

Formation à
l'utilisation du
défibrillateur
semi-automatique
(*DSA*)



Que devons nous savoir ?

*Utiliser en toute sécurité un
défibrillateur
semi-automatique au cours de la
réanimation cardio-pulmonaire*

Durée de la formation = 4 heures environ

Que savons-nous déjà ?

- ▶ Reconnaître un ACR

*(Arrêt Cardio
Respiratoire)*

- ▶ Réaliser en équipe une RCP de base avec matériel

*(Réanimation
Cardio
Pulmonaire)*

Comment allons nous travailler ?

- **En suivant :**
 - *des petits exposés,*
 - *des démonstrations des techniques.*
- **En réalisant :**
 - *les techniques conformes au nouveau référentiel (GNR FUDSA)*
 - *la procédure de DSA au cours de la RCP*

Quelles sont les différentes étapes ?

- *L'ACV et la chaîne de survie*
- *La RCP*
- *Le défibrillateur semi-automatique*
- *La procédure de DSA*
- *Le recueil et la transmission de données*
- *La sécurité et la maintenance*

Comment mesurer notre progression ?

- *Au cours des ateliers pratiques*
- *En utilisant des fiches de suivi et d'analyse de l'action*

Le formateur vous guide
dans votre progression

Comment sommes nous validés ?

- *Au cours de la formation*
- *Au cours d'une épreuve pratique (simulation)*
- *Devant le médecin formateur et le formateur DSA*

**Attestation de formation
à l'utilisation du DSA**



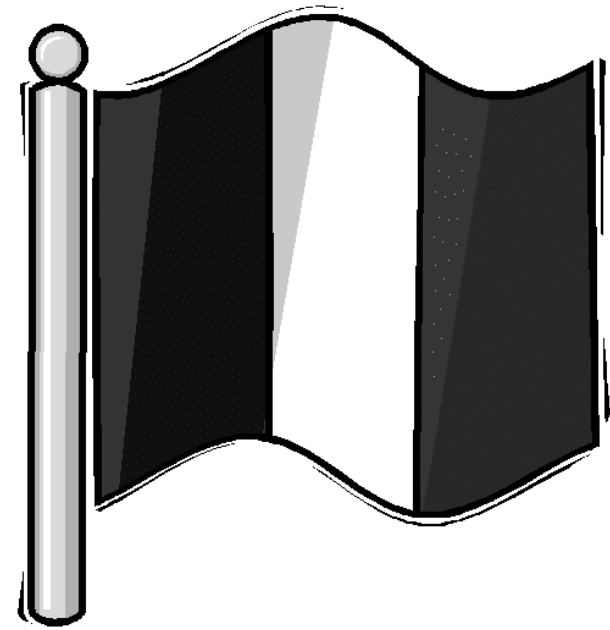
Merci de votre attention

Avez-vous des questions ?

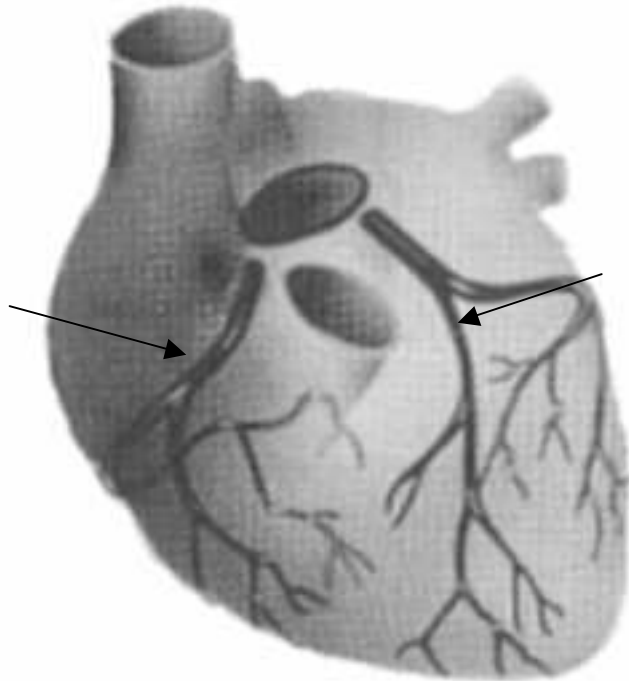
L'arrêt cardio-ventilatoire

Objectif : énumérer les signes, les principales causes et les conséquences d'un arrêt cardio-ventilatoire

