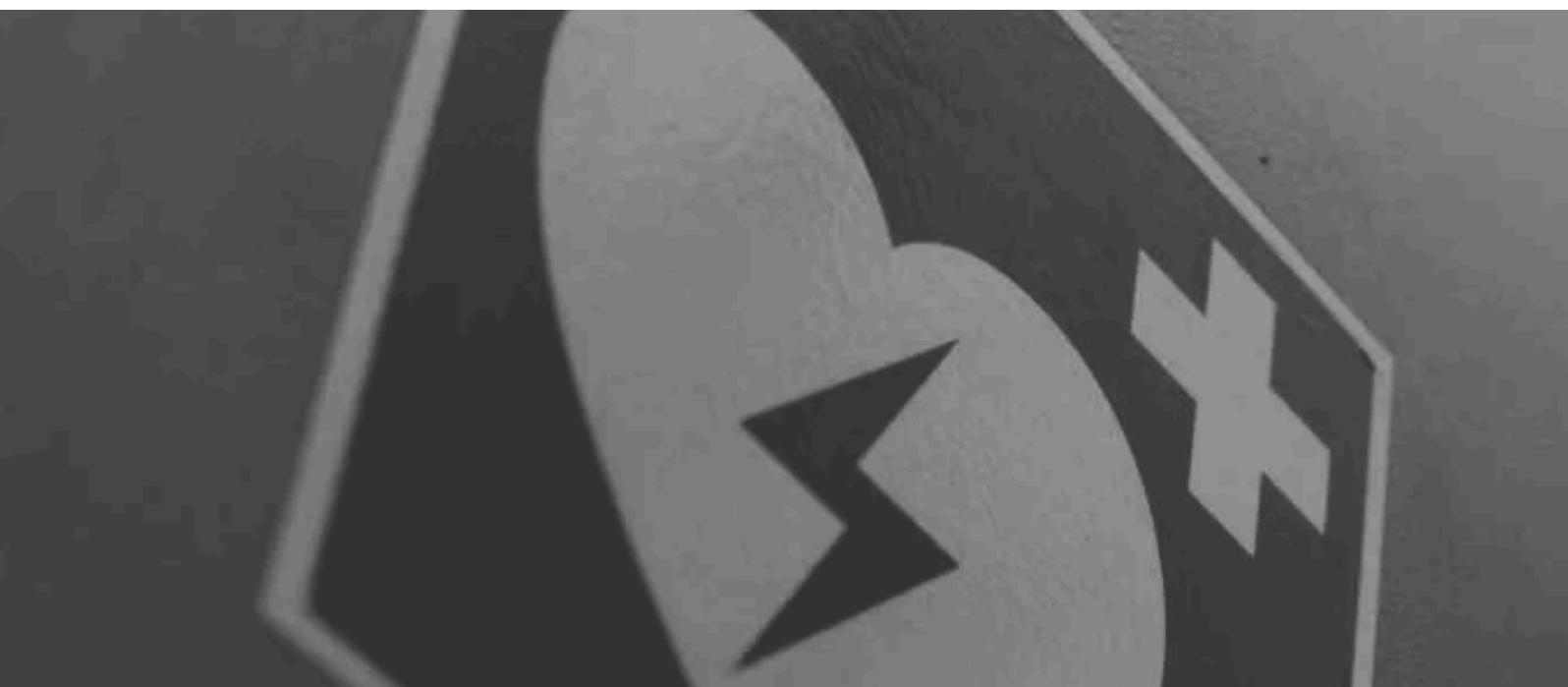


# locgycœur

## Défibrillateur Connecté Locacoeur GAD+®



**Notre mission : vous donner les moyens de faire face à l'urgence et sauver des vies.**

**Seul un défibrillateur (DAE) efficace, fonctionnel et bien utilisé peut vous le permettre !**

**NOUS CONTACTER :**

**[contact@locacoeur.com](mailto:contact@locacoeur.com)**

**0806 079 112 (Service Gratuit + Prix appel)**

## SOMMAIRE :

- LA CHAÎNE DE SURVIE : LES RÉPONSES DE LOCACOEUR
- LES ÉTAPES DE LA PRISE EN CHARGE D'UNE VICTIME
- MAXIMISER LES CHANCES DE LA VICTIME AVEC LOCACOEUR
- COMMENT FONCTIONNE UN DÉFIBRILLATEUR ?
- COMMENT CHOISIR UN DÉFIBRILLATEUR ?
- NOTRE GAMME DE SERVICES
- NOS MATÉRIELS
- CARACTÉRISTIQUES DU DÉFIBRILLATEUR
- CARACTÉRISTIQUES DU CONTRAT DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE ET CURATIVE

