



38^{ème} CONGRÈS NATIONAL
DE CARDIOLOGIE
ET DE CHIRURGIE
CARDIO-VASCULAIRE

Joint au

2^{ème} CONGRÈS
DES SOCIÉTÉS AFRICAINES
DE CARDIOLOGIE



Resynchronisation cardiaque : état de l'art

La resynchronisation cardiaque dans le contexte Tunisien

Pr. Ag HAGGUI ABDEDDAYEM

H.M.P.I.T

Tunis , Tunisie

Déclaration de conflits d'intérêts

**PROCTORSHIP : MEDTRONIC
BOSTON SCIENTIFICS**

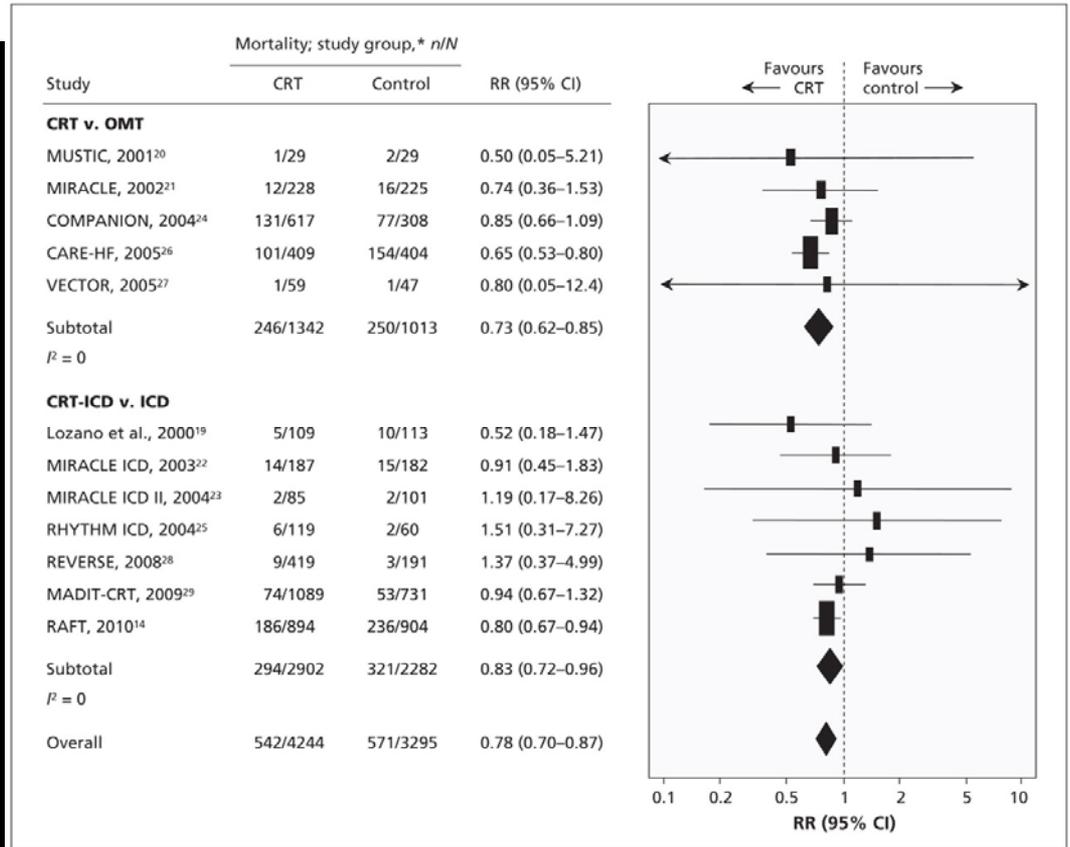
Le contexte tunisien ??





