

# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2021

HOTEL VILLA M.  
MARSEILLE | FRANCE

1<sup>ères</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

## COMITÉ D'ORGANISATION

Frédéric FOSSATI, Lille  
Maxime GUENOUN, Marseille  
Arnaud LAZARUS, Paris  
Nicolas LELLOUCHE, Créteil  
Jacques MANSOURATI, Brest  
Jérôme TAÏEB, Aix-en-Provence

[CONGRES-ELECTRA.COM](http://CONGRES-ELECTRA.COM)





# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Intérêt des plateformes multi-constructeurs en télé- suivi de prothèse

Dr Saida CHEGGOUR



# ELECTRA



**4-5 DÉCEMBRE 2025**

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

**19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque**

**[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)**

Pas de lien d'intérêt avec cette présentation



# ELECTRA



## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

# Rappels





# ELECTRA



## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

- La télé cardiologie s'est imposée depuis une quinzaine d'années comme un outil structurant dans le suivi des porteurs de dispositifs cardiaques implantables
- Elle permet un suivi à distance des paramètres techniques du dispositif
- Une détection précoce des arythmies ou des dysfonctionnements des prothèses et anticiper leurs conséquences.
- Une réduction du nombre de consultations présentesielles.
- Depuis la fin du programme ETAPES en 2024, la télécardiologie est intégrée au droit commun, avec un remboursement de l'Assurance maladie.



# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

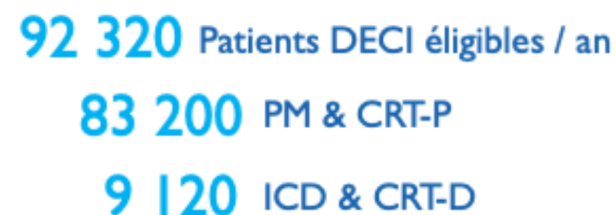
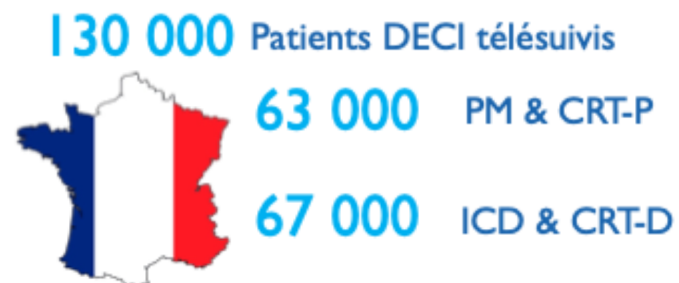
VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## TÉLÉSURVEILLANCE EN QUELQUES CHIFFRES

2001	1 <sup>er</sup> DAI télésurveillé	2010	Charte de télécardiologie	2018-2023	Protocole de rythmologie	2024
1 <sup>er</sup> PM télésurveillé	2002	Etudes démontrant l'intérêt de la TLS	2011	Programme ETAPES	2020	Entrée dans le droit commun





# ELECTRA



## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

400 000 patients en France.

130 000 patients (25%) sous télésurveillance.

5 logiciels de télésurveillance = 5 fabricants

Taux d'appariement hétérogène d'un établissement à l'autre (temps, équipe dédiée etc.)

30% des patients porteurs de prothèses sont/deviennent insuffisants cardiaques

La télésurveillance des prothèses cardiaques :

- un acte médical : 11€ /mois /patient

75 % des patients  
non télésuivis

Ressources médicales limitées  
et  
multiplicité des logiciels de suivi (5)

