

La Fédération Française de Cardiologie (FFC) est une association reconnue d'utilité publique dirigée et animée par des cardiologues bénévoles.

### MISSIONS

- **Prévenir** les maladies cardiovasculaires par l'information.
- **Financer** la recherche en cardiologie.
- **Aider** les cardiaques à se réadapter.
- **Inform**er sur les gestes qui sauvent.

### ACCOMPAGNER

- 26 Associations de Cardiologie régionales et 190 Clubs Cœur et Santé, pour vous soutenir et vous accompagner.
- Pour connaître le club le plus proche de chez vous : [www.fedecardio.com](http://www.fedecardio.com) ou 01 44 90 83 83.

### PRÉVENIR

La FFC réalise de nombreuses actions de prévention sur le terrain et en particulier les Parcours du Cœur.

### ALLER PLUS LOIN

La FFC a besoin de vous. Elle ne reçoit aucune subvention de l'Etat et / ou des collectivités locales. Seule la générosité du public (dons et legs) lui permet de mener à bien ses actions.

**Ensemble, faisons reculer les maladies cardiovasculaires.**



Allianz est partenaire de la Fédération Française de Cardiologie pour faire passer son message de prévention auprès de tous.



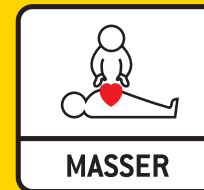
croix-rouge française



5 rue des Colonnes du Trône – 75012 Paris – Tél. : 01 44 90 83 83 – Fax : 01 43 87 98 12

[www.fedecardio.com](http://www.fedecardio.com)

# Arrêt cardiaque



# REPÈRES



- ✦ En France, chaque année, **50 000 personnes meurent prématurément d'arrêt cardiaque.**
- ✦ Sans prise en charge immédiate, **plus de 90 % des arrêts cardiaques sont fatals.**
- ✦ **7 fois sur 10, ils surviennent devant témoin,** mais moins de 20 % de ces témoins font les gestes de premiers secours.
- ✦ **Or 4 victimes sur 5 qui survivent à un arrêt cardiaque ont bénéficié de ces gestes simples** pratiqués par le premier témoin.
- ✦ Le taux de survie à un arrêt cardiaque en France est de 2 à 3 % ; **il est 4 à 5 fois plus élevé dans les pays où les lieux publics sont équipés en défibrillateurs automatisés externes** et la population formée aux gestes qui sauvent.
- ✦ **2 Français sur 3 souhaiteraient se former** aux gestes qui sauvent\*.

## Définition

L'arrêt cardiaque ou cardio-respiratoire [aussi appelé mort subite de l'adulte] est dû à un trouble du rythme cardiaque, mortel en quelques minutes en l'absence de prise en charge. Une intervention rapide peut faire repartir le cœur et éviter de lourdes séquelles.

## PARTENAIRES

La campagne « Arrêt cardiaque : 1 vie = 3 gestes » est soutenue par :

- Le Collège National des Cardiologues Français (CNCF)
- Le Collège National des Cardiologues des Hôpitaux Généraux (CNCHG)
- Le Conseil Français de Réanimation Cardio-pulmonaire (CFRC)
- La Croix-Rouge française
- Le SAMU de France
- La Société Française de Cardiologie (SFC)



\* Étude TNS Healthcare pour la Fédération Française de Cardiologie « Les Français et l'arrêt cardiaque », 11 septembre 2007.

# ÉDITO

## SE FORMER AUX GESTES QUI SAUVENT EST UN ACTE CITOYEN

Chacun d'entre nous peut être confronté, à n'importe quel moment et n'importe où, à un arrêt cardiaque. Victime, proche d'une victime, témoin : le cours de notre vie en sera changé.

L'arrêt cardiaque n'est pas forcément fatal. Notre cœur peut repartir s'il est pris en charge à temps. Sa seule chance : la présence d'un témoin qui appelle les secours et effectue un massage cardiaque en attendant leur arrivée.

Pratiquer le massage cardiaque et utiliser un défibrillateur s'il est disponible : quelques heures de formation suffisent pour apprendre ces gestes simples. Il faut que tous les Français s'initient aux gestes de premiers secours, comme on apprend l'alphabet ou la conduite.

