

LES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT ÉLECTRIQUE : LE DÉFIBRILLATEUR CARDIAQUE

en collaboration avec le Dr Nicolas Combes – Hôpital Marie Lannelongue & Clinique Pasteur (Toulouse)

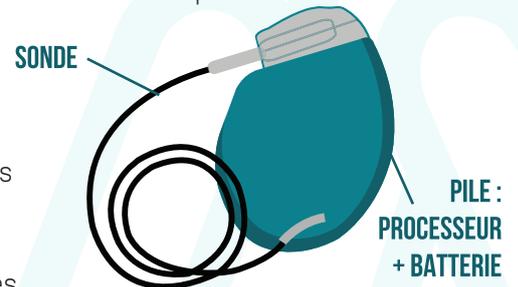
LE RÔLE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT ÉLECTRIQUE

Un dispositif de traitement électrique, comme un **défibrillateur**, est un dispositif "intelligent" qui :

- détecte les anomalies de rythme du cœur
- déclenche automatiquement une accélération ou un ralentissement du rythme cardiaque
- enregistre et transmet des données relatives à des événements cardiaques

UN DÉFIBRILLATEUR C'EST QUOI ?

L'implantation d'un défibrillateur est recommandée en cas de prédisposition à des emballements cardiaques (**tachycardie**) graves ou à risque vital, comme des antécédents d'arrêts cardiaques. Lorsqu'il détecte un événement cardiaque potentiellement dangereux, le défibrillateur déclenche, soit des **stimulations** rapides, soit un **choc électrique**, pour rétablir un rythme cardiaque plus lent et régulier. Ces stimulations peuvent provoquer un malaise, un sursaut ou une douleur brève.



Un défibrillateur est composé d'une pile (batterie + processeur) raccordée à une ou plusieurs sondes (fils électriques entourés d'un isolant)
DIM. MOY. : 6cm X 6cm X 10 à 14mm

COMMENT EST-IL IMPLANTÉ ?

Défibrillateur avec sondes raccordées au cœur

Les sondes sont raccordées au cœur en passant par une veine (implantation endocavitaire ou vasculaire) ou par voie externe avec chirurgie du thorax (implantation épiscopique). La pile est placée sous la clavicule ou sous le sternum. Outre ses fonctions habituelles, ce défibrillateur peut agir comme un stimulateur en cas de ralentissement du rythme cardiaque.

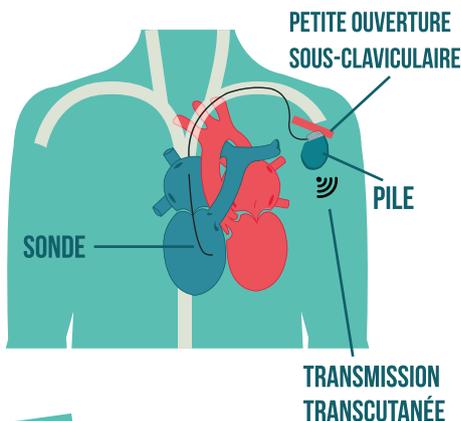
Anesthésie

Chez l'enfant : toujours générale
Chez l'adulte : généralement locale pour l'implantation endocavitaire et générale pour l'implantation épiscopique et transcutanée.

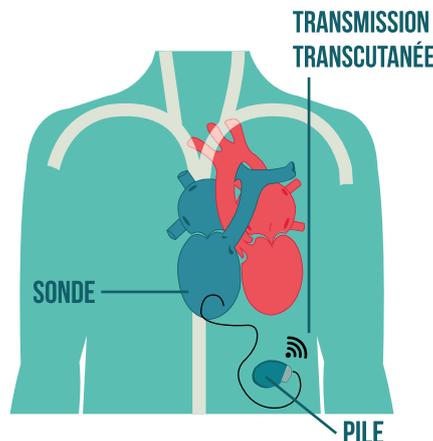
Défibrillateur avec sondes sous-cutanées sans contact direct avec le cœur

Dans ce cas, la pile est placée sous l'aisselle et les sondes de l'autre côté du cœur, juste sous la peau.