Double pathologie  
Prothèses + Insuffisance cardiaque  
pour 30% des patients



# ELECTRA

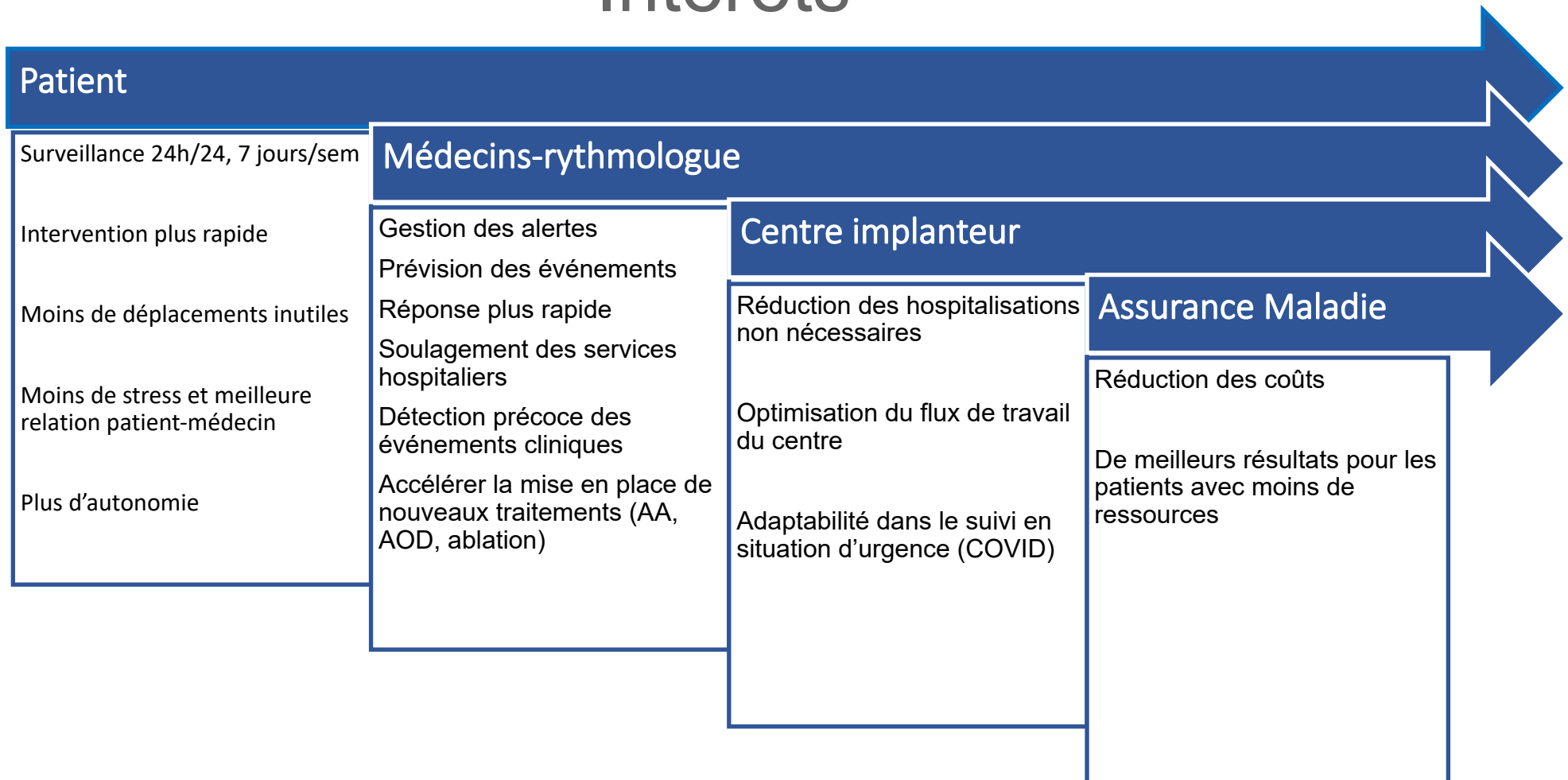
4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Intérêts





# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

## La télésurveillance un standard de Prise en

ESC 2021 clinical guideline recommendations on remote monitoring	Class of recommendation	Level of evidence
Remote device management is recommended to reduce number of in-office follow-up in patients with PM who have difficulties to attend in-office visits	I	A
Remote monitoring is recommended in case of a device component that has been recalled or is on advisory, to enable early detection of actionable events in patients, particularly those who are at increased risk	I	C
In-office routine follow-up of single- and dual-chamber pacemaker (PM) may be spaced by up to 24 months in patients on remote device management	IIa	A
Remote device management of PM should be considered to provide earlier detection of clinical problems (e.g., arrhythmias) or technical issues (e.g., lead failure or battery depletion)	IIa	B

HRS 2023 & HRS 2015 consensus statement recommendations on remote monitoring	Class of recommendation	Level of evidence
All patients with CIEDs should be offered RM as part of the standard follow-up management strategy	I	A
In patients with CIEDs on RM, routine surveillance of lead function and battery status is recommended to ensure device integrity.	I	B-R
RM is useful for the early detection and quantification of atrial fibrillation	I	A
RM is useful to reduce the incidence of inappropriate implantable cardiac defibrillator (ICD) shocks	I	B-R

<sup>1</sup> Glikson et al. Eur Heart J. 2021 Sep 14;42(35):3427-3520. doi: 10.1093/eurheartj/ehab364.