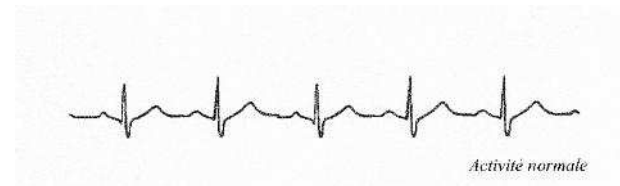
- *70 000 à 100 000 morts inopinées par an,*
- *50 % à l'extérieur de l'hôpital (domicile),*
- *80 % d'origine cardiaque.*



Causes et mécanismes de l'arrêt cardio-ventilatoire



Cœur sain

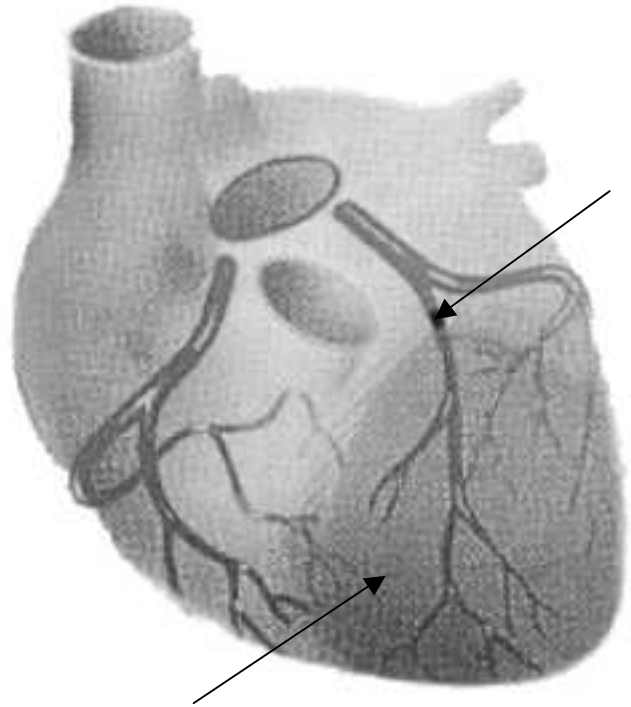


Rythme cardiaque normal

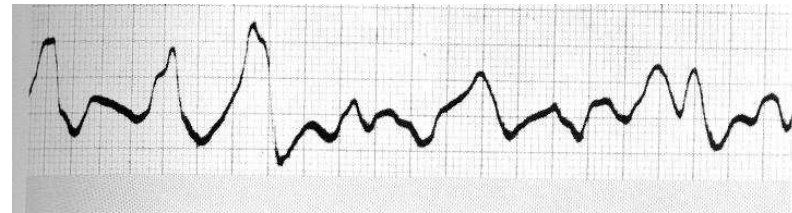
- . régulier,*
- . organisé,*
- . uniforme.*

