

# LA TÉLÉCARDIOLOGIE, REVOLUTION DANS LE SUIVI DES PROTHESES

**Xavier Laroche**

**Biotronik France**



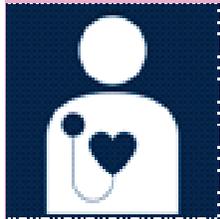
**BIOTRONIK**

excellence for life

**Journées Euro-Pharmat Lyon – 11, 12 & 13 octobre 2011**



# La chaîne de transmission



Patient



Transmetteur



Réseau  
téléphonique  
fixe ou GSM



Plateforme de  
réception



Equipe  
médicale



- Fréquence des transmissions
- Connectivité
- Appareils associés
- Service
- Disponibilité (déf, PM)

# Décrets, arrêtés, circulaires

## TEXTES GÉNÉRAUX

### MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SPORTS

Décret n° 2010-1229 du 19 octobre 2010  
relatif à la télémédecine

« 3° La télésurveillance médicale, qui a pour objet de 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 décisions relatives à la prise en charge de ce patient. L'enregistrement et la transmission des données peuvent être automatisés ou réalisés par le patient lui-même ou par un professionnel de santé :

- Détection précoce d'événements
- Consultation de contrôle à distance

# Les études



|                                  | PM              |               |        | DAI   |         |                 |        |
|----------------------------------|-----------------|---------------|--------|-------|---------|-----------------|--------|
|                                  | Ædipe           | Compas        | Prefer | Trust | Connect | Ecost           | Evatel |
| Equivalence du suivi             | ✓               | ✓             |        | ✓     |         | ✓               | ✓ x    |
| Réduction nb de suivis           |                 | ✓             |        | ✓     | ✓       | ✓               |        |
| Réactivité améliorée             | ✓               | ✓             | ✓      | ✓     | ✓       |                 |        |
| Réduction des hospit.            | ✓<br>(implant.) | ✓<br>(FA/AVC) |        |       | ✓       | ✓<br>(chocs i.) |        |
| Réduction de FA/AVC              |                 | ✓             |        |       |         |                 |        |
| Réduction des chocs inappropriés |                 |               |        |       |         | ✓               | ✓      |



Biotronik



Medtronic



Multiconstructeurs (Université de Rennes, Ministère de la Santé )

Des données médico-économiques doivent être publiées

**Journées Euro-Pharmat Lyon – 11, 12 & 13 octobre 2011**

# Insuffisance cardiaque



Transmission de paramètres physiologiques et de marqueurs de l'insuffisance cardiaque

- Resynchronisation
- Fréquences
- Activité
- Impédance transthoracique (œdème pulmonaire)
- Impédance interventriculaire (hémodynamique)
  
- Tension artérielle
- Poids
- ...



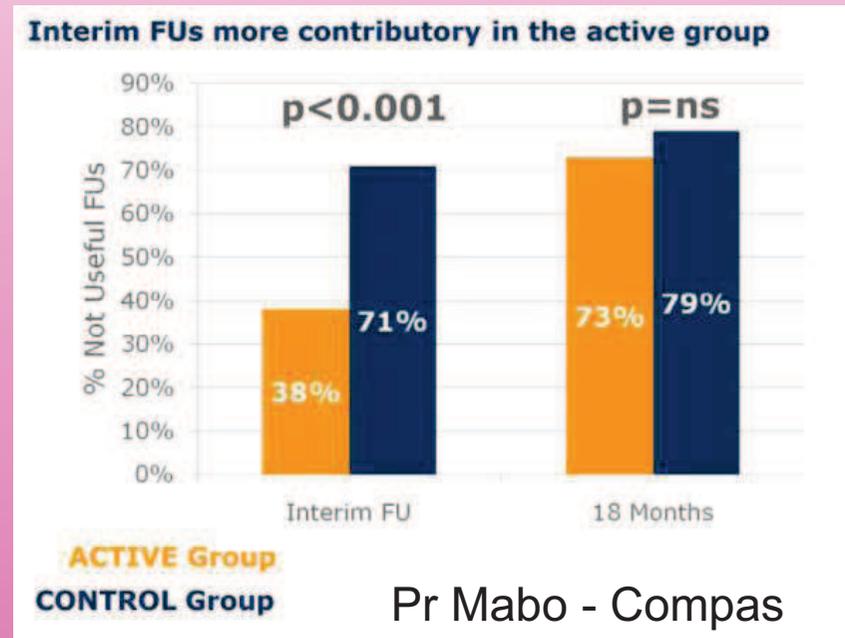
Validation clinique en cours



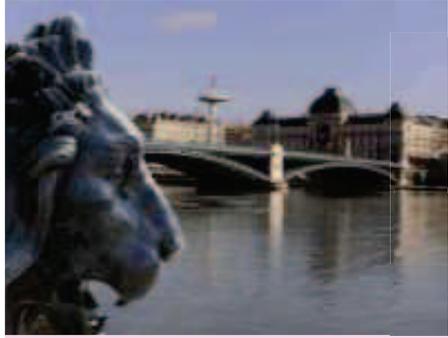
# Une organisation à trouver



- Moins de consultations programmées ( $\approx -45\%$ )
- Prise en charge des événements



- Information patient et support technique  
→ Délégation de tâches



# Remboursement du matériel



Remboursement du stimulateur depuis déc. 2009

- Sur LPP
- Surcoût de la télécardiologie inclus

Remboursement du défibrillateur fév. 2010/avr. 2011

- Prothèse dans le GHS
- Système de télésurveillance sur LPP

**Système: circuit RF + transmetteur + connexion + plateforme**

| CODE    | DÉSIGNATION   | TARIF<br>en euros TTC |
|---------|---|-----------------------|
| 3499030 | Système de télésurveillance pour DCI LUMAX 540 VR-T, BIOTRONIK, HOME MONITORING | 864,00                |
| 3491091 | Système de télésurveillance pour DCI LUMAX 540 DR-T, BIOTRONIK, HOME MONITORING | 864,00                |
| 3433314 | Système de télésurveillance pour DCI LUMAX 540 HF-T, BIOTRONIK, HOME MONITORING | 972,00                |
| 3407713 | Système de télésurveillance pour DCI TEUGEN 100 VR, BOSTON, LATITUDE            | 864,00                |
| 3427822 | Système de télésurveillance pour DCI TEUGEN 100 DR, BOSTON, LATITUDE            | 864,00                |
| 3414541 | Système de télésurveillance pour DCI COGMS 100 - D, BOSTON, LATITUDE            | 972,00                |



# Remboursement



- Demande de prise en charge d'une prestation (constructeurs/SNITEM)
- Demande de remboursement de l'acte (CNPC)

CNPC: Conseil National Professionnel de la Cardiologie = Société Français de Cardiologie + Syndicat National des Spécialistes des Maladies du Cœur et des vaisseaux



# La Télécadiologie



- Technique validée pour les PM/Déf standard, acceptée par les patients
- Reste à évaluer l'insuffisance cardiaque et le volet médico-économique
- Va induire des organisations et des remboursements nouveaux
- Cas d'école pour le suivi à distance de patient



Merci de votre attention

[xavier.laroche@biotronik.fr](mailto:xavier.laroche@biotronik.fr)