<sup>2</sup> Slotwiner et al. Heart Rhythm. 2015 Jul;12(7):e69-100. doi: 10.1016/j.hrthm.2015.05.008. Epub 2015 May 14.

<sup>3</sup> Ferrick et al. Heart Rhythm. 2023. Practical Management of the Remote Device Clinic. doi: 10.1016/j.hrthm.2023.03.1525





# ELECTRA



## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

# Comment cela se passe en pratique?

## Organisation

- Recommandations HAS
- Guide des bonnes pratiques de la TLS des prothèses: 3 thématiques
  - Bonnes pratiques juridiques
  - Bonnes pratiques cliniques
  - Bonnes pratiques organisationnelles



# ELECTRA

## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Différentes étapes

- Information du patient sur le fonctionnement du télésuivi, consentement éclairé
- Activation de la télé cardiologie, remise du boîtier de télésurveillance au patient: l'équipe paramédicale avant sa sortie,
- Recueil et traitement des données : les données transmises automatiquement par le dispositif sont collectées via les plateformes sécurisées des constructeurs (ex. : Merlin.netTM, LatitudeTM, CareLinkTM, Home Monitoring®) ou à travers des logiciels tiers agréés
- Tri de ces alertes : 3 types, alertes techniques, alertes cliniques, alertes administratives.  
Un premier filtrage permet d'écarter les fausses alertes ou les transmissions redondantes: souvent réalisé par des professionnels paramédicaux formés, sous la responsabilité du médecin télésurveillant
- Analyse et réponses cliniques : l'analyse des alertes avec plusieurs types de réponses :
  - poursuite du télésuivi en routine,
  - prise de contact téléphonique avec le patient,
  - convocation en consultation programmée, hospitalisation en urgence dans certains cas
- **Gestion des patients non connectés**



# ELECTRA



## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Etude « Time and Motion »

Evaluation du temps passé par les équipes cliniques dans le télésuivi selon le type de prothèse cardiaque.

Publié en 2021. JMIR Cardio.

JMIR CARDIO

Seiler et al

Original Paper

### Clinic Time Required for Remote and In-Person Management of Patients With Cardiac Devices: Time and Motion Workflow Evaluation

Amber Seiler<sup>1</sup>, NP, MSN, FHRS, CEPS, CCDS; Eliana Biundo<sup>2</sup>, MSc; Marco Di Bacco<sup>3</sup>, PharmD, MS; Sarah Rosemas<sup>3</sup>, MPH; Emmanuelle Nicolle<sup>3</sup>, MSc, MD; David Lanctin<sup>3</sup>, MPH; Juliette Hennion<sup>2</sup>, MSc; Mirko de Melis<sup>3</sup>, PhD; Laura Van Heel<sup>4</sup>, BSN

<sup>1</sup>Cone Health Medical Group, Greensboro, NC, United States

<sup>2</sup>Deloitte, Brussels, Belgium

<sup>3</sup>Medtronic, Mounds View, MN, United States

<sup>4</sup>Centracare, St. Cloud, MN, United States



# ELECTRA



## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Table 1. Mean cumulative staff time required per remote transmission review and in-person clinic visit.

Workflow activity	United States				Europe			
	PM <sup>a</sup>	ICD <sup>b</sup>	CRT <sup>c</sup>	ICM <sup>d</sup>	PM	ICD	CRT	ICM
<b>Remote device transmission review</b>								
Staff time per average transmission <sup>e</sup> , minutes	13.5	12.7	11.9	12.9	9.4	11.6	12.4	11.3
Number of transmissions per year (both scheduled and unscheduled transmissions) <sup>f</sup>	3.7	4.6	5.1	38.9	3.6	5.1	5.9	35.6
Annual staff time for remote transmissions per patient, hours	0.8	1.0	1.2	8.4	0.6	1.0	1.2	6.7
<b>In-person clinic visits</b>								
Staff time per visit, minutes	50.1	51.0	43.4	45.8	41.2	37.8	40.9	39.9
Number of visits per year (both routine and event-driven visits)	1.5	1.7	1.7	1.3	1.5	1.7	1.7	1.3
Annual staff time for clinic visits per patient, hours	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0
Total annual per patient staff time, hours	2.1	2.4	2.4	9.3	1.6	2.0	2.4	7.7
<b>Type of remote device transmission</b>								
<b>Staff time required to review actionable versus nonactionable transmissions, minutes</b>								
Staff time per actionable transmission	19.8	20.1	16.1	17.3	18.3	20.6	21.7	20.3
Staff time per nonactionable transmission	11.2	9.9	10.3	11.3	6.1	8.3	9.0	8.0
<b>Distribution of staff time for first-line versus second-line review of remote transmissions, minutes</b>								
Staff time for first-line transmission review (relevant for all transmissions)	13.0	12.2	11.9	12.5	9.6	10.4	11.1	10.7
Staff time for second-line transmission review (required for only 8.2% of transmissions)	7.8	7.9	7.2	7.8	8.0	6.7	9.2	8.0

