



**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics

# Formation aux 1er Gestes qui Sauvent en cas d' ACR.

CARDIOP

Philippe Neveu

[pneveu@cardiop.fr](mailto:pneveu@cardiop.fr)

Tel:+ 33(0)6 09 22 02 06

# Sommaire

- Introduction
- Le Contexte
- L'Activité Cardiaque
- L'Arrêt Cardiorespiratoire
- Défibrillateur SCHILLER FRED PA1
- Formation à l'utilisation du DEA + RCP



**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics

Le seul risque pris en  
pratiquant la RCP +  
l'utilisation d'un DEA.

**SAUVER UNE VIE**

# Contexte Général

- Chaque Année en France 50 000 décès sont dus à un arrêt Cardiorespiratoire soit près de 150 victimes par jour.
- L'arrêt Cardiorespiratoire est la 2eme cause de mortalité en France....
- En France le taux de survie est seulement de 8%, alors qu'il est de 30% pour les pays les plus équipés en défibrillateurs.

# Activité du Cœur

- Le rythme cardiaque possède deux composantes
- **Une composante mécanique**, le cycle cardiaque, qui est la succession des phases de contraction (systole) éjectant le sang hors du ventricule gauche et des phases de relaxation (diastole) permettant le remplissage de la cavité cardiaque
- **Une composante électrique**, directement responsable de la phase mécanique avec laquelle elle est parfaitement synchronisée.
- Le courant électrique naît en un point précis du cœur (de l'ordre de quelques millimètres de diamètre), appelé nœud sinusal, situé au sommet de l'oreillette droite.

# L'arrêt Cardiaque Respiratoire

- Il est la conséquence d'un fonctionnement anormal du système électrique du cœur. Il survient lorsque le cœur se met brutalement à battre trop vite au point de « trembler » de l'ordre de 400 à 600 battements par minute au lieu de jouer normalement son rôle de « pompe » et d'alimenter en sang le corps et le cerveau. **Sans intervention, un ACR entraîne la mort en quelques minutes.**
- L'arrêt cardiaque est la cessation de toute activité mécanique du cœur, confirmée par :
  - L'absence d'un pouls décelable
  - L'absence de réaction aux stimulations
  - Perte de connaissance totale
  - Un état de mort apparente

# L'Activité Cardiaque



*fibrillation ventriculaire*

## **Évolution de la fibrillation ventriculaire**



**Faute d'oxygène, les signaux électriques faiblissent,**

**L'activité cardiaque diminue pour aboutir à l'arrêt cardiaque.**

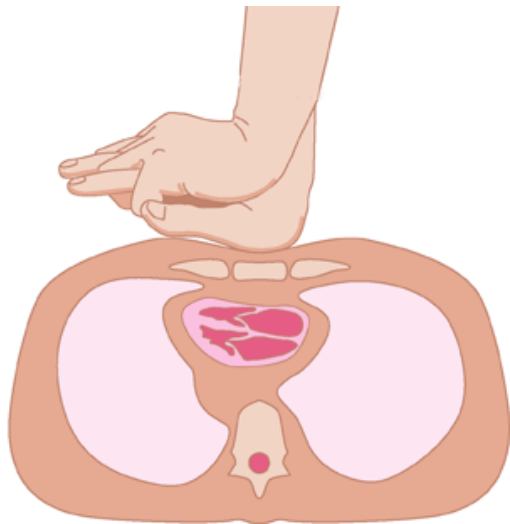
# Que se passe t-il si on ne fait rien en cas d'arrêt Cardiorespiratoire

- Si on agit pas rapidement !!
  - Commence alors une course contre la montre
- 3 mn: Cellules du cerveau sont touchées
- Chaque minute passée la chance de survie diminue de 10%
- 6 mn: Séquelles cérébrales irréversibles
- 8 mn: 20% de chance de survivre
- 10 mn: Plus d'espoir