Depuis mai 2007, toute personne a le droit d'utiliser un défibrillateur automatisé externe. C'est un grand progrès. Ce n'est pas suffisant : il faut multiplier la présence de ces appareils simples et extrêmement efficaces dans les lieux publics, les commerces et les entreprises.

Nous sommes tous concernés, nous avons tous le pouvoir de sauver des vies !

### Pr Jacques Beaune

Cardiologue  
Président de la FFC

### Pr Etienne Aliot Pr Jacques Mansourati

Cardiologues, porte-paroles  
de la campagne

# RECONNAÎTRE L'ARRÊT CARDIAQUE

L'arrêt cardiaque, ou cardio-respiratoire, est dans la majorité des cas dû à un trouble du rythme cardiaque appelé fibrillation ventriculaire. C'est souvent une complication de l'infarctus du myocarde.

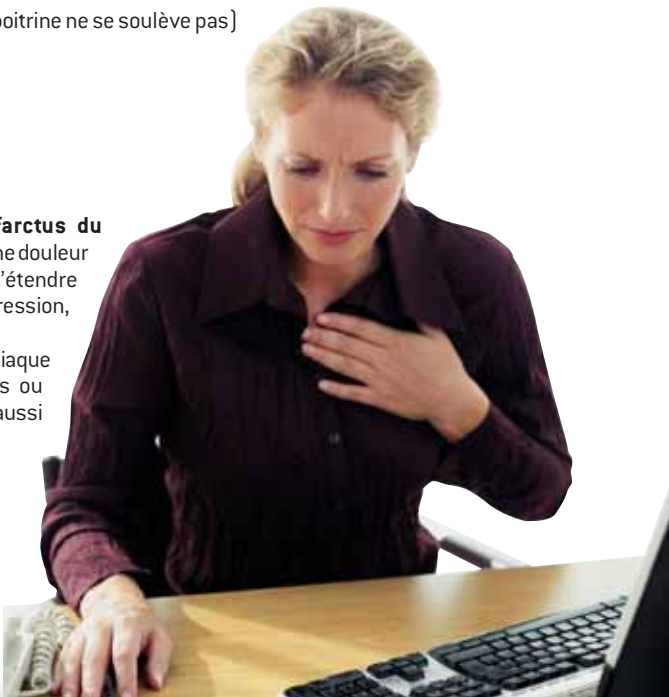
## Comment reconnaître l'arrêt cardiaque ?

- ❖ La victime perd connaissance, tombe, elle ne réagit pas quand on lui parle, quand on la stimule.
- ❖ Sa respiration est inexistante (la poitrine ne se soulève pas) ou très irrégulière.

## Y-a-t'il des signes avant-coureurs ?

Oui, lorsque la cause est un **infarctus du myocarde**, le sujet peut présenter une douleur thoracique prolongée pouvant s'étendre jusqu'aux bras, une sensation d'oppression, de serrement voire d'écrasement.

En dehors de l'infarctus, l'arrêt cardiaque peut être précédé de palpitations ou d'un malaise général mais il peut aussi survenir brutalement.



### Quelle est la cause de l'arrêt cardiaque ?

90 % des arrêts cardiaques sont dus à une cause cardiovasculaire. Le plus souvent, il s'agit d'une **fibrillation ventriculaire**, c'est-à-dire un trouble du rythme cardiaque correspondant à des contractions rapides, irrégulières et inefficaces des ventricules du cœur.

Il existe aussi d'autres causes : noyade, électrisation, intoxication, hypothermie, overdose, insuffisance respiratoire aiguë...

# DÉCLENCHER LA CHAÎNE DE SURVIE

Les gestes de premier secours réalisés le plus tôt possible permettent d'augmenter les chances de survie.

## Témoin d'un arrêt cardiaque : 3 réflexes

- ▶ Appeler le **15 (SAMU)** pour prévenir les secours.
- ▶ Commencer immédiatement le **massage cardiaque**.
- ▶ Si d'autres personnes sont présentes, leur demander de s'informer : **un défibrillateur** est-il disponible à proximité ? Si oui, aller le chercher aussi vite que possible.