### En résumé

entre 9 et 12mn

Pour traiter une alerte en moy.  
(+ long pour DAI et MCI)

entre 3 et 35 transmissions /an  
selon le type de prothèse  
(+ long pour MCI)

entre 0.6 et 6.7 heures /an/patient  
selon le type de prothèse  
(+ long pour MCI)

Evaluation du temps passé par les équipes cliniques dans le télésuivi selon le type de prothèse cardiaque.

Publié en 2024, JMD, C. et al.



# ELECTRA



## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## La Problématique : Fragmentation & Charge Mentale

Medtronic

Boston  
Scientific

 Abbott

 BIOTRONIK

 MicroPort



### LE MUR DE LA COMPLEXITÉ

- ✗ 5 Portails Web différents
- ✗ 5 Logiques de Mot de passe
- ✗ Données éparpillées

### CONSÉQUENCE "INVISIBLE"

Le temps perdu à naviguer entre les interfaces augmente le risque de manquer l'alerte critique parmi 90% de bruit de fond.

Les centres de rythmologie doivent gérer 5 écosystèmes propriétaires





## Réponses des sociétés savantes

Face à augmentation du volume de données, les recommandations valident officiellement l'usage de plateformes tierces.

### BÉNÉFICES IDENTIFIÉS :

- ✓ **Centralisation** des données multi-marques.
- ✓ **Facilitation** de l'enrôlement patient.
- ✓ **Triage unifié** des alertes.

## Consensus HRS/EHRA 2023



Recommendations for RM considerations		
COR	LOE	Recommendations
1	A	1. In patients with CIEDs, RM is recommended as part of the standard of care.
1	B-R	2. In patients with CIEDs on RM, routine surveillance of lead function and battery status is recommended to ensure device integrity.
1	C-E0	3. In patients with CIEDs on RM with a device capable of continuous connectivity, connectivity should be maintained.

Recommendations for use of third-party resources in RM		
COR	LOE	Recommendations
2a	C-E0	1. For the care of patients with CIEDs on RM, it is reasonable to use third-party resources to alleviate RM workload for staff.
2a	C-E0	2. For the care of patients with CIEDs on RM, it is reasonable to inform patients about the use of third-party resources to facilitate patient care.

1. 2023 HRS/EHRA/APHRS/LAHRS expert consensus statement on practical management of the remote device clinic  
Ferrick, Aileen M. et al.  
Heart Rhythm, Volume 20, Issue 9, e92 - e144



# ELECTRA



**4-5 DÉCEMBRE 2025**

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

**19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque**

**[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)**

# Plateforme multi constructeurs Intégrateurs



# ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025  
VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE



19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Justification de leur existence

Le modèle historique est devenu trop lourd :

- 5 interfaces
- volumes trop élevés
- alertes hétérogènes

→ Massification du télé suivi

- Démographie médicale en baisse



# ELECTRA

## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Les plateformes: le panorama