INTRODUCTION

• CRT P+/-D



MATERIEL ET METHODES

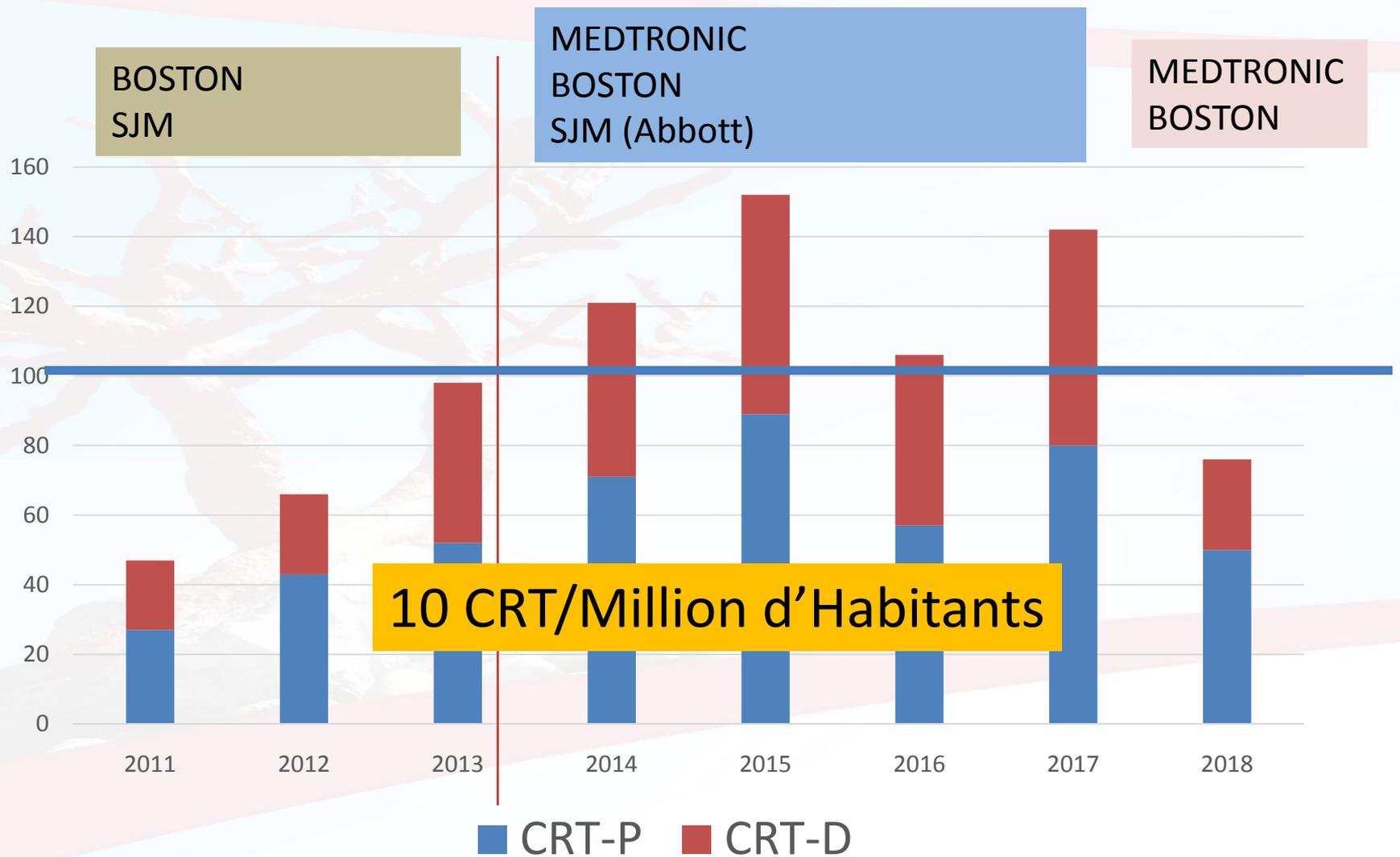


- Web site: <http://www.ehra-whitebook-analysis.com/#>
- Registres
- DATA distributeurs locaux
 - KT bio
 - TOUCOUMEX
 - MMH
- DATA CNAM
- Publications
- Thèses
- Questionnaire en ligne