## ILS NOUS FONT CONFIANCE :



SOCIÉTÉ  
GÉNÉRALE



petroineos  
REFINING AND TRADING



## LA CHAÎNE DE SURVIE : LES RÉPONSES DE LOCACOEUR

Le Défibrillateur Automatique Externe (DAE) connecté est une combinaison de matériels et de services apportant des solutions efficaces pour améliorer les chances de survie de victimes d'arrêt cardiaque soudain et limiter les séquelles irréversibles.

## LES ÉTAPES DE LA PRISE EN CHARGE D'UNE VICTIME :



1. Appel des services d'urgence



2. Réanimation cardio pulmonaire



3. Défibrillation dans les plus brefs délais



4. Soins avancés dans les plus brefs délais

## MAXIMISER LES CHANCES DE LA VICTIME AVEC LOCACOEUR :



DAE 100 % conforme aux recommandations de l'**ERC\***  
DAE Fonctionnel sous télésurveillance



Une assistance technique 24/7  
Téléassistance durant l'opération 24/7 pour coordonner les secours et vous aide à prendre les bonnes décisions



Démarrage automatique  
Énergie variable pour s'adapter à la victime  
100% efficacité dès le 1er choc  
Choc délivré avec un temps inférieur à 20s même avec une batterie faible



Électrodes non polarisées  
Capteur RCP  
Rythmes cardiaques différenciés



Géolocalisation

## COMMENT FONCTIONNE UN DÉFIBRILLATEUR ?

Un défibrillateur a pour fonction de rétablir un rythme cardiaque normal. Il ne doit jamais délivrer un choc électrique sur un cœur arrêté. L'efficacité de la défibrillation repose sur plusieurs facteurs clés :



### Sensibilité de la lecture du rythme cardiaque

Si le défibrillateur manque de sensibilité, il pourrait ne pas détecter le rythme cardiaque et ainsi ne pas administrer le choc nécessaire. Un seuil de détection d'asystolie très bas (mesuré en  $\mu\text{V}$  ou  $\mu\text{V RMS}$ ) est donc recommandé.

### Capacité à traiter les 6 familles de fibrillation cardiaque

Délivrance d'un **choc cohérent avec le désordre électrique** constaté et la réponse cellulaire spécifique de la victime

Délivrance d'un **choc adapté à la corpulence de la victime et d'une efficacité suffisante**

**Réabsorption de l'énergie résiduelle** afin de limiter les séquelles

Notre défibrillateur Locacoeur GAD + répond à toutes les demandes et s'adapte aux victimes afin de délivrer la bonne décharge.

## COMMENT CHOISIR UN DÉFIBRILLATEUR ?

L'European Resuscitation Council est l'organisme qui, depuis 1989, définit les protocoles d'intervention d'urgence pour l'Europe et d'autres pays. Cette institution, formée par 33 conseils nationaux, intervient sur des problématiques scientifiques, émet des préconisations, organise des formations et congrès et informe le public sur les problématiques de santé. Le représentant français est le Conseil Français de Réanimation Cardio-Pulmonaire.

### Locacoeur est fière de respecter les 7 recommandations de l'ERC :

- Chocs à énergie variable (pour s'adapter à la victime)
- 1er choc d'une puissance minimale de 150 joules, chocs suivants entre 200j et 360j
- Capteur de massage cardiaque
- Electrodes non polarisées
- Autotests quotidiens
- Contrat d'intervention sur site
- Téléassistance de l'utilisateur

## NOTRE GAMME DE SERVICE

L'installation et la mise en service d'un défibrillateur Locacœur ne se limite pas à une simple installation technique, mais inclut une gamme complète de services pour garantir un fonctionnement optimal et une utilisation en toute sécurité.

Voici les différents aspects de cette installation et des services associés :

**Session d'information à l'utilisation du DAE :** formation d'une durée de 1h30, dispensée lors de l'installation initiale et renouvelée chaque année lors de la maintenance obligatoire.