Murj



Vector

Vector



implicity

Implicity



PaceMate®

PaceMate



OCTAGOSHealth

Octagos



LINDACARE  
*Enjoy life more.*



PROMANTIS



TachyCard  
*what's in my body*





# ELECTRA



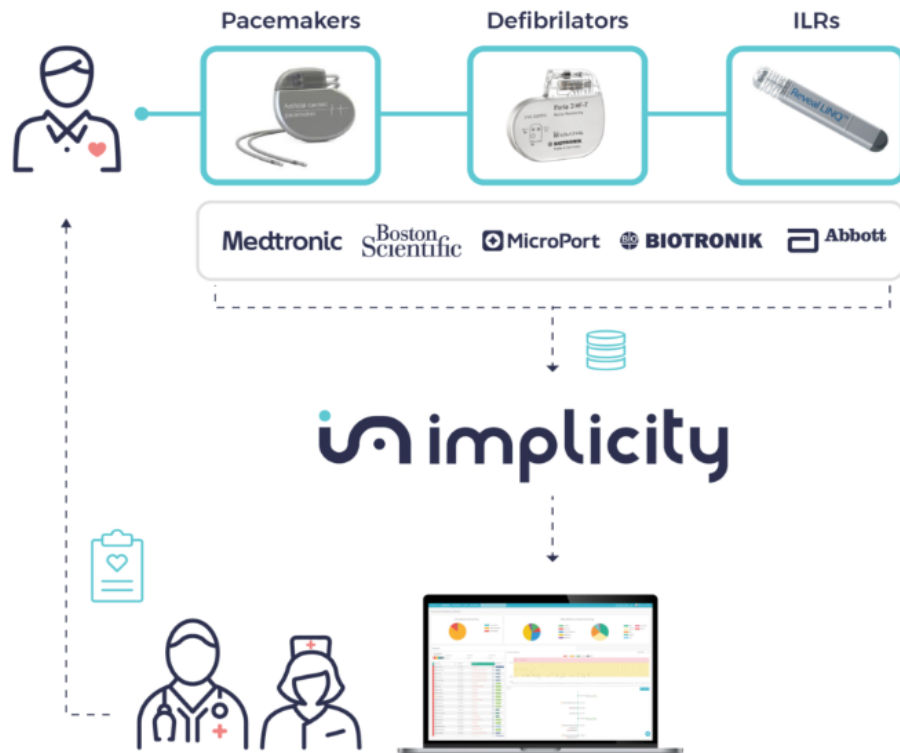
## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## La Solution Implicity permet une homogénéisation & simplification



**Installation rapide** (basé sur une technologie Cloud SaaS)



Toutes les **données standardisées** sous un seul format et sur **une seule plateforme**, pour tous les patients



**Automatisation** des calendriers de **facturation opérateur**



Paramètres personnalisables pour **prioriser les alertes**



Flux de travail optimisé et génération de **rapports automatisés**



Accès aux données pour **la recherche** pour les équipes académiques (CR, CRO et données cliniques)



**Interopérabilité** avec le SIH



# Preuve Économique (SNDS) Analyse MEE • Marijon et al. 2024

Impact sur les dépenses de santé en France (Cohorte SNDS 2019, N=36 401).

**-4.0%**

**Coûts Totaux**

9 108€ vs 9 490€  
(Économie de 382€ / patient / an)

**-17.8%**

**Coûts Hospitaliers**

Baisse drastique des dépenses liées aux  
hospitalisations cardiovasculaires.

**-103€**

**ICER / DAOH**

Coût incrémentiel négatif par jour passé vivant hors  
de l'hôpital (Dominant).



**Interprétation :** L'approche "Universelle" favorise une médecine préventive ambulatoire qui permet d'éviter les hospitalisations coûteuses.



# ELECTRA



## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

 **implicit**  
SMART REMOTE MONITORING



## Le télésuivi des patients porteurs de prothèses cardiaques et insuffisants cardiaques

Tous vos patients cardiaques  
télésuivis sur une seule plateforme

Ce document peut contenir des informations confidentielles et / ou provisoires. Si vous n'êtes pas un destinataire ou autrement autorisé à recevoir ce message, vous ne devez pas utiliser, copier, divulguer ou prendre des mesures basées sur ce document ou toute information contenue ici. Si vous avez reçu ce matériel par erreur, veuillez en informer immédiatement l'expéditeur par e-mail de réponse et supprimer ce message.

Smart Remote Monitoring : le télésuivi intelligent





# ELECTRA

## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE





19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque


WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

## Exemple d'alerte



Biotronik Iperia 7 HF-T QP



Implantation le : 27 août 2015




Connecté  Dernière rapport le 23 juin 2023 (1/2)


Prochaine transmission dans 67 jours : 29 août 2023




 Créer une action  Voir les actions




 Aucun rapport Implicity (en savoir plus)  Nouveau compte-rendu

Alertes actives

 s'est produit le 23 juin 2023 - 08:50 **Episode FV** FV classifiée

 s'est produit le 23 juin 2023 - 08:50 **Episode reçu (tous)** Détails d'épisode reçu (tous types)

