



# LA TELECARDIOLOGIE :

## Rôle infirmier

Présentation par Isabelle AUGADE  
Infirmière référente en télémédecine  
RHYTHM 2017

45 avenue de Lombez - BP 27617 - 31076 Toulouse Cedex 3  
Tél. : 05 62 21 31 31 - Fax : 05 62 21 31 32  
[www.clinique-pasteur.com](http://www.clinique-pasteur.com)

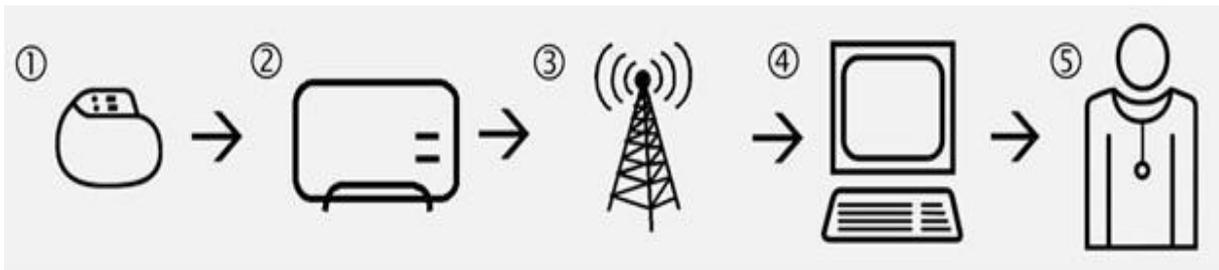


CLINIQUE  
**Pasteur**  
TOULOUSE

# LA TELECARDIOLOGIE

## Définition

- Suivi à distance des patients porteurs de DAI ,de pace maker, de reveal (holter implantable)
- Le DAI enregistre les informations et les transmet au serveur dédié via un boîtier de télécommunication qui est positionné au domicile du patient



# LA TELECARDIOLOGIE

## Organisation

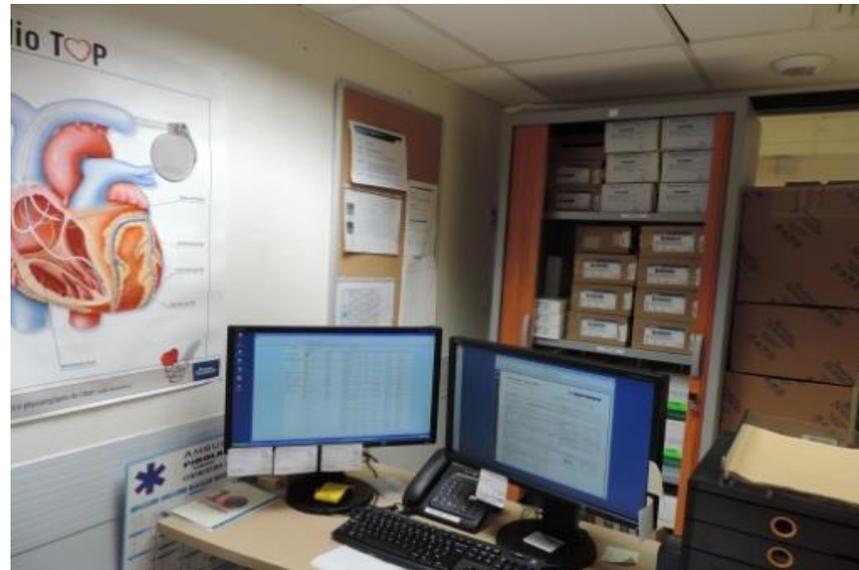
- Service ouvert depuis 2013
- Affectation d'une équipe infirmière dédiée
- Ouverture du service tous les jours de 8h30 à 19h (sauf week-end et jours fériés)
- Astreinte médicale (rythmologue)
- 2 types de prise en charge pour mettre en place la télécardiologie :
  - lors de l'hospitalisation pour la pose du DAI
  - lors d'une consultation externe
- A ce jour 480 patients suivis en télécardiologie

# LA TELECARDIOLOGIE



Accueil du patient

Télésurveillance des alarmes



### ■ J1 : POST IMPLANTATION DU DISPOSITIF MEDICAL

- ✓ Information donnée par le Rythmologue
- ✓ Recueil de la prescription médicale
- ✓ Prise en charge du patient : durée estimée 20mn

#### Présentation de la télécardiologie

- Ce n'est pas un système d'urgence.
- Ce n'est pas une obligation.
- Permet d'anticiper une prise en charge médicale si nécessaire
- Contrôle à distance des événements rythmiques anormaux et de quelques paramètres du fonctionnement du défibrillateur.

