

# Télésuivi des patients insuffisants cardiaques

Point de vue du cardiologue

Walid Amara  
GHI Montfermeil

# Déclaration de liens d'intérêt

Au cours des quatre dernières années, **j'ai eu une affiliation ou des intérêts** (financiers ou de nature non-pécuniaire) avec la ou les société(s) suivante(s) :

Nom de la Société	Type d'affiliation
Medtronic, Biotronik, Microport, Boston Scientific, Abbott, BMS, Pfizer, Bayer	Honoraires pour présentations

## Participez à nos enquêtes !

---



- Enquête sur vos pratiques de dépistage de la FA



- Enquête sur la prise en charge de l'insuffisance cardiaque

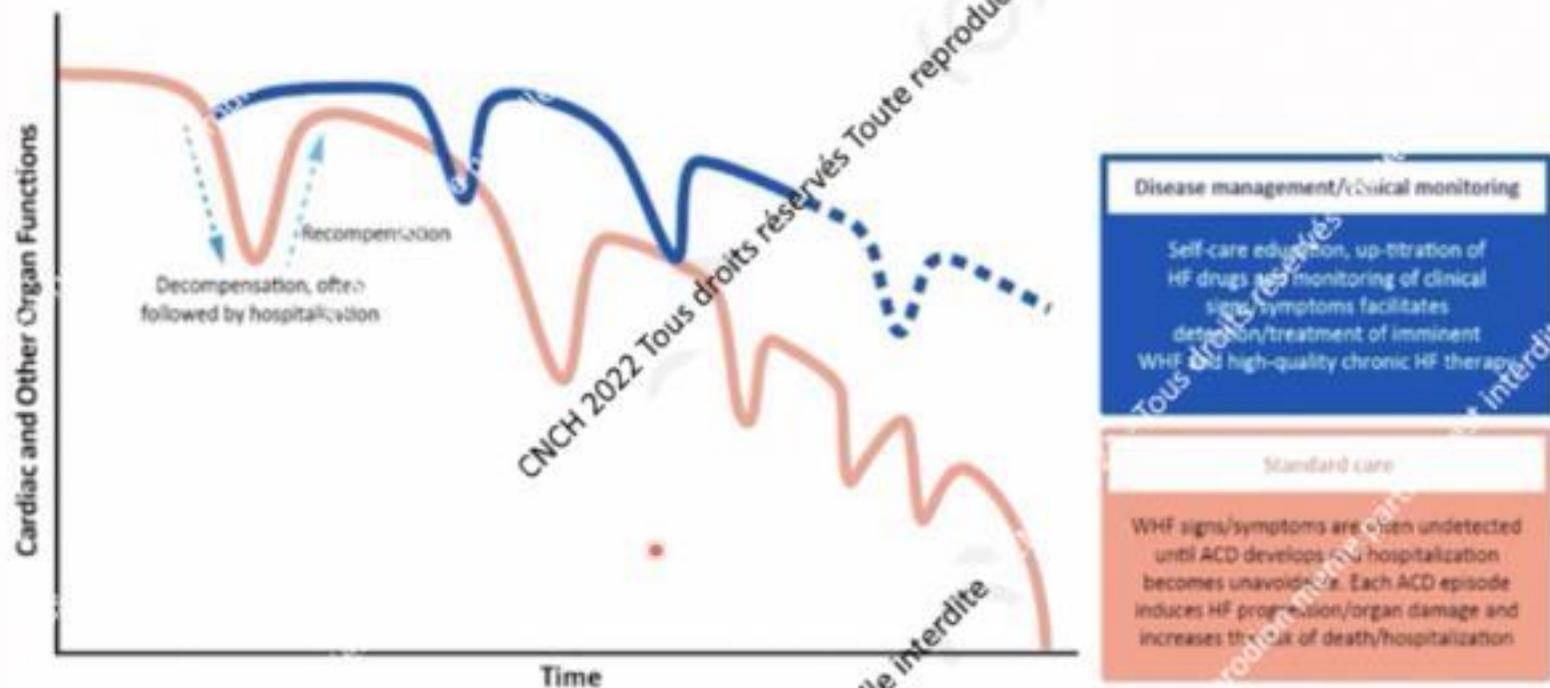
# La télésurveillance pour réduire les hospitalisations

## 50% des patients

- ont des signes cliniques dans les 5 jours avant une hospitalisation
- pour détecter les signes cliniques, les patients ont besoin d'un **suivi fréquent**