 Epingler  Mettre en attente  Archiver

 Epingler  Mettre en attente  Archiver

À traiter

Résumé

Sondes/Batterie

Brady/CRT

Arythmies

Physio/IC

Réglages du dispositif

Données cliniques

Documents

Notifications

Infos patient

Alertes

Alertes actives

**Episode FV** s'est produit le 23 juin 2023 - 08:50 (plus d'info)




FV classifiée




1 FV classifiée entre le 23 juin 2023 01:19:02 et le 23 juin 2023 10:53:01

**Episode reçu (tous)** s'est produit le 23 juin 2023 - 08:50 (plus d'info)

Détails d'épisode reçu (tous types)

Détails d'épisode reçus pour un épisode spontané de FV classifié le 23 juin 2023 10:52:38

 Epingler  Mettre en attente  Archiver

 Epingler  Mettre en attente  Archiver

Actions

Status

2 sélectionnés

 Demande de relecture par un médecin  Clôturée  1 Assignée à: Claire

Détails

FV+CHOC du jour efficace à signalé au Dr Cheggour

Relecture effectuée

Claire Desanlis

23 juin 2023 - 11:27

Signalé au Dr Cheggour, appel patient, j'ai eu son fils présent qui a appelé le médecin traitant car son père a ressenti le choc et reste fatigué. Consigne de si besoin et/ou autre choc d'appeler le SAMU. Alerte scannée

Action envoyée par Claire Desanlis le 23 juin 2023 - 11:26



# ELECTRA

## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

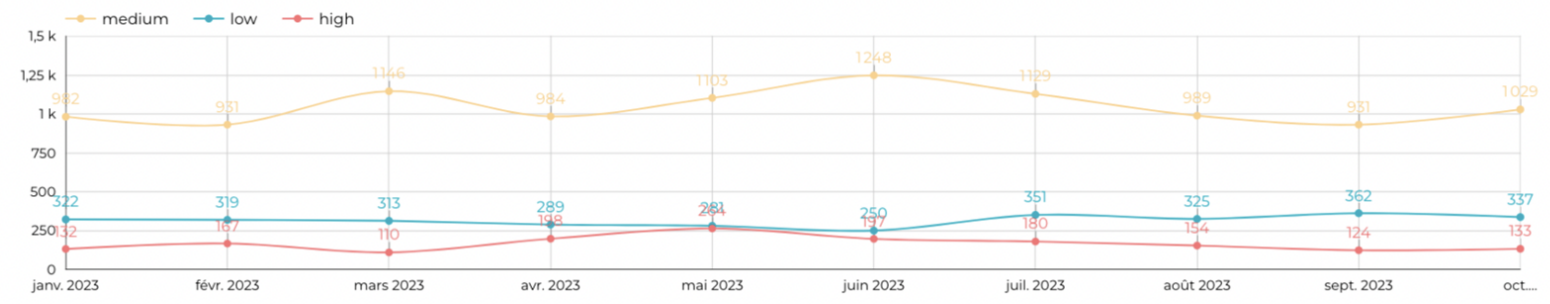
[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