**ACTIVITES ELECTRIQUE ET
MECANIQUE NORMALES**

Causes et mécanismes de l'arrêt cardio-ventilatoire



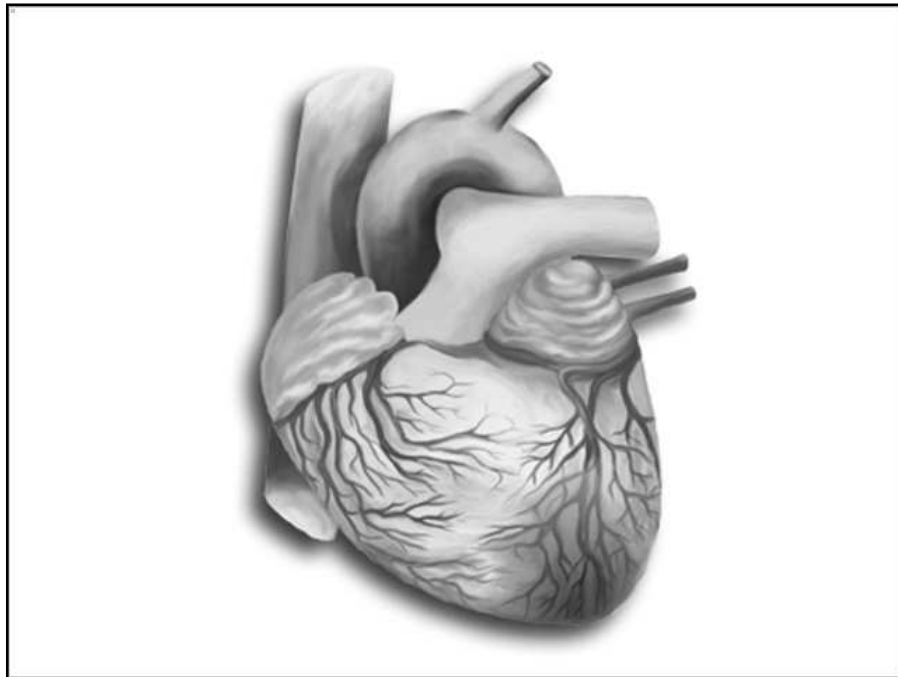
*Souffrance du
muscle cardiaque*



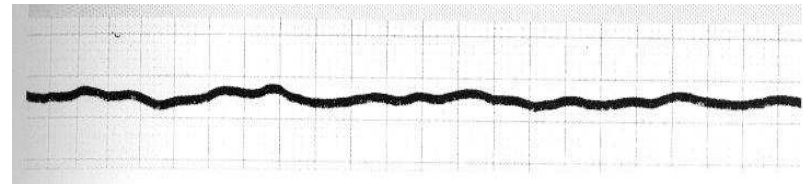
Rythme cardiaque anormal
. irrégulier,
. désorganisé,
. désordonné.