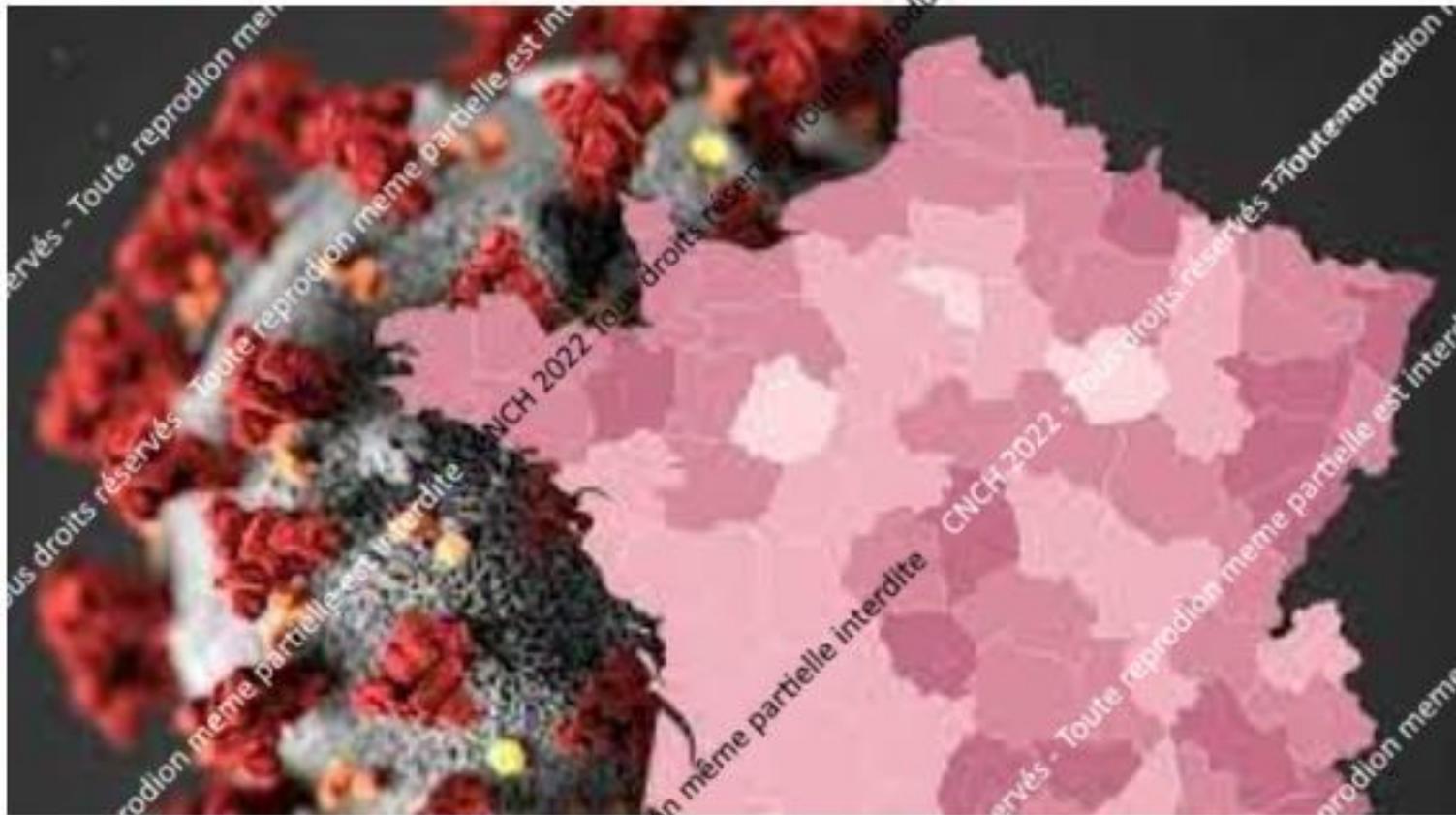
	POV ✓					
	♥	♥	♥	♥	♥	+
				POV		

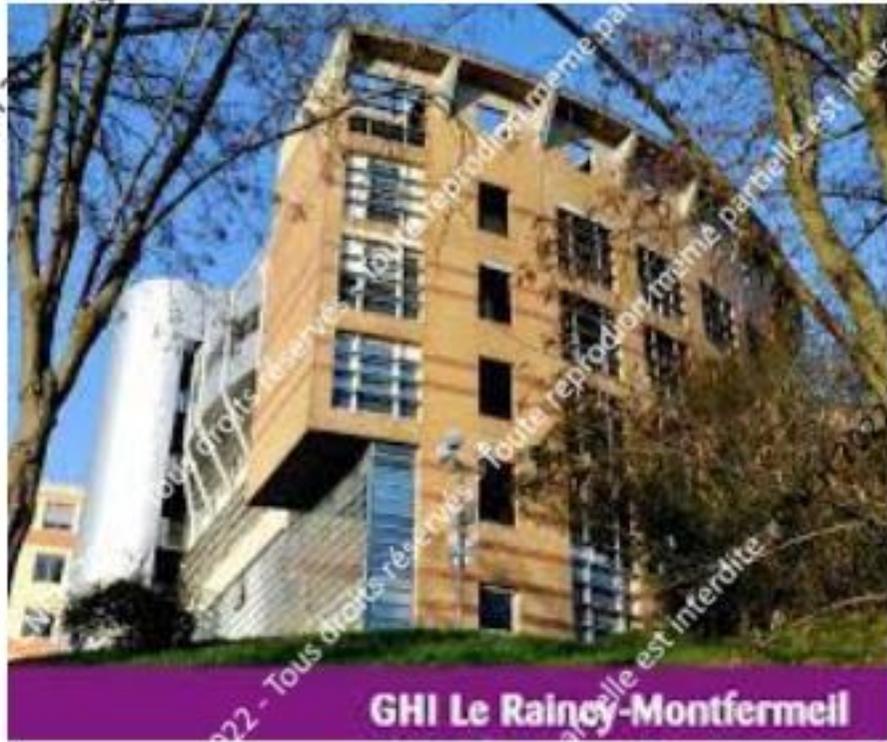
# L'impact de la prise en charge et de l'éducation



Modified from Angermann CE, et al. (2022, submitted)

# Mon expérience





GHI Le Raincy-Montfermeil





Current Topics



# Remote patient monitoring for chronic heart failure in France: When an innovative funding program (ETAPES) meets an innovative solution (Satelia® Cardio)

Digital Health  
Volume 8: 1-9  
© The Author(s) 2022  
Article reuse guidelines:  
[sagepub.com/journals-permissions](https://sagepub.com/journals-permissions)  
DOI: [10.1177/20552076221116774](https://doi.org/10.1177/20552076221116774)  
[journals.sagepub.com/home/dhj](https://journals.sagepub.com/home/dhj)



N Pages<sup>1</sup> , F Picard<sup>1</sup>, F Barrिताult<sup>2</sup>, W Amara<sup>3</sup>, S Lafitte<sup>1</sup>, P Maribas<sup>4</sup>, P Abassade<sup>5</sup>, J Ph Labarre<sup>6</sup>, R Boulestreau<sup>7</sup>, H Chaouky<sup>7</sup>, M Abdennadher<sup>8</sup>, H Lemieux<sup>9</sup>, R Lasserre<sup>8</sup>, C Bedel<sup>10</sup>, L Betito<sup>10</sup>, S Nisse-Durgeat<sup>11</sup> and B Diebold<sup>12</sup>

# Le circuit du télésuivi

CNCH 2022 Tous droits réservés Toute

- Consultation
- Télé-consultation
- Hospitalisation
- Education



Prescription



Accueil SATELIA  
dans les 48h



Questionnaires



Prise en charge  
si alerte



Remboursement\*

Durée du suivi 6 mois, renouvelable par tranche de 6 mois

TSM 110 €  
TSA 60€  
/ patient  
/ semestre

CNCH 2022 Tous droits réservés Toute reproduction même partielle interdite

CNCH 2022 Tous droits réservés Toute

# Le questionnaire santé Satelia

Pour détecter les  
symptômes et  
accélérer la prise en  
charge

Quel est votre poids aujourd'hui ?

Est-ce que vous tousez anormalement ?