### Alertes reçues

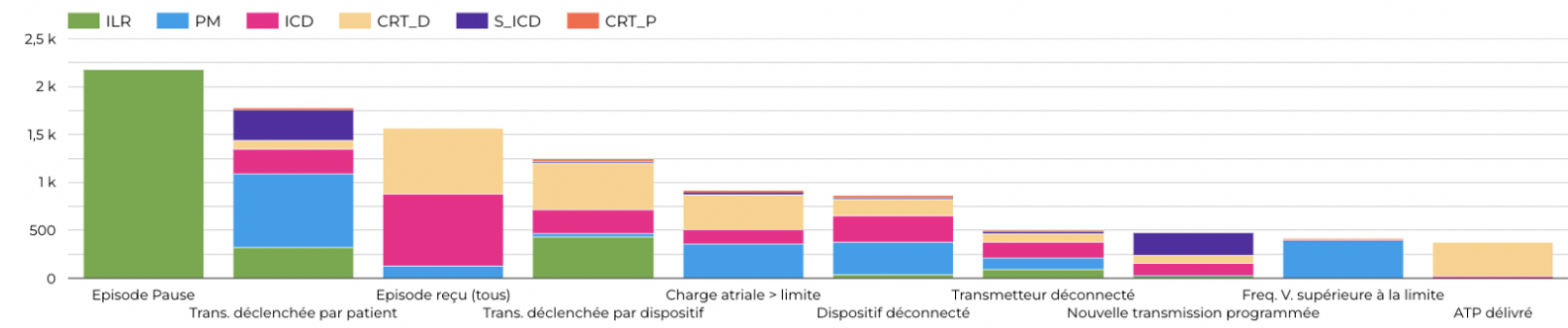
1 janv 24 – 31 oct 24

+ 14 600 alertes  
reçues et traitées  
au total

#### > Évolution du nombre d'alertes reçues par priorité



#### > Répartition par type d'alerte (par dispositif)





# ELECTRA



## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## La solution Promantis

Ce qui <u>les</u> différencie	
PC/Mac uniquement	PC/Mac + Appli smartphone
Saisie manuelle à l'inscription d'un nouveau patient	Inscription automatique d'un patient à partir des transmissions reçues
Grandes structures avec personnel dédiée à la télésurveillance	Toutes typologies de structures.
Interface Médecins uniquement	Interfaces Médecins + Fabricants + Patients (IC)
Retraitement des données selon les critères Implicity	<b>Conservation des données sources</b>
2 interfaces	1 seule interface (prothèses cardiaques + insuffisance cardiaque)





# ELECTRA

## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## La solution Tachycard: plateforme dédiée à la rythmologie





# ELECTRA

## 4-5 DÉCEMBRE 2025

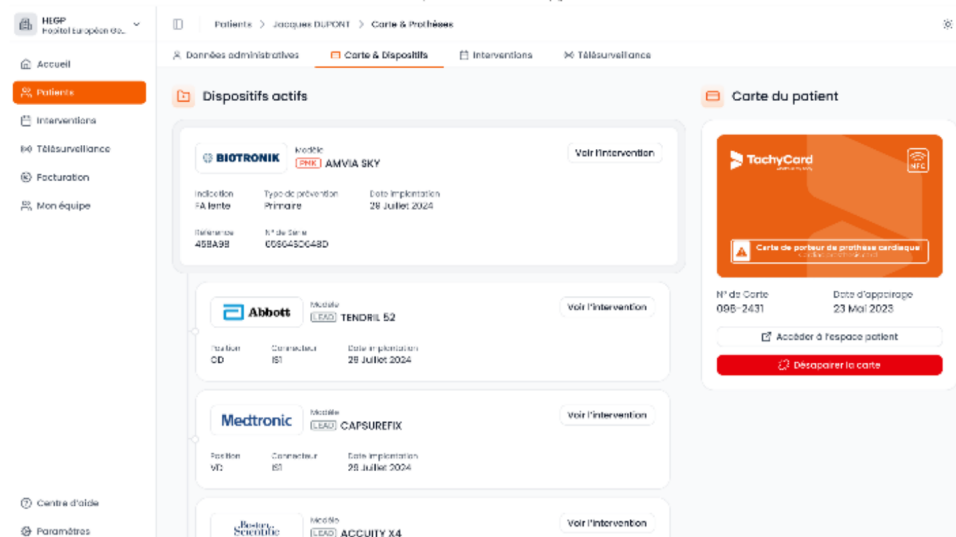
VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

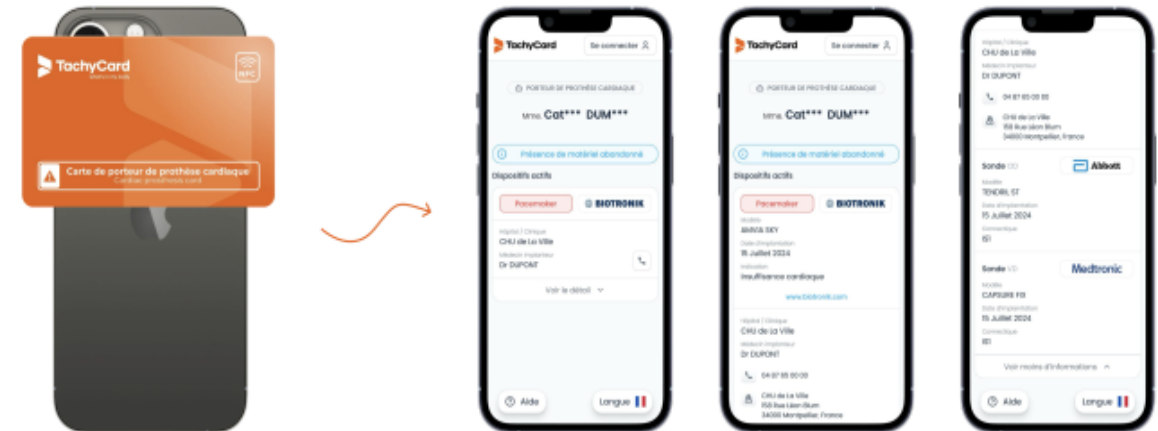
### Plusieurs services

#### La TachyCard : le passeport numérique des implants



Accès **instantané** aux données patients.