# LA TELECARDIOLOGIE

## Prise en charge en télécardiologie : rôle IDE (2)

### *Spectre de la télésurveillance de la Clinique Pasteur*

#### **« alertes rouges »**

- FV
- FA soutenue
- Choc délivré
- Impédance de sonde (artéfact sur la sonde de défibrillation)
- Impédance de choc
- Etat d'usure de la pile
- Perte de suivi télécardiologique

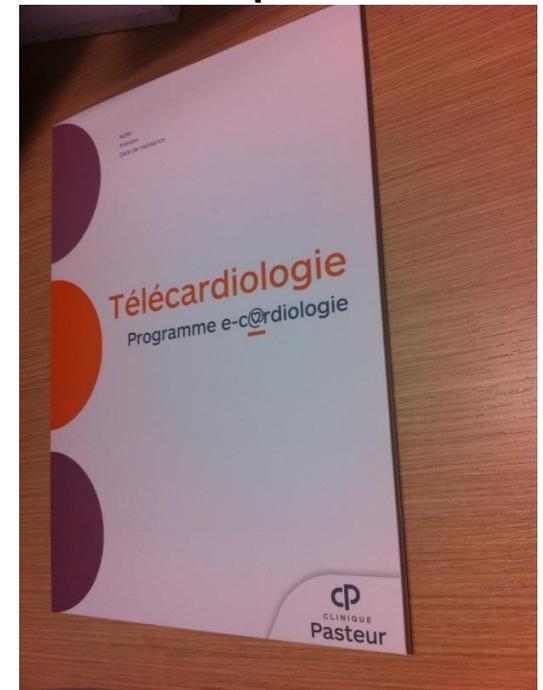
Il existe d'autres types d'alertes : % de Stim BIV, capteur IC, etc... qui ne rentrent pas dans la charte de Télécardiologie de la Clinique Pasteur.

# LA TELECARDIOLOGIE

## Prise en charge en télécardiologie : rôle IDE (3)

### Remise du « passeport TELECARDIOLOGIE »

- Formulaire de consentement patient de la Clinique Pasteur
- Formulaire de consentement patient du constructeur.
- Charte e-cardiologie Clinique Pasteur



### ■ **J2 : POST IMPLANTATION DU DISPOSITIF MEDICAL:**

Prise en charge du patient : durée estimée 30 mn

- inclusion sur le site du constructeur
- formation à l'utilisation du boitier de télésurveillance
- proposition d'une inscription à l'Espace Patient
- traçabilité des consentements et du boitier dans le dossier de soin informatisé du patient

### ■ **CONSULTATION :**

- remise de boitier de télécardiologie en externe : prise en charge globale estimée à 45 mn.

### ■ **RETOUR DOMICILE**

- première connexion confirmée par téléphone



# LA TELECARDIOLOGIE

## Gestion des alertes rouges (1)

- Consultation par l'IDE des alertes avant 12h
- Edition du rapport de l'alerte
- Impression de la dernière consultation de cardiologie et de la dernière ordonnance
- Consultation de l'alerte rouge par le rythmologue d'astreinte demandée par l'IDE
- Compte rendu médical saisi dans l'intranet patient
- Conduite à tenir, donnée par le rythmologue à l'IDE de télécardiologie



