



GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

La télésurveillance des prothèses rythmiques

Principes et rôle de l'auxiliaire médical

Sylvie DARDINIER, Nancy

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Principes de la télésurveillance

- La télésurveillance est un acte de télémédecine : article R 6316-1 du code de la santé publique
- But : permettre à un professionnel médical d'interpréter à distance les données nécessaires au suivi médical d'un patient et, le cas échéant, de prendre des mesures relatives à la prise en charge de celui-ci

w w w . r y t h m o l o g i e . f r



Société Française
de Cardiologie
Rythmologie - Stimulation cardiaque

Société
Française de
Cardiologie



Principes de la télésurveillance

- La télésurveillance est un acte de télémédecine : article R 6316-1 du code de la santé publique.
- But : permettre à un professionnel médical d'interpréter à distance les données nécessaires au suivi médical d'un patient et, le cas échéant, de prendre des mesures relatives à la prise en charge de celui-ci.
- Outil d'aide à la décision pour les patients et les professionnels de santé
 - ➔ une organisation de soins fondée sur la coordination de plusieurs acteurs autour du patient (médecins, IDE, industriels), rendue possible par l'utilisation d'un outil numérique



- L'infirmier peut participer à la télésurveillance :
 - soit dans le cadre de ses compétences propres
 - soit dans le cadre d'un protocole de coopération entre professionnels de santé
 - soit dans le cadre de la pratique avancée
- La télésurveillance est un acte médical et implique toujours un médecin
- Constitue une alternative au suivi conventionnel seul
- MAIS elle n'est pas une prise en charge d'URGENCE, les données enregistrées ou alertes n'étant consultées qu'aux heures ouvrables des services 😊



GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Objectifs

Permet de :

- Détecter précocement les problèmes survenant après l'implantation
- Surveiller les caractéristiques techniques de la prothèse
- Faciliter les échanges (patient-médecin)
- Accélérer la mise en place de nouveaux traitements (AA, AOD, ablation...)

➔ **Consultation plus ciblée** : patient revu pour une situation précise (évite les consultations programmées et donc les déplacements inutiles)

➔ **Meilleur accès aux soins pour tous** : partout (sauf zone blanche 😊)

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

- ➔ L'idéal : Equiper les patients au plus tôt après l'implantation...
- ➔ Suivi personnalisé, régulier et sécurisé

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Rôle de l'auxiliaire médical

- Inclure
- Consulter
- Analyser, trier les informations
- Appeler le patient
- Gérer l'information, la communiquer
- Tracer l'activité
- Facturer l'activité
- Conserver les données

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





Inclure le patient :

- ❖ l'informer (en théorie, c'est au médecin d'expliquer mais...) :
- Le contexte de la télésurveillance (« vous avez été équipé d'un DAI, PM... vous pouvez bénéficier d'un système de télétransmission... »)
- Le mode de fonctionnement de la télétransmission (transmissions par alertes, programmées, initiées ...)



GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

- Le type de paramètres surveillés (alertes techniques, cliniques, administratives...)
- Les modalités de la télétransmission (jours ouverts, absences à signaler)
- Les acteurs de la télétransmission (médecin, IDE, industriels)
- L'absence de coût 😊 ...

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

- ❖ Recueillir son consentement
L'idéal : un seul et même consentement mais spécificité des laboratoires.
Il doit être joint au dossier ainsi que la prescription de l'acte de télémedecine
- ❖ Le former à l'utilisation du matériel et à son appariement
(s'assurer du réseau, d'une prise de courant à l'endroit où il dort)

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

- ❖ Recueillir son consentement
L'idéal : un seul et même consentement mais spécificité des laboratoires.
Il doit être joint au dossier ainsi que la prescription de l'acte de télémédecine
- ❖ Le former à l'utilisation du matériel et à son appariement
(s'assurer du réseau, d'une prise de courant à l'endroit où il dort)
- ❖ Vérifier ses coordonnées téléphoniques et postales, celles d'une personne de confiance et lui donner la ligne directe de l'équipe de télésurveillance, l'adresse mail ainsi que le numéro vert de la solution technique
- ❖ L'inscrire sur le site de télésurveillance

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Consulter les données :

- Site par site : cinq sites « constructeur » à consulter, une interface différente pour chacun ou par plate-forme interopérabilité
- La traçabilité des actions de télésurveillance de chaque intervenant doit être effectuée
- Certaines alertes pourront être personnalisées en fonction du profil du patient ; la gestion des transmissions nécessite de connaître le dossier médical actualisé du patient +++

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Analyser, trier les informations : évaluer la pertinence des alertes

- La prise de connaissance des **alertes** : idéalement le matin (évite les retards de gestion des problèmes)
- Les données consultées des **transmissions programmées** pourront être :
 - ✓ Les tendances
 - ✓ L'EGM périodique
 - ✓ Un paramètre particulier si la situation du patient ou du dispositif et des sondes est nécessaire

Attention au droit à la déconnexion :
on n'a pas à recevoir des alertes en dehors du temps de travail (RGPD)

w w w . r y t h m o l o g i e . f r



Société Française
de Cardiologie
Rythmologie - Stimulation cardiaque



Société
Française de
Cardiologie



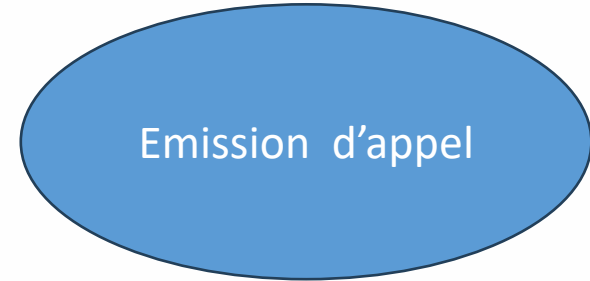
GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Appeler le patient :



