

17 CONGRÈS DE PATHOLOGIE CARDIO-VASCULAIRE

17-18-19 SEPTEMBRE 2025

Hôtel Saint Alexis ILE DE LA RÉUNION France



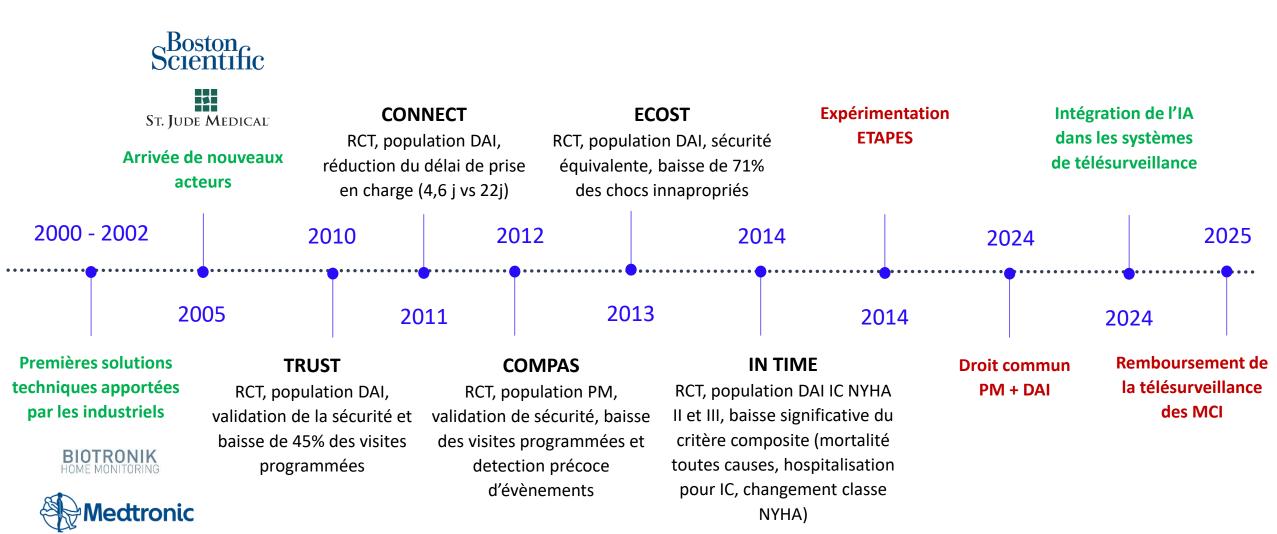
20 ans de télésuivi.

Frédéric Anselme

CHU de Rouen

Historique





Solutions technologiques

Preuves scientifiques

Solutions de remboursement



Les solutions technologiques

Matériels







- Développement des plateformes internet (EGMs, convivialité, programmation à distance sur MCI)
- Implémentation de l'IA dans l'analyse des tracés des moniteurs cardiaques implantables



Plateformes internet

Septembre 2003 (Biotronik):

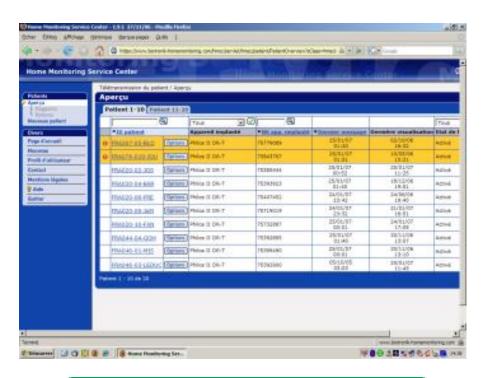
 Mise en ligne du site Internet pour le suivi des patients

Mars 2005 (Biotronik):

- Démarrage du service Télécardiologie
 - Veille des événements
 - Gestion des transmissions
 - Numéro vert

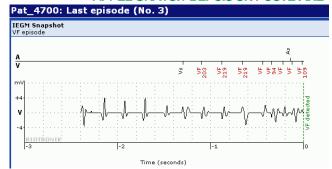
Décembre 2005 (Biotronik):

- Première transmission d'un EGM



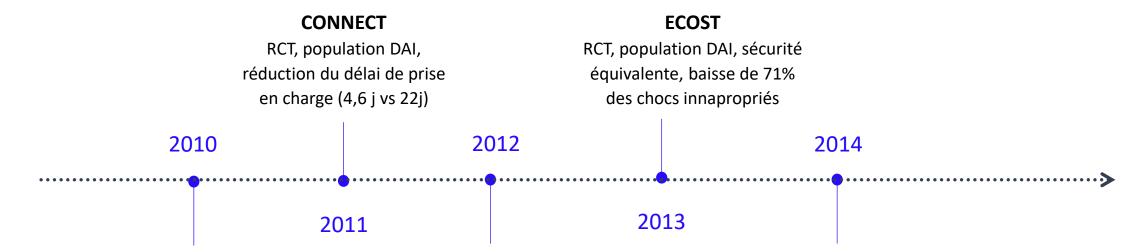


APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE



Les preuves scientifiques du bénéfice de la télécardiologie





TRUST

RCT, population DAI, validation de la sécurité et baisse de 45% des visites programmées