Vous sentez-vous essoufflé au repos ?

Vos chevilles sont-elles gonflées ce matin ?

Depuis la semaine dernière avez-vous dû ajouter un ou plusieurs oreillers pour mieux respirer la nuit ?

Par rapport à la semaine dernière, vous sentez-vous plus fatigué ?

Par rapport à la semaine dernière, vous sentez-vous plus essoufflé à l'effort ?

Par rapport à la semaine dernière, vos symptômes se sont-ils aggravés ?

reproduction même partielle interdite

# La prise en charge du patient "digital"

\*pas d'application à installer, pas d'objet connecté, lien sécurisé



SMS ou Email envoyé pour ouvrir facilement votre suivi santé

Questionnaire à compléter

En cas de déstabilisation détectée, Satelia informe le cardiologue et son équipe

le patient peut répondre tous les jours s'il le souhaite



# La prise en charge du patient "illectronique"

Appel de l'infirmière Satelia pour répondre avec le patient au questionnaire

L'infirmière remplit le questionnaire avec le patient

En cas de désatubilisation détectée, Satelia informe le cardiologue et son équipe

Le patient peut aussi appeler le service pour mettre à jour ses informations



# L'interface du cardiologue: historique, alerte, graphe





# La prise en charge post alerte

## La décision thérapeutique

The screenshot displays a medical decision support tool interface. It features several panels: 'Mes patients' (top left) showing patient information; 'Décision thérapeutique' (top right) with a checklist of actions like 'Mettre à jour le bilan' and 'Mettre à jour le traitement'; 'Cytos' (middle left) with a line graph; 'Toxicologie' (bottom left) with another line graph; and 'Synthèse' (bottom right) with a data table. A watermark 'CNCH 2022 Tous droits réservés Toute reproduction même partielle interdite' is visible across the image.