**ACTIVITES ELECTRIQUE
ET MECANIQUE ANORMALES**

Causes et mécanismes de l'arrêt cardio-ventilatoire



Mort du muscle cardiaque



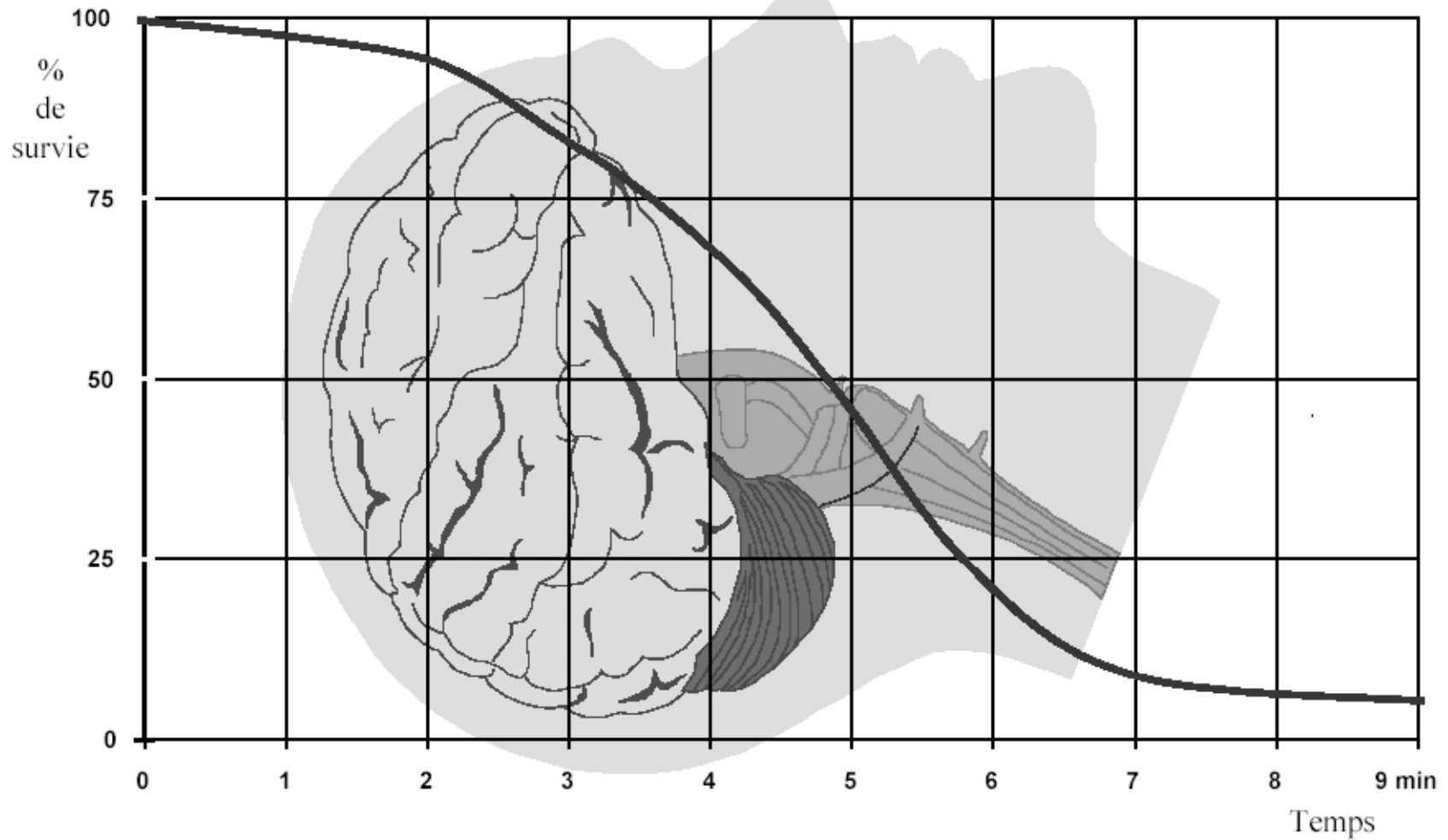