## 5 minutes pour agir : pourquoi ?

Lors d'une fibrillation ventriculaire, le cerveau souffre très rapidement : il n'est pas alimenté en oxygène car le sang ne circule plus. Au-delà de 5 minutes d'arrêt du cœur, si on ne fait rien, les lésions cérébrales sont irréversibles, puis c'est la mort assurée. Le massage cardiaque permet de relancer la circulation sanguine et donc l'oxygénation des cellules.



**1 minute gagnée, c'est 10 %  
de chance de survie en plus !**

## Osez ! le pire est de ne rien faire

Un arrêt cardiaque peut survenir à domicile, dans un lieu public ou sur le lieu de travail. Vous serez peut-être seul à pouvoir intervenir : n'hésitez pas, osez, votre rôle est essentiel.



# APPRENDRE LES GESTES QUI SAUVENT

Avant toute chose, placer la victime dans une zone sécurisée, pour elle comme pour vous.

## 3 gestes pour 1 vie :

### 1. Appelez le 15 (SAMU) pour donner l'alerte.

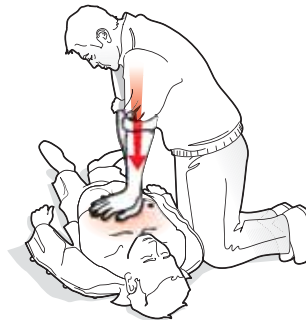
- ▶ Décrire ce qu'on a vu et l'état de la victime : elle est inconsciente, elle ne respire pas...
- ▶ Donner l'**adresse précise** du lieu où se trouve la victime.
- ▶ Dire ce qui a été fait ou ce qui est fait : « On l'a étendue, on a commencé le massage cardiaque »...
- ▶ Ne pas raccrocher avant que la personne du SAMU ne le précise.



APPELEZ

### 2. Massez le cœur de la victime et, si vous le pouvez, pratiquez le bouche-à-bouche en alternance.

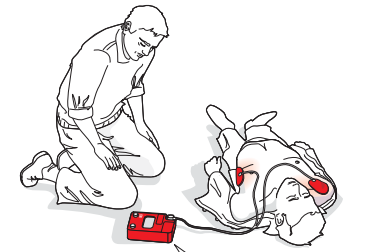
- ▶ Allonger la victime sur une surface dure.
- ▶ Se mettre à genoux contre la victime, sur le côté.
- ▶ Positionner les mains l'une sur l'autre, au milieu du thorax, entre les deux seins, les bras bien tendus.
- ▶ Appuyer de tout son poids, bien au-dessus : ce ne sont pas les bras ni les mains qui appuient mais tout le corps.
- ▶ Ce sont des **pressions fortes** : enfoncez vos mains de 3 à 4 cm dans la poitrine, et remontez bien les mains entre chaque pression pour faire circuler le sang.
- ▶ Effectuer les pressions sur un **rythme régulier**, en comptant jusqu'à 30.
- ▶ En alternance, on peut effectuer deux insufflations, ou bouche-à-bouche, toutes les 30 pressions.
- ▶ Reprendre ensuite le massage cardiaque à un rythme de 100 pressions par minute soit presque 2 par seconde.



MASSEZ

### 3. Défibrillez à l'aide d'un défibrillateur automatisé externe. Très simple d'utilisation, cet appareil guide vocalement, étape par étape, et garantit une utilisation sans risque.

- ▶ Les défibrillateurs sont disponibles dans un nombre croissant de lieux publics : centres commerciaux, mairies, places centrales, halles de marché, pharmacies, ...
- ▶ Si on dispose d'un défibrillateur automatisé externe, on l'utilise au bout de 2 minutes de massage cardiaque.
- ▶ S'il n'y en a pas à proximité, on masse sans s'arrêter jusqu'à l'arrivée des secours.



« Analyse du rythme cardiaque en cours »

DÉFIBRILLEZ

## Formez-vous !

Acquérir les réflexes de l'intervention d'urgence permet d'agir rapidement et avec sang-froid.