 TachyCard



Une solution centrée sur le patient implémenté



# ELECTRA


## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque


WWW.CONGRES-ELECTRA.COM


### De la TachyCard à la télécardiologie : des patients naturellement inscrits dans la filière de télésuivi





HEGP


Hopital Européen Ge...





Accueil


Patients


Interventions


Télésurveillance


Facturation


Mon équipe


Télésurveillance > Ordonnances




Suivis

Ordonnances

À signer

À transmettre

Actives

















Recherche...

Trier

↑↓

Filtrer

▼

Date de début/Durée	Patient	Prescripteur	Fabricant	Prothèse	Actions
6 mois 11 février 2025 2 jours de retard	LACROIX Emma	DR. Nathalie DURAND	 BIOTRONIK	 PMK RhythmWave DMI 3400 Réf. ICD-DVF-A36	 
12 mois 16 février 2025 3 jours restants	MARCHAND Pierre	DR. Julien GIRAUD	 Abbott	 PMK CardiMonitor DMI 2800 Réf. ICD-DVEA36	 
12 mois 16 février 2025 3 jours restants	DURAND Victor	DR. Isabelle DUMONT	 Medtronic	 HECG PulseWave DMI 3300 Réf. ICD-DVEA36	 
6 mois 16 février 2025 3 jours restants	FLORENT Julie	DR. Pierre MARCHAND	 Abbott	 HECG HeartGuard DMI 3600 Réf. ICD-DVEA36	 

- > gestion des alertes
- > automatisation des tâches administratives et techniques
- > aide indispensable à la facturation




# ELECTRA

## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM



Mon établissement  
Polyclinique Saint-R...

Accueil

Patients

Interventions

Télésurveillance

**Facturation**

Mon équipe

Facturation

Vue d'ensemble

Suivi de facturation

Exporter

Dashboard

32 586 €

Chiffre d'affaires

12 586 €

A facturer

38 %

20 000 €

Facturé

62 %

Statistiques Boitiers

pour les 12 derniers mois

par mois

Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin
150	120	360	390	340	380

À facturer

Consulter

Patient	Montant
Jean DUPONT 10 Jan 2025 - 10 Avr. 2025	33 € (3 mensualités)
Eric MARTIN 1er Jan. 2025 - 1er Févr. 2025	11 € (1 mensualité)
Thibault ROCH 2 Jan. 2025 - 2 Juil. 2025	66 € (6 mensualités)
Thibault ROCH 2 Jan. 2025 - 2 Juil. 2025	66 € (6 mensualités)
Thibault ROCH	66 € (6 mensualités)

Annulés

Consulter

Patient	Mensualités
Mireille MIRA 10 Jan 2025 - 10 Fév. 2025	11 € (1 mensualité)
Charles HENRI 2 Déc. 2024 - 2 Avr. 2025	44 € (4 mensualités)



# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Points de vigilance

- L'harmonisation totale des API constructeurs n'est pas parfaite
- La cybersécurité reste un enjeu majeur
- La mise en route demande de former les équipes
- Certaines plateformes sont très performantes, d'autres plus globales
- récolte des données communes aux constructeurs, données spécifiques non récupérées

**Le choix doit se faire en fonction du profil du centre**





# ELECTRA



## 4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Conclusions

Les plateformes multiconstucteurs sont devenues indispensables:

- Permettent un suivi efficace, scalable et sécurisé
- Améliorent le flux de travail
- Homogénéisent les pratiques, et permettent un suivi sans perte de qualité
- IA apporte un niveau supplémentaire de pertinence et ouvre la voie à la surveillance prédictive

**Le défi aujourd'hui, n'est plus de produire des données, mais de les transformer en décisions cliniques rapides et fiables**



# ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

YOUR NEW PACEMAKER RUNS ON  
ADVANCED SHAREWARE TECHNOLOGY...  
IF YOUR INSURANCE COMPANY DOESN'T PAY  
IN THIRTY DAYS, IT STOPS WORKING...