*Pas de rythme
cardiaque*

**ACTIVITES ELECTRIQUE
ET MECANIQUE NULLES**

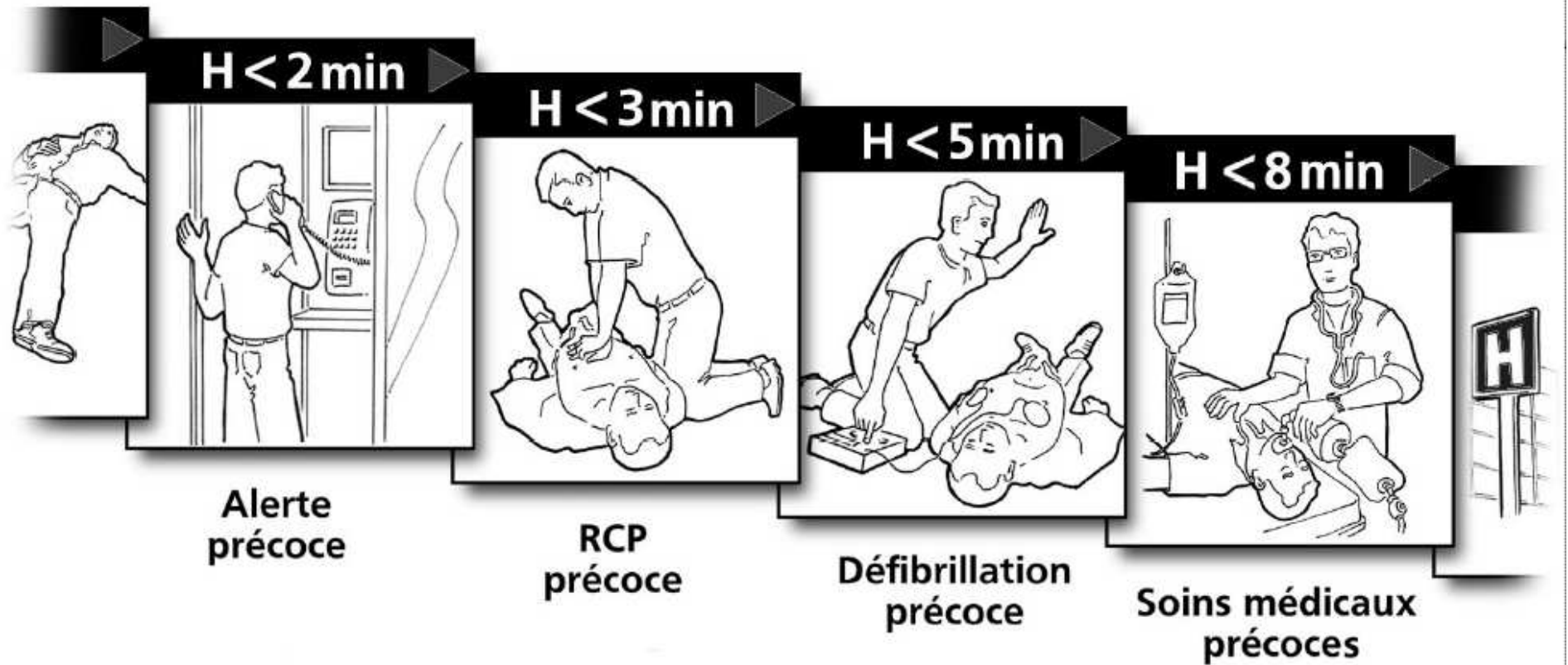
Les trois signes de l'arrêt cardio-ventilatoire

