

Suivi à distance des stimulateurs cardiaques par télécardiologie

Première étude
prospective randomisée

Résultats

Investigateur principal:

Pr. Philippe MABO

CHU Rennes,
Université Rennes I,
Unité Inserm 642,
France

COMPAS

COMParative Follow-up **S**chedule with Home Monitoring

A Randomized Trial of Long-Term Remote Monitoring of Pacemaker Recipients (The COMPAS trial)

Philippe MABO, Frédéric VICTOR, Patrick BAZIN, Saïd AHRES, Dominique BABUTY, Antoine DA COSTA, Didier BINET, Jean-Claude DAUBERT, on behalf of the COMPAS trial Investigators

European Heart Journal 2011; doi: 10.1093/eurheartj/ehr419

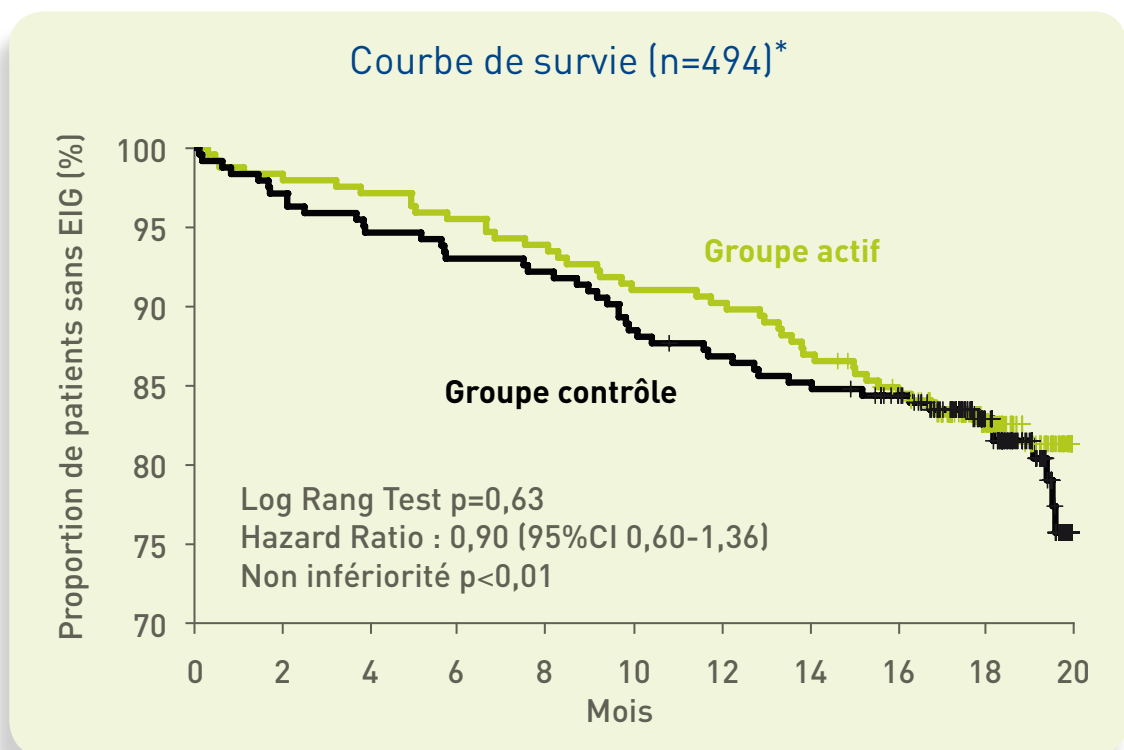
COMPAS

La télécardiologie est une alternative sûre à un suivi classique des stimulateurs cardiaques

Résultats



Non infériorité prouvée ($p < 0,01$) basée sur une proportion de patients avec au moins un événement indésirable grave (EIG) de 17,3% dans le groupe actif et 19,1% dans le groupe contrôle.



* Méthode de Kaplan Meier

COMPAS a démontré la sécurité du suivi des patients par la télécardiologie sur une durée de 18 mois.