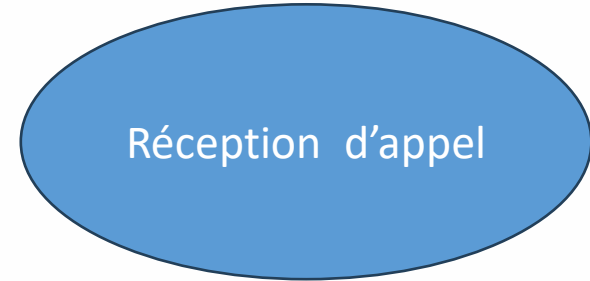
- Pour préciser le contexte d'un évènement
- Pour évaluer une situation clinique
- Pour gérer les problèmes de non communication (recours au laboratoire en seconde intention)
- Pour (éventuellement) le convoquer

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





Le patient appelle:



- Patient ayant présenté un évènement, voulant un peu plus d'informations sur la télétransmission
- Problème du numéro qui répond vite pour avis médical (gérer un symptôme, une détresse) et pas un problème de prothèse
- → La télésurveillance n'est pas le 15...



24^{es} Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

PACEMAKER Consultation

De: [REDACTED]
Envoyé: vendredi 1 septembre 2023 09:22
À: PACEMAKER Consultation
Objet: Message pour le docteur Blangy - Bouche après pose d'un défibrillateur
Pièces jointes: Inconnu

Bonjour

Je suis [REDACTED]

Le Docteur Blangy a procédé le 19 août à la pose d'un défibrillateur sur moi.

Est-il possible de faire parvenir ce cliché au Docteur Blangy.

Ayant une douleur au fond de la bouche, j'en ai parlé aux médecins du service de cardiologie - réponse :
"c'est normal avec l'anesthésie, il est nécessaire de vous intuber"

La douleur persistante, ce vendredi 1er septembre j'ai regardé le fond de la bouche.

Les Amygdales droite et gauche et la luette sont très abîmées, la luette présentant même un point du pus.

Ma question : comment éviter que ça s'aggrave compte tenu de ma pathologie cardiaque. **Quel traitement dois-je prendre, ou bain de bouche, ou pulvérisations, ou pastilles à sucer ?**

Est-il possible d'avoir une ordonnance pour ces produits par mail ?

Grand Merci



GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Gérer l'information, la communiquer :

- Toute donnée émanant de la télétransmission constitue une donnée de santé
- Elle doit être communiquée de façon sécurisée afin d'en assurer la confidentialité

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Gérer l'information, la communiquer :

- Toute donnée émanant de la télétransmission constitue une donnée de santé
- Elle doit être communiquée de façon sécurisée afin d'en assurer la confidentialité
- On transmettra l'alerte à un médecin (celui qui prend en charge le patient)
- On ne modifiera pas de traitement par téléphone
- Importance d'une messagerie sécurisée

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





Tracer l'activité : quelles activités ?

- Alertes uniquement
- Alertes pertinentes
- Actions humaines

Le mieux est de tout conserver...
Traçabilité dans le dossier médical et sur le site lui-même

Facturer l'activité (changement de tarifications en cours)



GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Conserver les données

La durée de conservation des données du constructeur doit être identique à la durée de conservation du dossier médical par l'hôpital (20 ans), les constructeurs sont sous-traitants de ces données et doivent les conserver et/ou les transférer sous forme lisible.

(Le RGPD impose de ne pas garder indéfiniment des données sur un serveur).

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023



DUREE DE CONSERVATION DES DONNEES SUR LES SITES DE TELESURVEILLANCE EN FONCTION DES SOLUTIONS

CareLink	Home Monitoring	Latitude	Merlin	SmartView
Les données sont conservées sans limite de temps tant que le patient est inscrit sur Carelink. Les données sont conservées 30 jours après désactivation du dossier patient, puis définitivement supprimées.	Les données sont conservées 23 ans après clôture du dossier.	Les données sont conservées 10 ans après la désactivation du dossier patient.	Les données sont conservées 7 ans après la désactivation du dossier patient.	Les données doivent être supprimées par l'équipe de soin dès la désactivation du dossier patient.



GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Pour conclure :

Pour une bonne pratique de la télésurveillance, les professionnels de santé impliqués :

- doivent être formés aux modalités de fonctionnement de chaque système de télésurveillance utilisé
- doivent être capables de distinguer les éléments artéfactuels des alertes ou signes cliniques véritables

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Pour conclure :

Pour une bonne pratique de la télésurveillance, les professionnels de santé impliqués :

- doivent être formés aux modalités de fonctionnement de chaque système de télésurveillance utilisé
- doivent être capables de distinguer les éléments artéfactuels des alertes ou signes cliniques véritables

Ces objectifs sont réalisables notamment grâce à la formation continue proposée par les différents constructeurs dans le cadre de leurs programmes de formation, qu'ils soient en présentiel ou par visioconférence.

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Chaque structure personnalisera sa pratique clinique et son organisation en fonction des convictions de ses acteurs et de ses moyens mais en ayant toujours le souci du meilleur service possible rendu aux patients.

Personnalisation non figée → faire évoluer sa pratique au fur et à mesure de nouvelles données dans la réglementation, les technologies, les pratiques, les connaissances scientifiques en vigueur... et de l'expérience !

w w w . r y t h m o l o g i e . f r