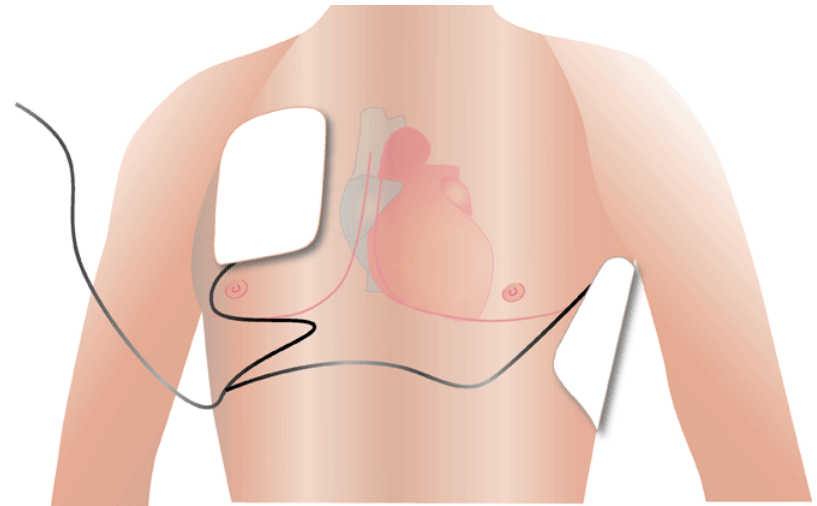


# Agir pour Sauver la vie en cas d'ACR

## La RCP



## La DEFIBRILLATION



### PRATIQUER UN MASSAGE CARDIAQUE POUR :

- ▶ Amener de l'oxygène aux poumons
- ▶ Rétablir une circulation sanguine vers le cerveau

### DELIVRER UN CHOC ELECTRIQUE POUR:

- ▶ Stopper la fibrillation ventriculaire
- ▶ Rétablir un rythme cardiaque normal

# La chaîne de survie



**Appelez le 15**



**Massez**



**Déficillez**



**Hospitaliser**



**SCHILLER**

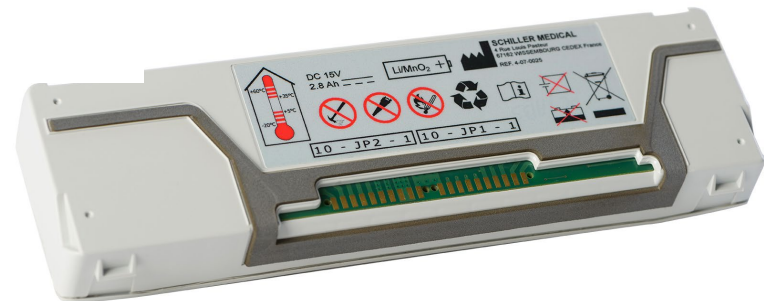
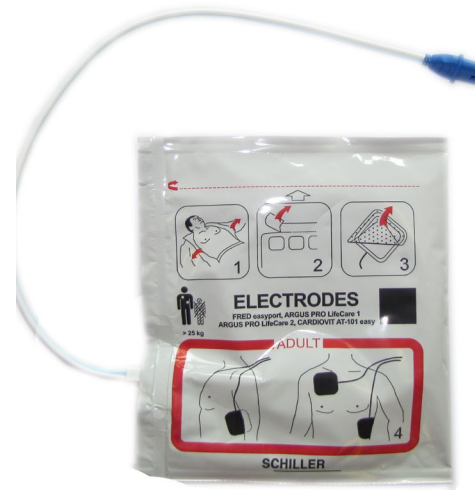
The Art of Diagnostics

- Tous les défibrillateurs se ressemblent pour autant ils ne sont pas tous égaux



# SCHILLER

The Art of Diagnostics



# Caractéristiques d'Exception

- DAE Entièrement automatique ou semi automatique (10 ans de garantie)
- Poids 2kg
- Simple d'utilisation
- Mise en marche à ouverture du capot
- Agréer CE
- Appareil avec une énergie (de 150 à 200 joules\*)
  - \* 1 joule = 1 Watt Seconde
- Mesure électrocardiogramme
- Mesure de l'impédance de la victime
- Détecteur de mouvement
- Métronome d'aide à la RCP
- IP 55
- Seuil de fibrillation ventriculaire de  $70\mu\text{v}$ .
- Pile au lithium DLU de 6 ans
- Electrodes Adultes DLU de 3 ans
- Electrodes Pédiatriques réduisant l'énergie délivrée (option)
- Autotests hebdomadaires et mensuels
- Information des dates de péremption des consommables
- Alerte sur maintenance triennale



**SCHILLER**

The Art of Diagnostics

# Formation utilisation