- 1** La victime est inconsciente :
Absence de réponse aux questions simples et aux ordres simples
- 2** La victime est en arrêt ventilatoire :
Absence de mouvement ventilatoire
- 3** La victime est en arrêt circulatoire :
Absence de signes de circulation

Conséquences de l'arrêt cardio-ventilatoire



La chaîne de survie

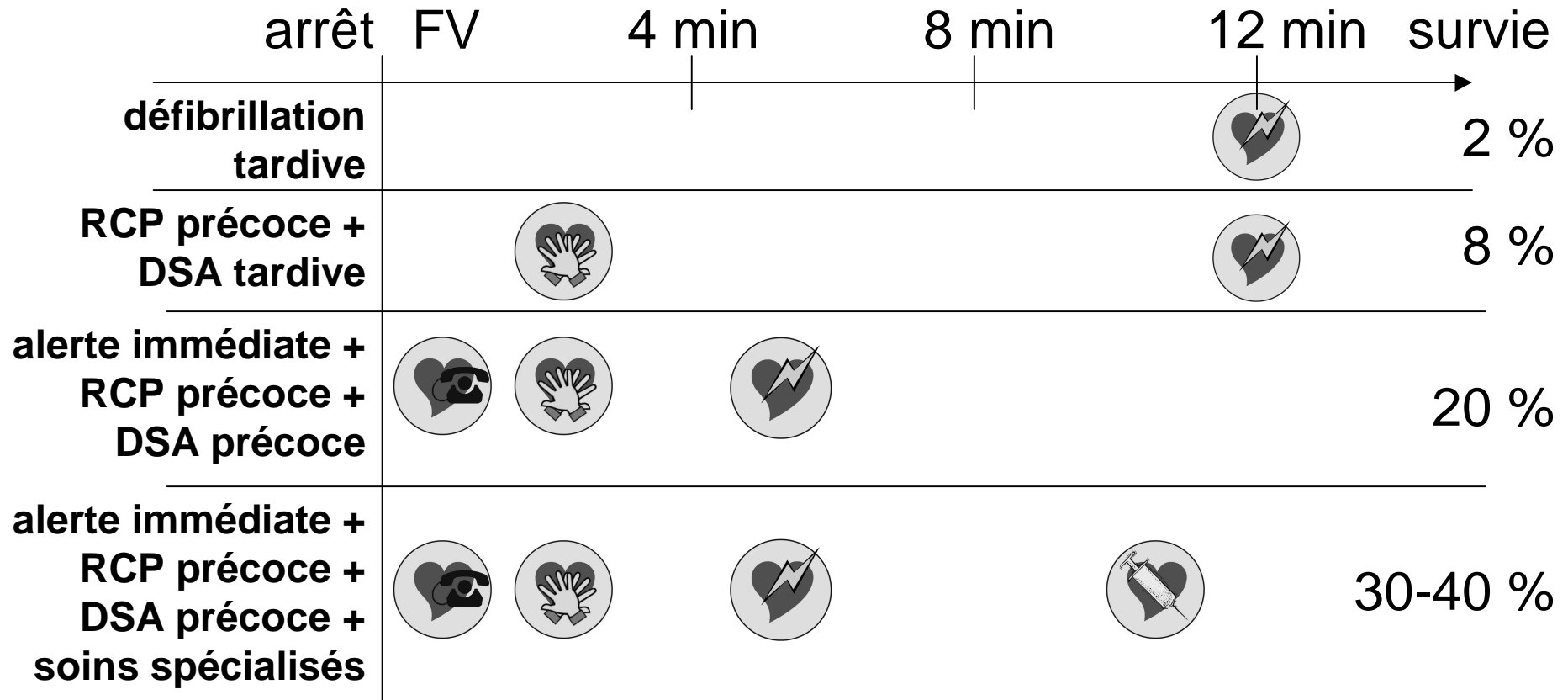


L'alerte précoce



*dès constatation
de l'absence de
ventilation*

Efficacité de la chaîne de survie



alerte



RCP



DSA



soins spécialisés



1 minute perdue
=
10 % de survie en moins

Merci de votre attention

Avez-vous des questions ?

La défibrillation semi-automatique (DSA)

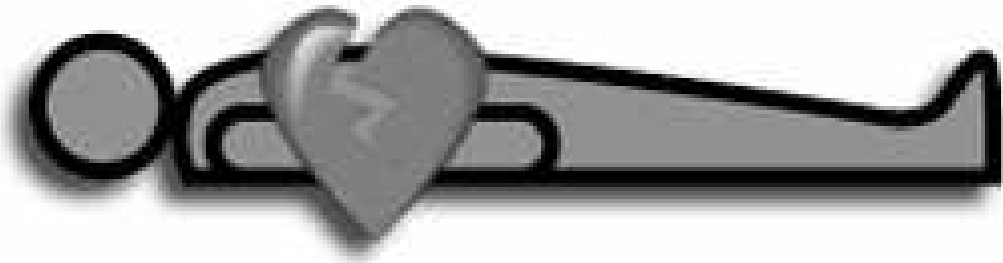
La défibrillation semi-automatique ?

*Nouvelle
technique de
prise en charge
des ACR par les
secouristes*



Quand réaliser une DSA ?

Devant tout ACR



Qui la réalise ?

- . *les équipiers secouristes :*
 - *chefs d'intervention,*
 - *équipiers CFAPSE,*
- . *les infirmiers, les ambulanciers (CCA),*
- . *les masseurs kinésithérapeutes,*
- . *les manipulateurs d'électroradiologie médicale.*



Sous la responsabilité d'un médecin

Comment ?

En respectant :

- . les procédures de RCP*
- . les contre-indications
d'utilisation du DSA (que
nous verrons plus tard)*

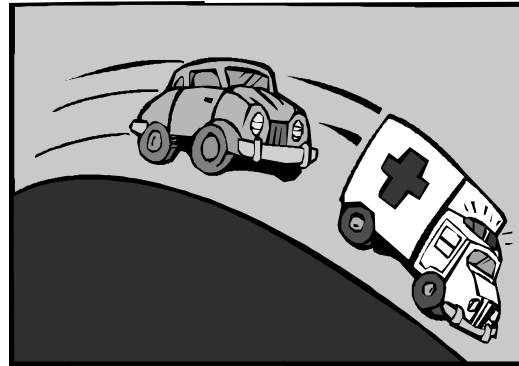
Merci de votre attention

Avez-vous des questions ?