COMPAS

RCT, population PM,
validation de sécurité, baisse
des visites programmées et
detection précoce
d'évènements

IN TIME

RCT, population DAI IC NYHA
II et III, baisse significative
du critère composite
(mortalité toutes causes,
hospitalisation pour IC,
changement classe NYHA)

Etudes Cliniques



Bénéfices	PM		DAI			IC
	Compas	SETAM	Trust	Ecost	Evatel*	In-Time
Equivalence du suivi	✓		✓	✓	√ x	
Réduction nb de suivis	✓		✓	✓		
Réactivité améliorée	✓	✓	✓			
Réduction des hospitalisation	√ (FA/AVC)			✓ (chocs i.)		(Aggravation de l'IC)
Réduction de FA/AVC	✓	✓				
Réduction des chocs inappropriés				✓	✓	
Réduction de la mortalité						✓
Données médico-économiques				√ (-315 € par pt/an)		

Document de consensus sur la télécardiologie (HRS 2015)	Classe de recommandation	Niveau de preuve
Tous les patients avec un DMIA** cardiaque doivent se voir proposer le suivi à distance dans la stratégie standard de suivi	I	А



^{*} Etude Multiconstructeurs (Université de Rennes, Ministère de la Santé)

^{**} DMIA : Dispositif médical implantable actif

2023 HRS/EHRA/APHRS/LAHRS Expert Consensus Statement*





Espacement des face-à-face à 24 mois si le patient est télésuivi Pour les PM (déjà le cas depuis les recommandations ESC 2021) et pour les DAI

	Face à face + Télésurveillance		
Stimulateurs et défibrillateurs	Suivi en face à face tous les 24 mois si suivi Télécardio continu avec la gestion des alertes		

* 2023 HRS/EHRA/APHRS/LAHRS expert consensus
statement on practical management of the remote
device clinic; Heart Rhythm; doi:
https://doi.org/10.1016/j.hrthm.2023.03.1525

Recomme	ecommendations for alert-based RM				
COR	LOE	Recommendations	References		
1	B-R	 In patients with CIEDs and a component with a safety advisory, it is recommended that continuous connectivity be added to scheduled remote or in-person interrogation to enable early detection of actionable events. 	18,29,31,32,35,39,42,123,124		
2a	B-R	 In patients with PMs on RM with consistent and continuous connectivity, and in the absence of recent alerts or other cardiac comorbidity, it is reasonable to schedule in- person visits every 24 months. 	37,125,126		
2a	B-R	 In patients with ICDs on RM with consistent and continuous connectivity, and in the absence of recent alerts or other cardiac comorbidity, it is reasonable to schedule in- person visits every 24 months. 	31,35,57,92,98		

Solutions de remboursement



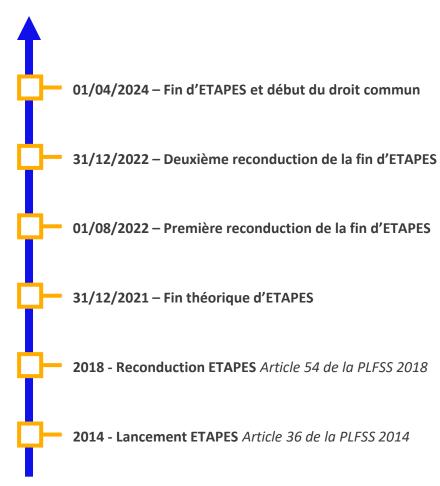
- Arrivée tardive du remboursement!
- en 2014 (DAI) puis 2017 (PM)



Expérimentations de Télémédecine pour l'Amélioration des Parcours En Santé

Objectif d'ETAPES:

- Evaluer l'intérêt médico-économique de la télésurveillance sur 5 aires thérapeutiques :
 - Prothèse cardiaque implantable
 - Insuffisance cardiaque
 - Insuffisance respiratoire
 - Insuffisance rénale
 - Diabète

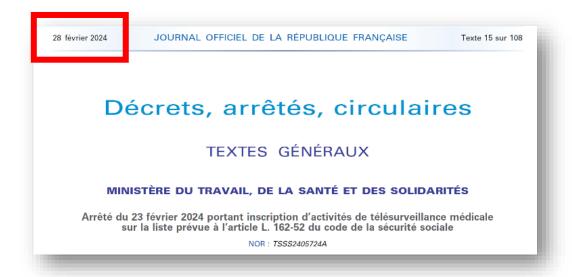


Tarif préfigurateur fixé pour la télésurveillance des défibrillateurs et stimulateurs cardiaques en ALD

65 € / par patient / par semestre



Solutions de remboursement



Ligne spécifique télésurveillance LATM: Liste des Activités de Télémédecine

Facturation aux patients via les CPAM



Forfait « opérateur de télésurveillance » (médical) 11 € / mois / patient Forfait « Exploitant » mensuel ou semestriel (technique)