- + **C'est simple** : les gestes de la réanimation cardio-pulmonaire ont été simplifiés : toute personne, dès 10 ans, peut s'initier et être efficace en situation d'urgence.
- + **C'est accessible** : l'Initiation aux Premiers Secours (IPS) est une formation gratuite que de nombreux acteurs\* du secourisme proposent partout en France, dans leurs antennes locales et régionales.
- + **C'est rapide** : une ou deux heures suffisent pour apprendre les bons réflexes.

\* Retrouvez la liste des opérateurs de formation page 11.



## TÉMOIGNAGE D'UN « RESSUSCITÉ ».

« J'ai frôlé la mort il y a 8 ans : un soir, je dansais le rock et mon cœur a lâché. Heureusement, j'étais entouré de personnes qui ont su faire les bons gestes : pendant 20 minutes, elles se sont relayées pour pratiquer un massage cardiaque. Puis les secours sont arrivés. Aujourd'hui, je n'ai aucune séquelle et je vis normalement. Mais je leur dois la vie ! »

Gérard Lyon, 58 ans

## TÉMOIGNAGE DE CATHERINE QUI A SAUVÉ LA VIE DE PAUL

« J'ai vu la personne tomber devant moi, dans la rue. J'ai pensé à mon père qui était mort quelques mois plus tôt. Je ne pouvais pas passer mon chemin comme si je n'avais rien vu. Je me suis souvenu des gestes que j'avais appris à la Journée d'appel de préparation à la défense. Tout est allé très vite. Pendant que je faisais le massage cardiaque, une autre personne appelait les secours avec son téléphone mobile. »

# ET APRÈS L'ARRÊT CARDIAQUE ?

## La prise en charge à l'hôpital

L'équipe du SAMU-SMUR continue la réanimation sur place et pendant le transport. La victime est admise dans un service de réanimation ou de soins intensifs de cardiologie.

## Recherche de la cause de l'arrêt cardiaque

Le cardiologue a recours à des tests diagnostiques (électrocardiogramme et échocardiogramme) associés à l'analyse des antécédents du patient et à d'autres examens plus spécialisés pour déterminer l'origine de la pathologie.

## La prise en charge hospitalière peut être médicale et/ou chirurgicale

- ◊ En cas d'infarctus du myocarde, on débouche l'artère (angioplastie).
- ◊ On aide les patients à adopter une **meilleure hygiène de vie** pour prévenir les récurrences.
- ◊ Dans certains cas, d'autres interventions sont nécessaires :
  - ▶ **Implantation d'un défibrillateur automatisé** qui détecte et régule les troubles du rythme cardiaque ou d'un stimulateur cardiaque (pace maker) s'il s'agit d'un ralentissement du rythme cardiaque.
  - ▶ Ablation par radiofréquence des petites zones tissulaires du cœur qui provoquent les signaux électriques anormaux, pour régulariser les troubles du rythme.
- ◊ Des médicaments permettent de traiter certains troubles du rythme (antiarythmiques).



### Interview du Pr Jacques Mansourati, cardiologue

« Au terme de l'hospitalisation d'urgence, si son état est stabilisé, la victime rentre chez elle. En revanche, si elle souffre encore de séquelles, elle reste en milieu médicalisé où elle est prise en charge par une équipe de cardiologues, neurologues, mais aussi kinésithérapeutes, ergothérapeutes, psychologues, diététiciens. Elle reçoit des soins de réadaptation neurologique (rééducation à la parole, à la marche...) ou cardiologique (réadaptation cardiaque, suivi du régime alimentaire, accompagnement dans l'arrêt du tabac, lutte contre la sédentarité...). »



## Comment prévenir les rechutes ?

- ▶ **Faire contrôler régulièrement son cœur par son cardiologue** permet de diagnostiquer au plus tôt de possibles récurrences et de traiter les troubles éventuels avant toute complication.
- ▶ **Respecter les traitements** prescrits par le médecin contre les facteurs de risques : diabète, obésité, cholestérol, hypertension artérielle.
- ▶ **Adopter des comportements sains** : ne pas fumer, éviter l'alcool, avoir une alimentation équilibrée et pratiquer une activité physique régulière (après avis de son médecin).
- ▶ **Selon la pathologie concernée, l'implantation d'un défibrillateur automatisé implantable (DAI)** dans l'organisme peut être la solution pour prévenir le risque de rechute.
- ▶ **Encourager sa famille à se faire dépister** : en cas d'antécédents familiaux de maladies cardiaques, une surveillance régulière s'impose.