Sécurité et maintenance du défibrillateur semi-automatique

Contre-indication

► *pas
d'utilisation
dans un véhicule
en mouvement*



Cas particuliers

- **timbre autocollant médicamenteux** (patch) : *le retirer et essuyer la zone avant de coller l'électrode*

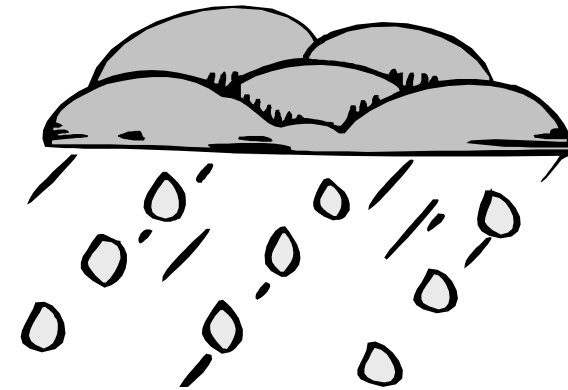
- **stimulateur cardiaque** (sous la clavicule droite) :
 - *ne pas coller l'électrode au-dessus du boîtier*
 - *coller l'électrode environ 1 cm en dessous.*

Cas des enfants de 1 à 8 ans

- ▶ *Après une minute de RCP*
- ▶ *Utiliser des électrodes « enfants »*
- ▶ *A défaut, utiliser des électrodes pour adultes. En aucun cas elles ne doivent se chevaucher ou se toucher.*

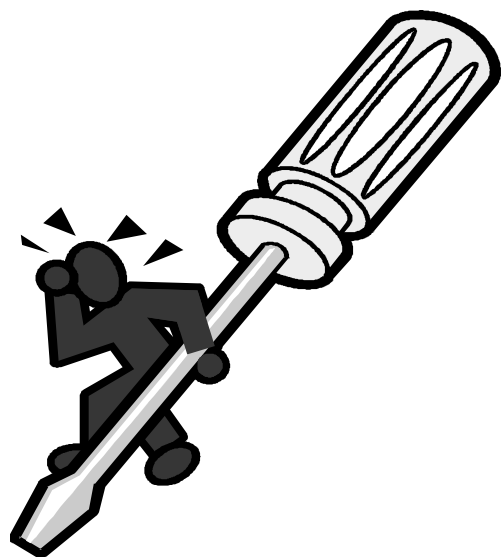
Précautions à l'utilisation du DSA

- *éloigner les téléphones portables à plus de 3 m*
- *ne pas laisser la victime sur un élément métallique*
- *ne pas utiliser sous la pluie : mettre la victime à l'abri*
- *ne pas utiliser sur une victime mouillée : essuyer le thorax avant*
- *ne pas utiliser en atmosphère explosive*



Recommandations à l'utilisation du DSA

▶ *Toujours prendre connaissance du guide de l'utilisateur*



▶ *Ne jamais modifier le réglage interne du défibrillateur*

Recueil et transmission des données

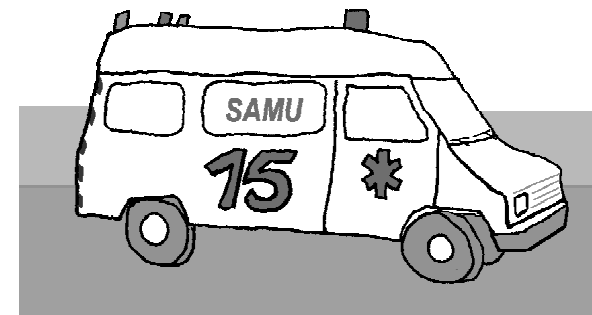
Transmission des données de l'utilisation du DSA



Informatique

A l'arrivée de l'équipe médicale

- *rapport oral :*
 - *circonstances*
 - *état de la victime à l'arrivée des secouristes*
 - *gestes entrepris*
 - *nombre d'analyses et de chocs*
 - *résultats des chocs*
 - *durée de la réanimation*
 - *difficultés rencontrées.*



Rapports d'intervention

- *Deux rapports écrits :*

- *fiche d'intervention*

- *fiche spéciale de recueil des données pour arrêt cardiaque pré-hospitalier*



Transmissions des données informatiques au SAMU

- *Les données sont enregistrées sur la carte mémoire : horaires, chocs délivrés, ECG, son ambiant...*
 - *pour une analyse rétrospective de l'intervention*
 - *pour compléter le rapport écrit*
 - *pour une analyse statistique des interventions avec ACR*