**Télésurveillance 24/7 :** surveillance continue du défibrillateur, des consommables et des systèmes de communication via des autotests quotidiens, automatiquement relayés à nos équipes pour intervention.

**Téléassistance :** en cas d'urgence ou de problème technique, l'utilisateur est immédiatement mis en contact avec notre Centre Opérationnel de Secours, disponible 24h/24 et 7j/7. Notre Centre Opérationnel de Secours vous aide à prendre les bonnes décisions.

**Géolocalisation en continu :** activation en cas d'urgence ou sur demande pour un suivi précis de l'appareil.

**Appel et coordination des secours :** notre Centre Opérationnel se charge de contacter les secours et de coordonner leur intervention, même si le DAE est déplacé.

**Intervention sur site :** en cas de dysfonctionnement ou après utilisation, intervention sous 48h avec rétablissement du matériel garanti par un technicien certifié.

**Remplacement des consommables :** tous les consommables sont remplacés systématiquement à leur date de péremption, en cas d'usure prématurée ou après utilisation.

**Gestion électronique des registres de sécurité :** traçabilité et archivage numérique des interventions.

**Matérovigilance :** surveillance des rappels émis par la FDA, l'ANSM ou le constructeur.

**Garantie contractuelle de 8 ans :** pièces, main-d'œuvre et consommables inclus (hors vol ou dégradations volontaires).

- Garantie de bon fonctionnement : le matériel est garanti opérationnel après chaque visite technique.
- Remplacement du matériel à neuf : en cas de nécessité, un modèle équivalent ou supérieur est fourni.

## NOS MATERIELS

### Défibrillateur POWERHEART :

un défibrillateur à énergie variable afin de s'adapter aux caractéristiques de la victime

**Électrodes non polarisées :** le défibrillateur reconnaît le sens de pose des électrodes et s'adapte automatiquement, l'utilisateur ne peut donc pas les inverser.

**Capteur Massage cardiaque électronique avec full feed-back :** le défibrillateur contrôle en continu le massage cardiaque pratiqué et donne en temps réel des instructions pour l'améliorer :

- Contrôle de la fréquence
- Contrôle de la profondeur
- Contrôle de la décompression totale de la poitrine après chaque compression



### Technologie de télésurveillance DAE et consommables

Module fabriqué en France, technologie Lococoeur

- Connexion par GSM / GPRS gérée par Lococoeur
- Pas d'utilisation de réseaux et protocoles privés / non sécurisés / à débit insuffisants comme Sigfox ou Wifi

Vous n'avez pas à surveiller le matériel, nos opérateurs gèrent les alertes 24/7 :

- Vérification quotidienne des 88 composants du défibrillateur, des électrodes (présence, fonctionnement, date de péremption) et de la batterie
- Vérification hebdomadaire de la capacité de charge
- Vérification mensuelle de la capacité de charge complète

### Technologie de téléassistance 24/7 et de géolocalisation du DAE

Module fabriqué en France, technologie Lococoeur

Nous sommes avec vous pendant l'intervention, notre centre de téléassistance certifié et situé en France est ouvert 24/7 :

- Connexion par GSM / GPRS gérée par Lococoeur
- Pas d'utilisation de réseaux et protocoles privés / non sécurisés / à débit insuffisants comme Sigfox ou Wifi

### Armoire sous alarme

- Chauffée et ventilée pour l'installation en extérieur
- Housse transport spécifique
- Trousse secours
- Signalétique normalisée 10 panneaux

## CARACTÉRISTIQUES DU DÉFIBRILLATEUR

### Un respect sans équivalent des normes et recommandations internationales les plus sévères

- Respect protocole de choc AHA, ILCOR et ERC
- Certification FDA/ CE Classe III
- Conformité norme CEI 60601-2-4: interférences électromagnétiques
- Conformité norme CISPR 11: interférences radioélectriques
- Conformité norme militaire MIL-SD-810G : chute 1,22m, choc, vibration sinusoïdale et aléatoire
- Conformité norme CSA CAN /CSA C22.2 No.60601-1:08: décharges électriques, incendies et dangers mécaniques