RÉSUMÉ DES TEXTES



1. Les conditions d'accès et modalités de prise en charge :

- a. Prothèses éligibles : PM et DAI avec fonction de télécardiologie et alertes
 - a. Tous les patients même hors ALD
- b. Prise en charge 60% par sécurité sociale et 40% de reste à charge (100% de prise en charge sécurité sociale si patient ALD)
- c. Fréquence des transmissions et lecture des données (hors alertes) à minima tous les semestres
- **d. Durée de prescription = 12 mois,** incluant une période d'essai initiale de 6 mois
- e. L'industriel est responsable du moniteur : Remplacement dans un délai de 48 heures ouvrées en cas de panne et gestion des déchets
- f. L'équipe médicale est responsable de la gestion des patients déconnectés, en 48h

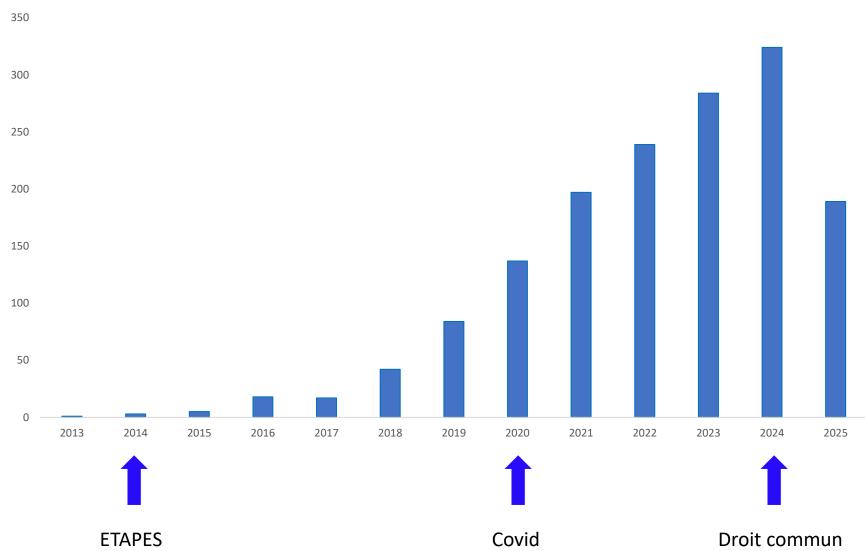
2. Décret tarifaire :

- a. Le forfait opérateur est confirmé : « TVA » 11€ / mois
- b. Le forfait technique varie dans le temps en fonction de la file active de patients télésuivis
- c. Le forfait technique est unique : un seul forfait technique par patient et par période
- a. Soumis à prescription : récupération des ordonnances auprès des professionnels de santé.

EVOLUTION DE L'ACTIVITÉ DE TÉLÉCARDIOLOGIE AU CHU DE ROUEN







~3000 patients télésuivis

Juillet 2025 : Remboursement de la télésurveillance des MCI



TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ, DES SOLIDARITÉS ET DES FAMILLES

Arrêté du 24 juillet 2025 portant inscription d'activité de télésurveillance médicale sur la liste prévue à l'article L. 162-52 du code de la sécurité sociale

NOR: TSSS2522176A

La ministre du travail, de la santé, des solidarités et des familles et le ministre de l'économie, des finances et de la souveraineté industrielle et numérique,

Vu le code de la santé publique, notamment ses articles L. 1110-4, L. 1111-2 et suivants, L. 4011-1, R. 4301-3 et D. 1110-3-3 et suivants ;

Vu le code de la sécurité sociale, notamment ses articles L. 162-48 à L. 162-57, R. 162-73 à R. 162-111 et D. 162-32 :

Vu l'arrêté du 16 mai 2023 modifié fixant le montant forfaitaire de l'activité de télésurveillance médicale prise en charge par l'assurance maladie prévu aux II et III de l'article R. 162-95 du code de la sécurité sociale, ainsi que les modulations applicables à ces tarifs et la périodicité de leur révision ;

Vu l'avis de la Commission nationale d'évaluation des dispositifs médicaux et des technologies de santé en date du 6 mai 2025 relatif à la demande de prise en charge au titre de l'article L. 162-52 du code de la sécurité sociale de l'activité de télésurveillance médicale utilisant le dispositif médical numérique CARELINK;

Vu l'avis positif du groupement mentionné à l'article L. 1111-24 du code de la santé publique en date du 12 juin 2025 et le certificat de conformité aux référentiels, prévus à l'article L. 1470-5 du code de la santé publique, établi en conséquence, à cette même date, par ce groupement d'intérêt public,



- Remboursement en nom de marque de la télésurveillance des MCI pour :
- Abbott
- Biotronik
- Medtronic
- Forfait PDS : code TVA à 11€/mois/patient et éligibilité de l'ensemble de la file active
- Forfait industriel en fonction de la file active de patients télésuivis.



Résumé

- Télécardiologie a une place majeure dans la prise en charge de nos patients
- Bénéfices scientifiquement prouvés
- Difficultés organisationnelles initiales ++
- Une facturation justifiée mais tardive
- Difficultés administratives persistantes
- Introduction récente de l'IA dans l'interprétation des évènements



Merci de votre attention