# LA TELECARDIOLOGIE

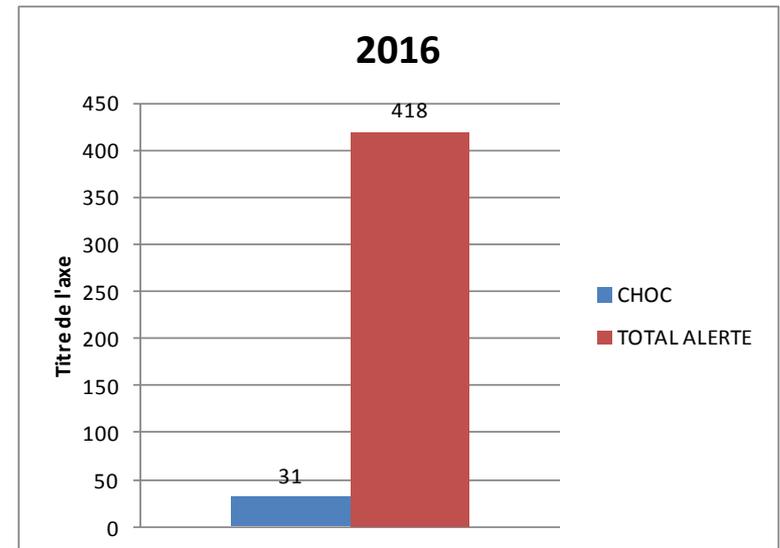
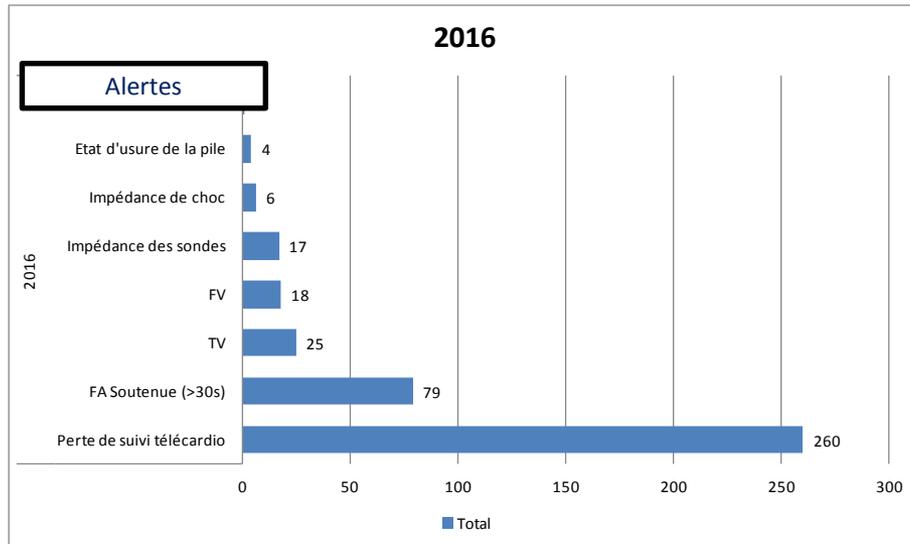
## Gestion des alertes rouges (2)

- Gestion de l'alerte rouge par l'IDE, sur avis médical :
  - ✓ prise de contact par téléphone avec le patient
  - ✓ appel du cardiologue correspondant pour prise en charge du patient en consultation ou hospitalisation en périphérie
  - ✓ prise du rdv pour consultation ou hospitalisation à la Clinique Pasteur
  - ✓ réajustement du traitement avec envoi d'ordonnance
  - ✓ organisation d'un suivi à distance rapproché
  - ✓ traçabilité de l'alerte dans un dossier Excel



# LA TELECARDIOLOGIE

## Les alertes en 2016



# LA TELECARDIOLOGIE

## Exemple d'une alerte (1)

Gestionnaire de patie	Rapport créé : 10 févr. 2017
Appareil : <b>AUTOGEN X4 CRT-D</b> <b>G179/109151</b> Centre : <b>Clinique Pasteur</b> Critères de recherche : Mode Tachy : <b>Surveill. + Trait.</b>	Mission du dispositif : <b>24 janv. 2017 00:42 CET</b> Dernière interrogation au cabinet : <b>13 sept. 2016</b> Date d'implantation : <b>13 oct. 2014</b> Groupe de patients : <b>Clinique Pasteur (Principal)</b>

V-52: 12 déc. 2016 12:44, FV, Fréquence A : 30 min<sup>-1</sup>, Fréquence V : 235 min<sup>-1</sup>

### Détail

#### FV Début événem.

Fréq. A moy.	30 min <sup>-1</sup>
Fréq. V moy.	235 min <sup>-1</sup>
Détection	Début/stabilité
Début	Pourcent
Référence	N.R.