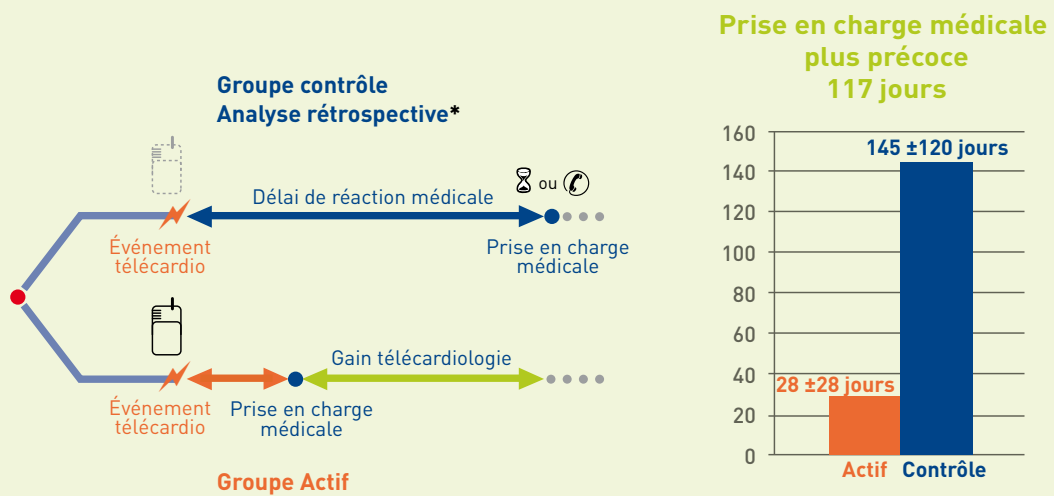
COMPAS

La télécadiologie favorise la détection précoce des événements

Résultats

- Prise en charge médicale réduite de 117 jours (95% IC 49-184 jours; $p=0,001$).
- Réduction de 66% des hospitalisations liées aux arythmies atriales (6 vs 18; $p<0,05$).
- Prévention des AVC (2 vs 8).

Délai de réaction entre la notification d'événements par la télécadiologie et la prise en charge médicale



* Pour permettre une analyse rétrospective des données de la télécadiologie, les patients du groupe contrôle étaient également équipés d'un système de télécadiologie, mais dont les données n'étaient pas disponibles pendant la durée de l'étude.

Grâce à la télécadiologie, la détection précoce des événements a permis une réduction significative des hospitalisations liées aux arythmies atriales et aux AVC.

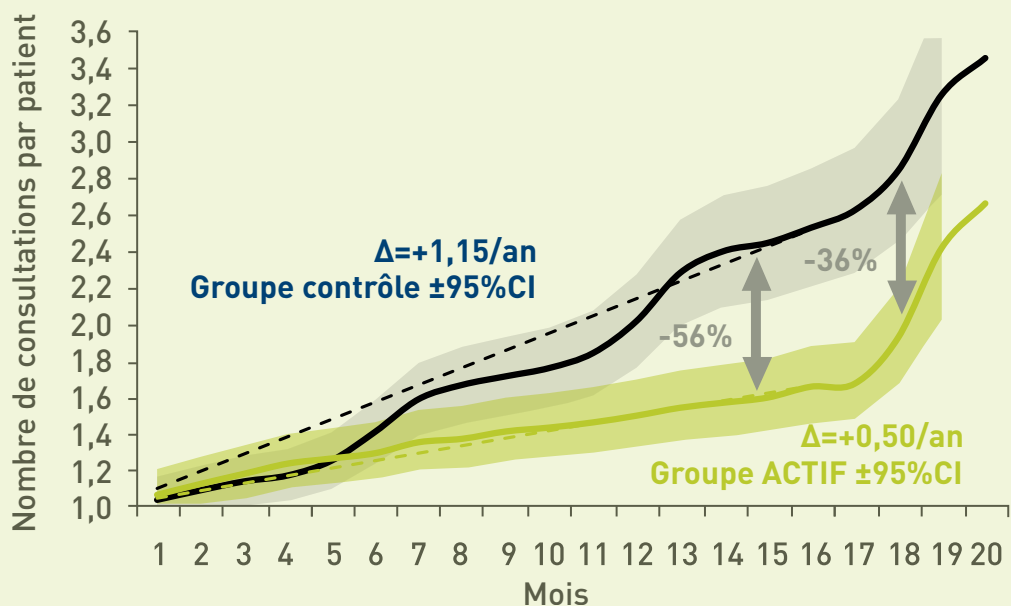
COMPAS

La télécadiologie réduit la charge de suivi de manière significative

Résultats

- Diminution du nombre de consultations de 56 %. Après la consultation obligatoire de fin d'étude à 18 mois, la diminution était de 36 %.
- Augmentation de l'utilité des consultations. Dans le groupe actif, 62 % des consultations ont nécessité une action médicale (changement de programmation ou de traitement), contre seulement 29 % dans le groupe contrôle (p<0,001).
- Pour 51 % des patients suivis par télécadiologie, aucune consultation n'a été nécessaire pendant les 18 mois de l'étude.

Nombre de consultations par patient au cours du temps



La télécadiologie permet de convoquer les patients uniquement lorsqu'une action médicale est recommandée.