### Cas particulier de la mort subite du sportif

En France, environ 500 sportifs meurent chaque année d'un arrêt cardiaque au cours de l'effort physique. Souvent jeunes, plutôt de sexe masculin, les victimes semblaient pourtant jouir d'une excellente santé. L'activité sportive agit ici comme le révélateur d'une maladie cardiaque jusque-là ignorée. Se soumettre à une visite médicale en amont de toute pratique sportive intense est donc essentiel. Un électrocardiogramme fait au repos permet de déceler la plupart des malformations cardiaques.

Chez les sportifs de haut niveau, le suivi doit être plus complet. Il faut pratiquer une échographie du cœur et un électrocardiogramme d'effort qui donnent lieu à la délivrance d'un **certificat d'aptitude à la pratique sportive de haut niveau**. C'est un document essentiel dont ces athlètes ne peuvent se passer car il peut engager la vie.



# DES DÉFIBRILLATEURS EXTERNES BIENTÔT À DISPOSITION

En matière d'équipement en défibrillateurs, la France accuse un retard significatif par comparaison avec certains pays comme la Grande-Bretagne, l'Autriche, les Etats-Unis. À Seattle (U.S.A.), par exemple, le taux de survie après arrêt cardiaque est de 30 %. C'est le résultat d'un double effort de formation de la population et d'équipement.

## La France se mobilise

- ▶ Depuis mai 2007, une nouvelle législation élargit l'usage des défibrillateurs à tout citoyen et non plus seulement aux professionnels du secourisme.
- ▶ L'Académie Nationale de Médecine recommande **l'information et la formation du plus grand nombre** de personnes aux gestes qui sauvent et préconise une large diffusion des défibrillateurs dans les lieux publics.

## Les collectivités locales s'engagent

Leur rôle est de rendre accessibles ces appareils de secours dans les lieux de vie à forte fréquentation : lieux de travail, centres commerciaux, centres sportifs, aéroports et gares, transports en commun...

De nombreuses villes et régions pionnières sont déjà équipées en défibrillateurs et ont initié des campagnes de formation aux gestes de premiers secours : Cabourg, Caen, Issy-les-Moulineaux, Montbard, Paris, les départements du Nord, du Haut-Rhin et de l'Aube...

Ainsi, entre 1 000 et 1 500 défibrillateurs automatisés externes sont à la disposition du public aujourd'hui [janvier 2008].



# POUR EN SAVOIR PLUS

## Sur internet

### 📍 Pour s'informer :

[www.fedecardio.com](http://www.fedecardio.com) : Site de la Fédération Française de Cardiologie.

[www.1vie3gestes.com](http://www.1vie3gestes.com) : Site de la campagne « Arrêt cardiaque : 1 vie = 3 gestes ».

[www.arret-cardiaque.com](http://www.arret-cardiaque.com) : Pour toute information sur la prévention de la mort subite par arrêt cardio-respiratoire.

### 📍 Pour se former :

Obtenir le calendrier des formations et contacter les délégations locales et départementales des organismes de formation.

[www.secourisme.net](http://www.secourisme.net) : Site sur le secourisme (liens vers les sites des opérateurs de formation).

[www.croix-rouge.fr](http://www.croix-rouge.fr) : Croix Rouge française

[www.croixblanche.org](http://www.croixblanche.org) : Fédération des Secouristes Français

[www.protection-civile.org](http://www.protection-civile.org) : Protection civile

[www.ordredemaltefrance.org](http://www.ordredemaltefrance.org) : Ordre de Malte France

[www.anps.fr](http://www.anps.fr) : Association Nationale des Premiers secours

## Documentation disponible sur commande auprès de la FFC

- ▶ Brochure « Troubles du rythme »
- ▶ Brochure « Insuffisance cardiaque »
- ▶ Brochure « Examens en cardiologie »
- ▶ Brochure « Maladies des artères »
- ▶ Brochure « Maladies des valves »

