et de récupération correctes.