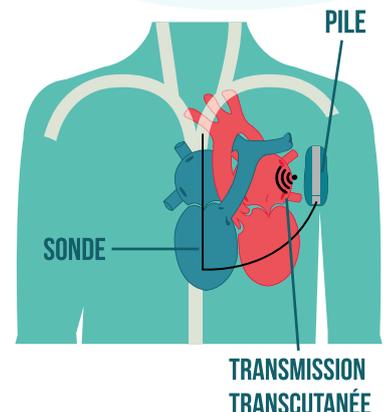
IMPLANTATION ENDOCAVITAIRE



IMPLANTATION ÉPICARDIQUE

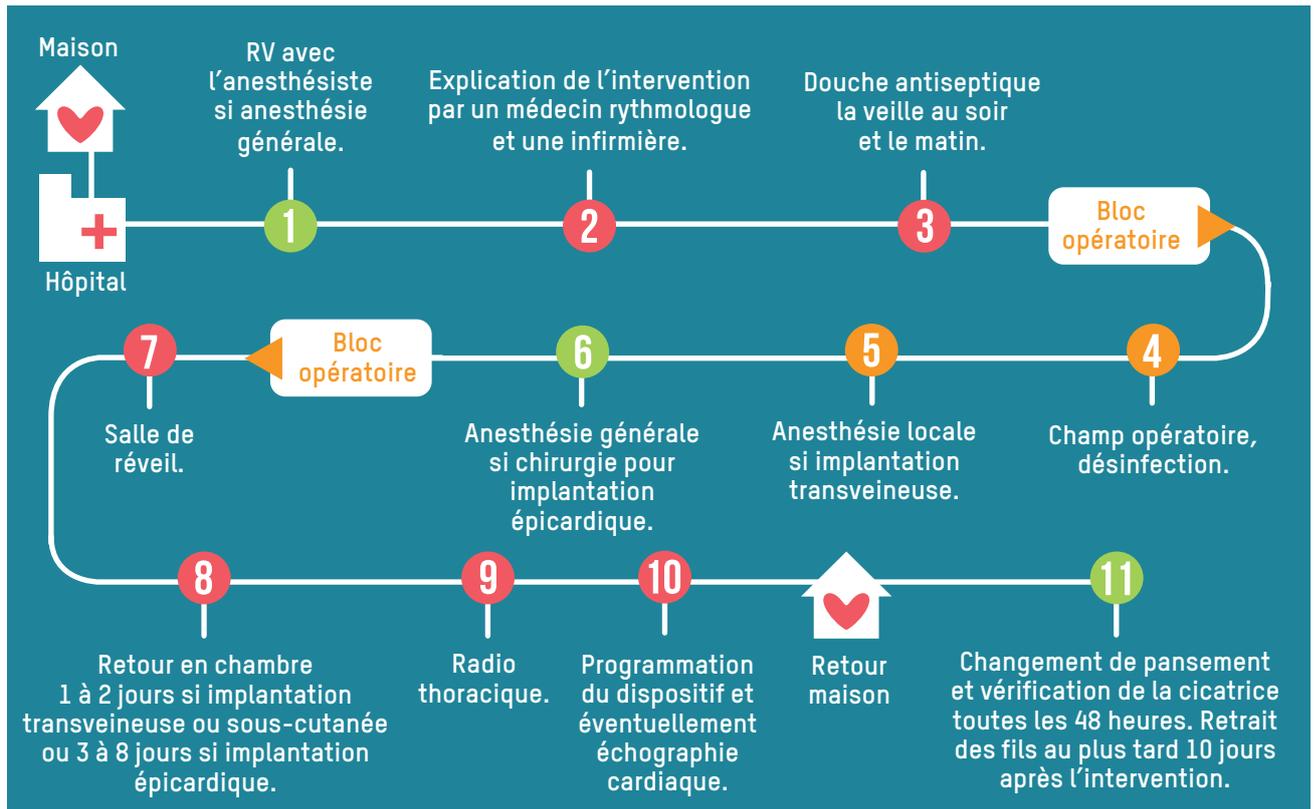


IMPLANTATION SOUS-CUTANÉE



Le Centre d'implantation va vous remettre une **CARTE EUROPÉENNE DE PORTEUR DE STIMULATEUR** qui comporte toutes les informations sur votre dispositif et que vous devrez toujours avoir avec vous.

EXEMPLES D'ÉTAPES D'UNE HOSPITALISATION POUR IMPLANTATION D'UN DÉFIBRILLATEUR



LE SUIVI DU PATIENT

Des consultations de suivi sont fixées entre 1 à 3 mois après l'intervention, puis tous les 6 mois, voire annuellement en cas de surveillance par **télécardiologie**. Cette surveillance à distance est proposée dans la majorité des cas car elle permet d'anticiper les **arythmies** et de détecter les **défaillances** du matériel. Le défibrillateur peut délivrer un choc électrique : c'est sa fonction. C'est sans risque pour l'entourage.

- Si le patient va bien, prévoir de consulter dans la semaine au Centre d'implantation.
- En cas de syncope : laisser faire le défibrillateur. Au-delà de 30 secondes, débiter un massage cardiaque sans restriction.

SYMPTÔMES D'ALERTE POST-OPÉRATOIRES

- Température > 38°C
 - Changement d'aspect de la cicatrice (rougeur, chaleur, écoulement)
 - Douleurs thoraciques
- ➔ **CONTACTER LE CENTRE D'IMPLANTATION**

LES PRÉCAUTIONS À OBSERVER (EN CAS DE DOUTE, CONSULTER)

♥ VIE QUOTIDIENNE

- éloigner le téléphone mobile du dispositif (oreille opposée), surtout **ne pas s'inquiéter de possibles interférences avec le wifi**
- rester à 20-30 cm des plaques à induction et fours à micro-ondes
- ne pas stationner entre des portiques antivols et les passer normalement (sans hâte)
- montrer sa Carte en cas de passage de portiques de contrôle (aéroport) et les passer normalement

♥ ACTIVITÉS SPORTIVES

- éviter toute activité sportive pouvant entraîner des chocs violents (ex : rugby), les sports de combat ou les sports provoquant des étirements répétitifs de la sonde sous-claviculaire (ex : natation et escalade). Dans tous les cas, vérifier auprès du cardiologue.

♥ VIE PROFESSIONNELLE

- éviter la proximité de lignes à haute tension, de transformateurs électriques, de radars ou émetteurs à forte puissance - vérifier avec le fabricant la compatibilité du dispositif avec l'exposition professionnelle et prévenir la médecine du travail
- respecter les contre-indications temporaires en cas de conduite automobile avec arythmies traitées par défibrillateur