- Ajustement du poids sec du patient
- Majoration des diurétiques
- Modification des traitements
- Biologie (auto avec retour du bilan dans Satelia)
- Simple surveillance
- Appel patient
- Téléconsultation
- Hospitalisation
- Autre (commentaire libre)

*L'outil permet à toute l'équipe de normer le CR de suivi dans l'application qu'on soit Cardio, IDE, interne ou IPA*

Export possible sous forme de synthèse sans le DPI

CNCH 2022 Tous droits réservés Toute

**Merci pour votre attention**

CNCH 2022 Tous droits réservés Toute reproduction même partielle inter-

reproduction même partielle interdite

# Télesurveillance: de l'expérimentation au droit commun

## ETAPES

- Expérimentations de télémédecine pour l'amélioration des parcours en santé menée dans 5 pathologies dont l'insuffisance cardiaque
- 2018-2021: 4 années d'expérimentation
- Cahier des charges défini par la HAS
- 100% pris en charge pour le patient

	Médecin effectuant la télésurveillance	Professionnel de santé en charge de l'ATP	Fournisseur de la solution de télésurveillance
Forfait	110 € /semestre /patient	60 € /semestre /patient	300 € /semestre /patient

CNCH 2022 Tous droits réservés Toute

# Liste des solutions de télésurveillance du programme ETAPES

Noms	Company	Dated	OH only
Coventor	DCS Normandie-Sarthe	31/08/17	Yes
5 minute pour mes cœur	Newcard	27/11/17	No
MOMHACronic	COM e-health	05/12/17	No
Latitude MXT	Boston Science	13/12/17	No
Implicitly surveillance cardiaque	Implic	05/01/18	No
ApT, Acare	THIN Software	18/01/18	No
Cardio+	BePatient	07/02/18	Yes
Optimed Self	Always	27/02/18	Yes
C-WE	Servigne Development	03/04/18	No
Coltec	Coltec Health	07/05/18	No
Satella	NP Medical	11/05/18	No
Ceramis	Ysis	02/07/18	No
MI Link	MICOMM	05/07/18	No
Vital	3C Health	09/07/18	No
CareFlow	Careline Solutions	13/08/18	Yes
ProFit	Profitmed technology	14/08/18	No
Optimed Self	GCS Cardiovergie	19/08/18	Yes
Telera	Telera	20/05/19	No
Theraflow IC	Beterise Technologies	11/05/19	Yes
Optimed Self	De Ys Health solutions France	19/01/21	Yes
Cardelaxy	Beterise Technologies	04/03/21	Yes
TwoCan Pulse	E-Device SA	24/02/21	Yes
DETIS Télésurveillance	A-lantaya	08/06/21	No
EIS	Epace Ubi	01/07/21	No
Bioserenity Platform	Bioserenity	09/07/21	Yes
Educat	SAS Educat	15/07/21	Yes

# Le parcours de soin avec Satelia



## Prescription

Inscription par le cardiologue ou le personnel soignant du service dans Satelia

## Appel de Satelia (dans les 48h)

Une infirmière de Satelia prend contact avec le patient pour valider le dossier et expliquer le questionnaire.

## Réponses au questionnaire\*

Depuis le téléphone, l'ordinateur, la tablette ou avec l'infirmière par téléphone, le patient répond au questionnaire de santé.

## Suivi par le cardiologue

Le cardiologue analyse les réponses et contacte les patients si besoin.

## 100% remboursé

Ce service est pris en charge à 100% par la sécurité sociale. Il n'y a aucun reste à charge pour le patient.

\* Le patient peut choisir d'être suivi par téléphone, via son smartphone, ou son ordinateur

# Le questionnaire santé Satelia

Pour détecter les  
symptômes et  
accélérer la prise en  
charge

Quel est votre poids aujourd'hui ?

Est-ce que vous toussiez anormalement ?

Vous sentez-vous essoufflé au repos ?

Vos chevilles sont-elles gonflées ce matin ?

Depuis la semaine dernière avez-vous dû ajouter un ou plusieurs oreillers pour mieux respirer la nuit ?

Par rapport à la semaine dernière, vous sentez-vous plus fatigué ?

Par rapport à la semaine dernière, vous sentez-vous plus essoufflé à l'effort ?

Par rapport à la semaine dernière, vos symptômes se sont-ils aggravés ?