### Choc électrique différencié en fonction de la victime

- Onde type BTE (Biphasique Tronquée Exponentielle)
- Chocs conditionnels des :
  - Fibrillations ventriculaires
  - Tachycardies ventriculaires (y compris tachycardies lentes 125 bpm)
- **Énergie variable 95 – 354 joules calculée automatiquement** en fonction de l'impédance (seuil de défibrillation et réponse cellulaire)
- Puissance délivrée avec électrodes pédiatriques (moins de 25kg) :22–82 joules
- Impédance 25 ohms à 175 ohms
- Filtrage pacemaker (rejet des impulsions d'un stimulateur cardiaque implanté)
- Détection des artefacts (décalage ou annulation de l'analyse): mouvement du patient, ajustement des électrodes, bruit électronique provenant des sources extérieures
- Différentiation rythme cardiaque mère/enfant pour femmes enceintes
- Annule le choc si le rythme cardiaque change, y compris pendant la charge et / ou si la décision d'administration du choc a été prise par le DAE
- Délivrance du choc en 10 à 15 secondes même avec une batterie usagée

### Critères d'efficacité

- **Seuil de détection du seuil d'asystolie : 29  $\mu$ V RMS soit 80 $\mu$ V** (recommandation AHA: <150  $\mu$ V)
- **Efficacité choc : 100%** (onde BTE combinée avec énergie ajustée à la réponse cellulaire – étude menée par 10 instituts de recherche médicale)
- **Taux de choc délivré : 99,6%** (niveau constaté le plus élevé - source ERC)

### Pas de bouton On / OFF : mise en marche automatique à l'ouverture

- Instruction vocales bilingue (Français / Anglais ou autres)
- Ecran de rappel des instructions

## Des autotests quotidiens sur tous les composants

- **Vérification quotidienne :**
  - Test batterie, électronique interne, boutons
  - Test sur électrodes : test de présence, fonctionnement et dates de péremption
- **Vérification hebdomadaire :**
  - Batterie, électrodes, accéléromètre de l'appareil de RCP, électronique interne, boutons, circuit haute tension (tests standard, cycle de charge d'énergie partiel)
- **Vérification toutes les 4 semaines :**
  - Batterie, électrodes, accéléromètre de l'appareil de RCP, électronique interne, boutons, circuit haute tension (tests avancés, cycle de charge d'énergie complet)

## Une batterie de qualité médicale

- Qualité médicale 7,5 Ah
- Prévue pour 420 chocs à l'installation, défaut batterie lorsque le nombre estimé de choc restant est de 10
- 16 heures de fonctionnement en continu
- Plage température -30°C à 65°C (exposition 3 jours continus)

## Un voyant d'état électromagnétique

- Capable d'indiquer un défaut même en cas de défaut batterie

## Pas de batterie interne en plus de la batterie principale

- Pas de batterie à changer en atelier tous les 3 à 5 ans ou après intervention

## Enregistrement des données de l'intervention

- Information DAE / ECG/ ECP / Instructions d'intervention

## Un matériel adapté à l'environnement

- Indice de Protection IP55 (CEI 60259)
- Température de fonctionnement 0°C à 50°C
- Humidité : 10 à 95 % (sans condensation)
- Altitude : -382 m à 4594 m
- Pression : 570 hPa à 1060 hPa

## **CARACTÉRISTIQUES DU CONTRAT DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE ET CURATIVE**

**Changement des consommables à date de péremption, en cas d'usure prématurée ou après utilisation :**

- Inclus dans le contrat (sans facturation, hors vol et dégradation volontaire), pas de limite au nombre d'utilisations sur des victimes.

**Défauts identifiés lors d'autotests quotidiens automatiquement relayés à Locacoeur :**

- Défaut du défibrillateur
- Défaut des consommables : batterie ou électrodes absentes / non fonctionnelles / date de péremption atteinte
- Défaut de l'alimentation électrique module télésurveillance / téléassistance

**Intervention sur site :**

- Lors de la réception d'un rapport de défaut, validation erreur et intervention sous 48h
- pour réparation (si nécessaire)
- Garantie de remise en service lors de l'intervention du technicien (réparation sur place ou remplacement du matériel à neuf si nécessaire).
- Pas de limite au nombre d'interventions annuelles (hors vol et dégradation volontaire)

**Maintenance obligatoire annuelle avec fourniture d'un rapport d'intervention :**

- Rapports d'interventions archivés sur serveur sécurisé. Prise en compte des attentes spécifiques du client.

**Tenue de registres de sécurité**

**Matériorigilance**

**Reconditionnement après utilisation**

**Session information à l'utilisation du DAE : lors de l'installation et à chaque visite annuelle**