#### Lors de la Délect-V

Fréq. A moy.	30 min <sup>-1</sup>
Fréq. V moy.	238 min <sup>-1</sup>
Zone de fréquence	FV
Stabilité	(6 ms, arrêt)
Fréquence V>A	(Vrai, arrêt)
Fib A	(Faux, arrêt)
RhythmMatch™	N.R.
DFS satisfaite	(Faux, arrêt)
Durée limite ATP	Faux
Intvl de début	(493 ms, arrêt)
Début %	56 %

#### Tentative 1, 41 J Choc V

Temps écoulé	00:00:02
Traitement d'ATP FV administré avant le choc	
Informations sur le choc	
Durée de charge	10,2 s
Impédance de la sonde	60 Ω
Polarité de la sonde	Initial

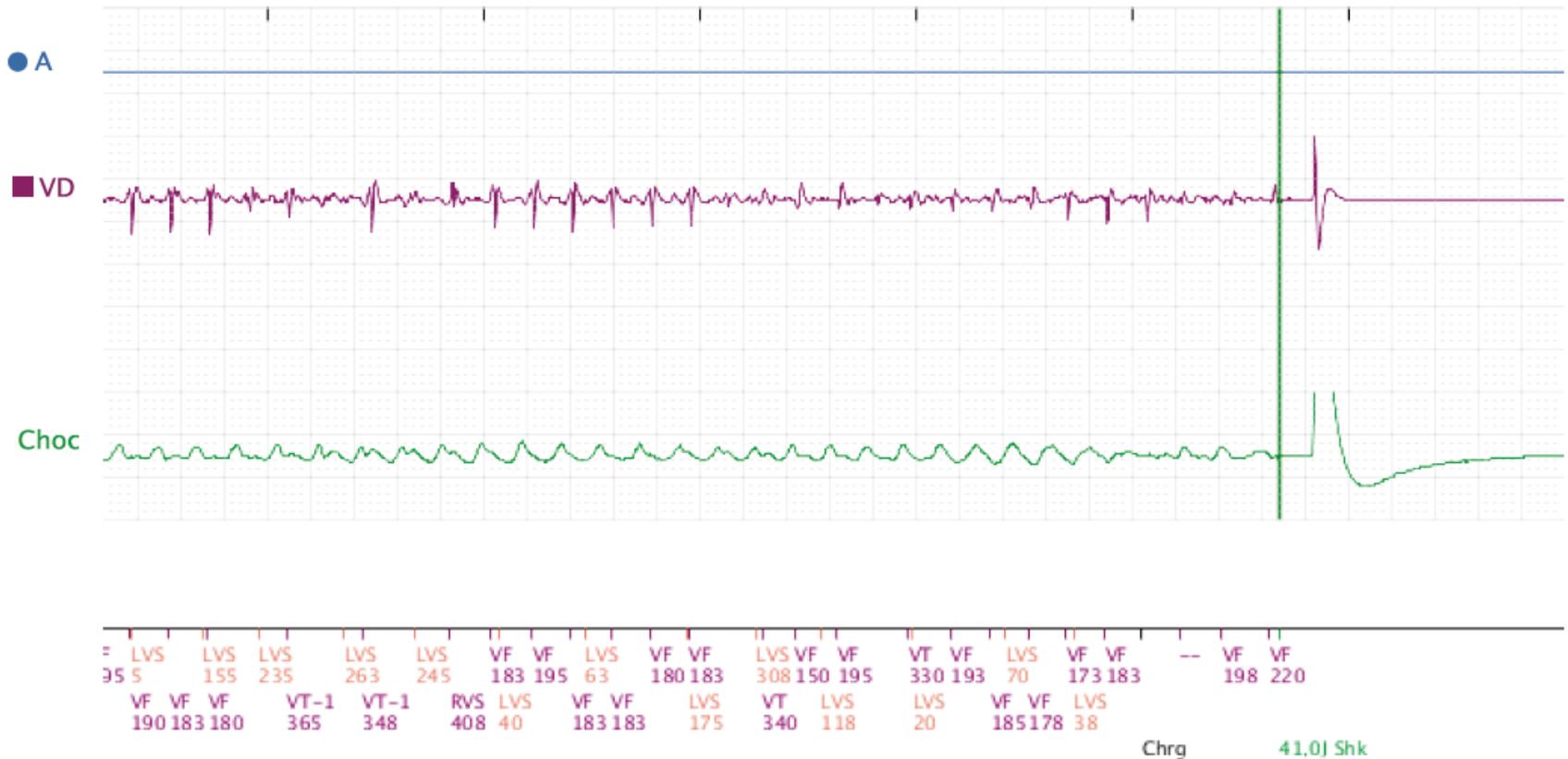