COMPAS

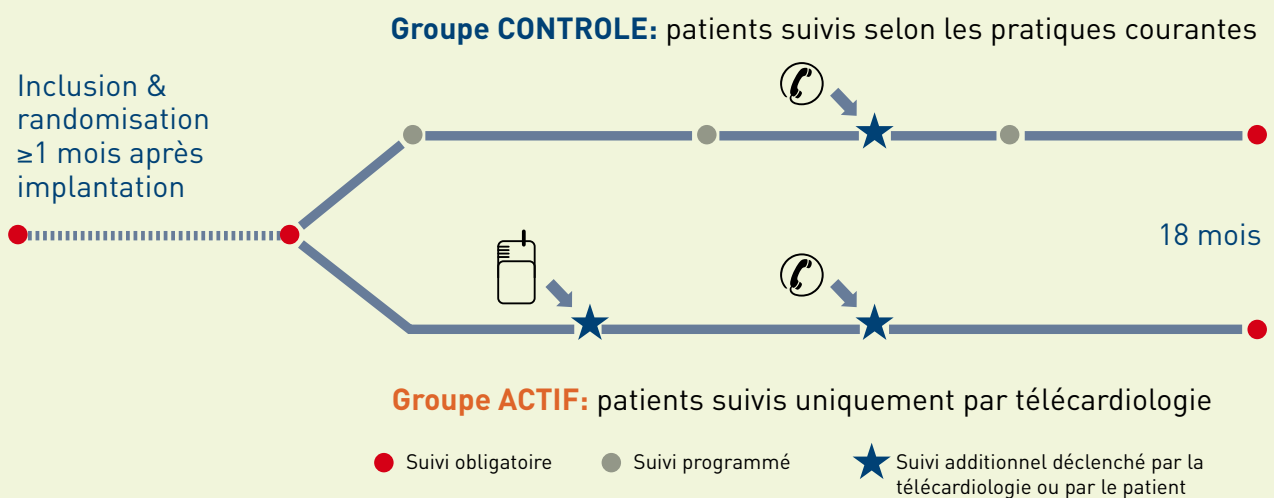
Etude prospective randomisée multicentrique sur 538 patients porteurs de stimulateurs cardiaques avec la télécardiologie

Objectif de l'étude

- Évaluer les bénéfices de la télécardiologie – BIOTRONIK Home Monitoring® et vérifier si le suivi par télécardiologie des patients implantés d'un stimulateur cardiaque est aussi efficace qu'un suivi classique en termes d'**événements indésirables graves** (EIG).
- **Objectif principal:** comparer la proportion de patients avec au moins 1 EIG (décès, hospitalisations pour causes cardio-vasculaires ou hospitalisations liées au dispositif).

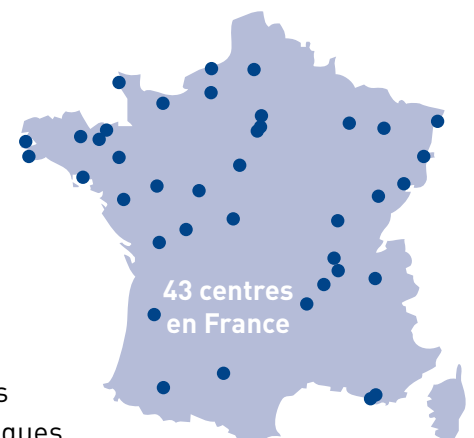
Méthodologie

- **Eligibilité:** indication pour un stimulateur cardiaque double chambre Biotronik PHILOS II DR-T, implanté depuis plus d'un mois, rythme spontané >30 cpm.



Population

- 538 patients inclus entre février 2006 et janvier 2008
- 269 assignés au groupe actif et 269 au groupe contrôle
- 43 centres en France
- Durée moyenne de suivi: $18,3 \pm 3,3$ mois
- Age: 76 ± 9 ans
- Hommes: 65%
- Pas de différence significative en termes de symptômes, indications ECG, d'étiologie et de caractéristiques cliniques





COMPAS

COMParative Follow-up **S**chedule with Home Monitoring



Accédez directement à la
Lettre de la Télécadiologie
avec une application QR code
pour Smart Phone

lalettredeletelecardiologie.fr/lettre37.htm

BIOTRONIK France
2 rue Nicolas Ledoux SILIC 231
94528 Rungis Cedex
Tél. 01 46 75 96 60
Fax 01 49 78 08 81
www.biotronik.com

© BIOTRONIK France
Specifications are subject to modification,
revision and improvement.
All rights reserved.

 **BIOTRONIK**
excellence for life