Fin de l'événement

00:00:48



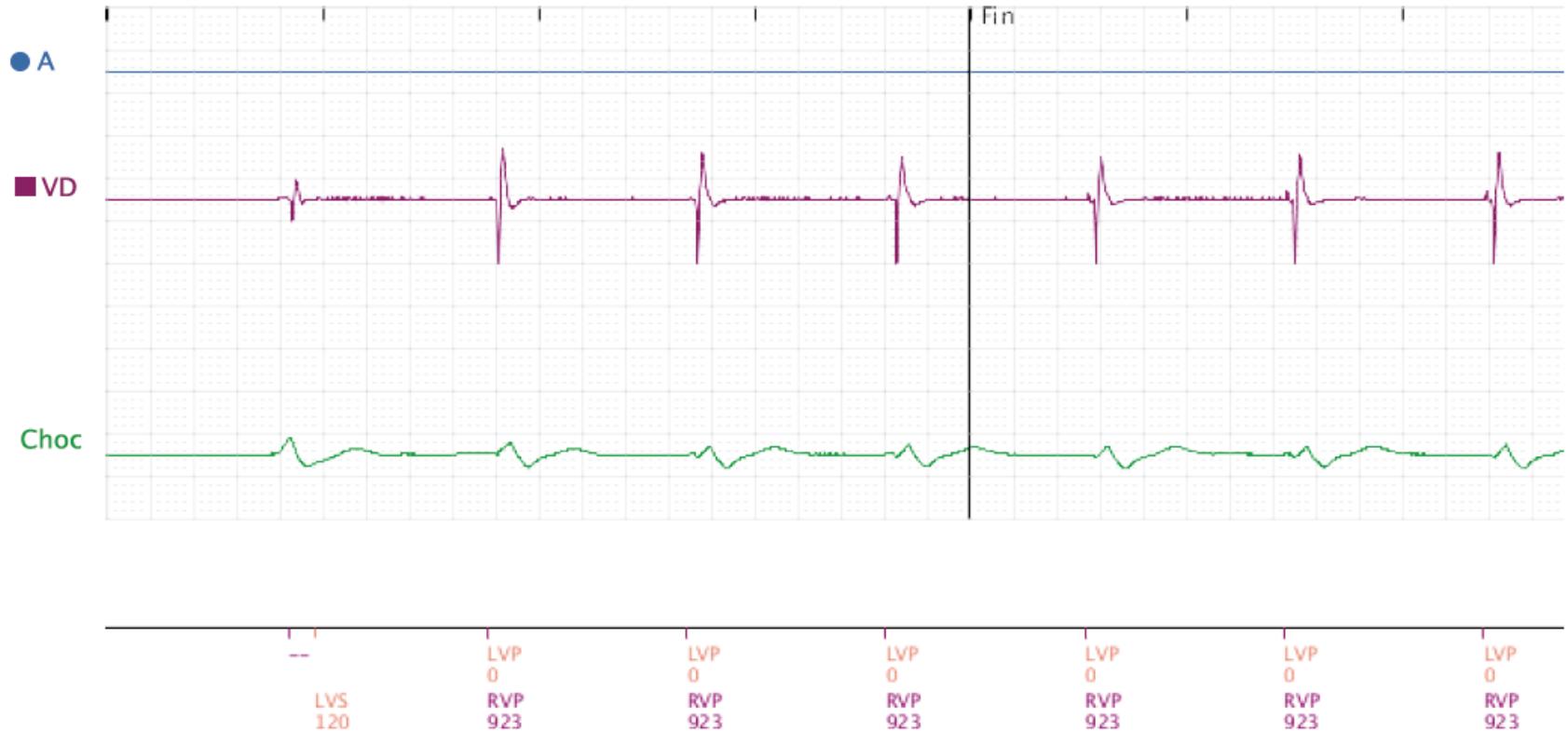
# LA TELECARDIOLOGIE

## Exemple d'une alerte (3)



# LA TELECARDIOLOGIE

## Exemple d'une alerte (4)



# LA TELECARDIOLOGIE

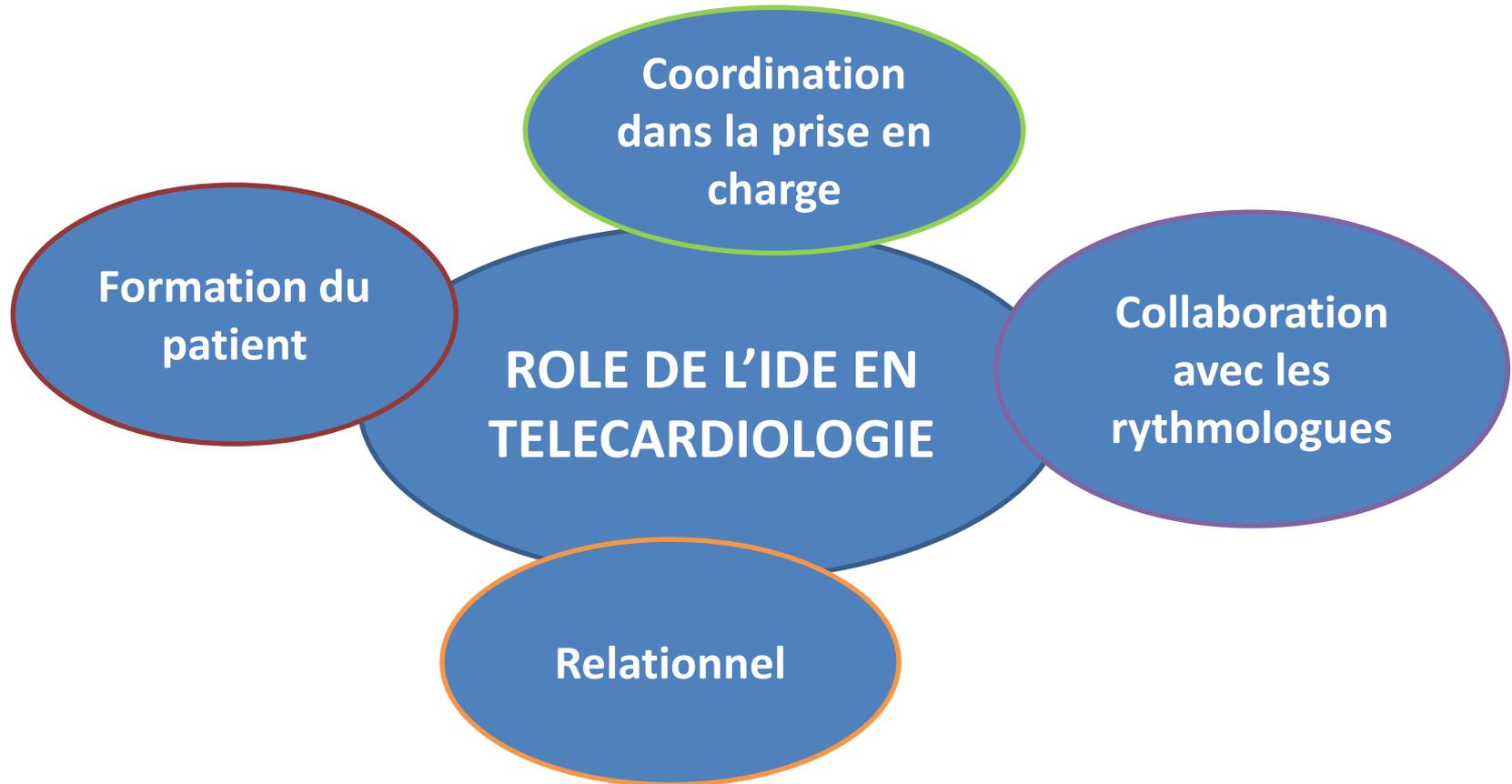
## Intérêts et bénéfices pour le patient

### AMELIORE LE SUIVI ET LA SECURITE DU PATIENT PAR LA SURVEILLANCE DE PLUSIEURS PARAMETRES :

- Usure de la pile : envisager le changement en toute sécurité
- Impédance des sondes : dépister précocement un dysfonctionnement des sondes (éviter les chocs répétés sur rupture de sonde)
- Tachycardies ventriculaires traitées par choc : mettre en place une stratégie médicale adaptée (traitement réajusté / RF)
- Fibrillation auriculaire : dépister précocement cette arythmie et discuter d'une anti-coagulation et/ou d'un anti-arythmique
- Dans le cadre d'un suivi rapproché demandé par le constructeur (problème du dispositif implanté) : permet une surveillance sans convoquer systématiquement le patient en consultation hospitalière

# LA TELECARDIOLOGIE

## Rôle de L'IDE



**Merci de votre attention.**