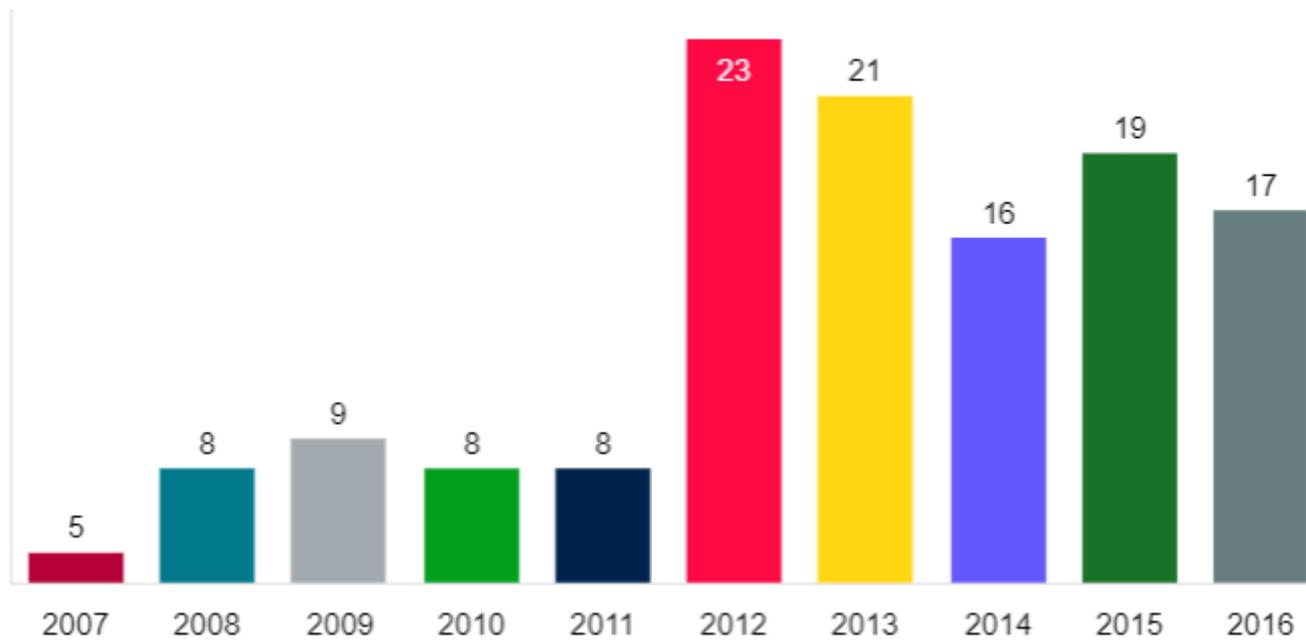
Résultats

Nombre de dispositifs implantés



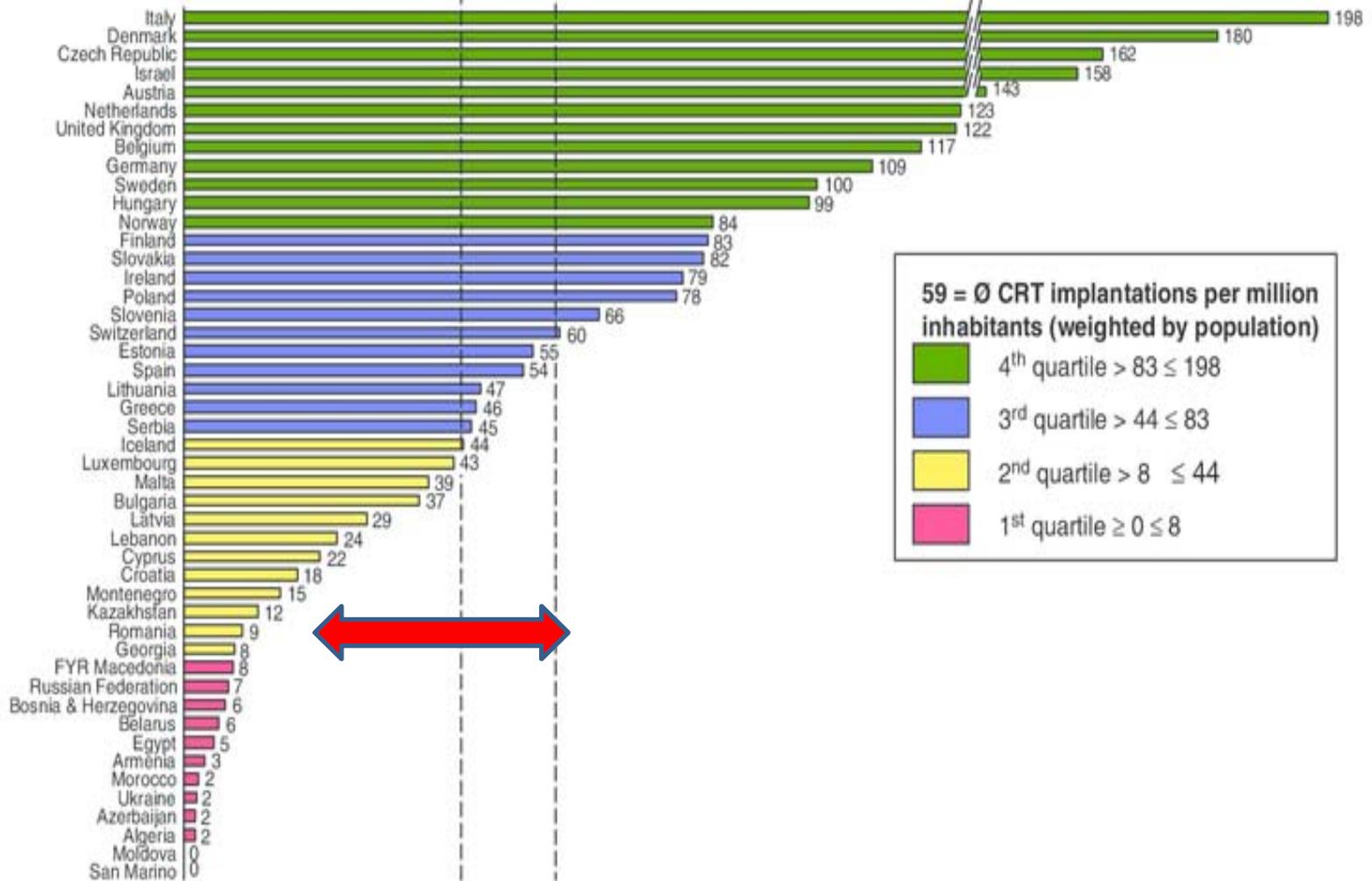
Nombre de dispositifs implantés

Tunisia
CRT implantations per million inhabitants



<http://www.ehra-whitebook-analysis.com/#>

Median CRT implantations = 44



59 = \bar{X} CRT implantations per million inhabitants (weighted by population)

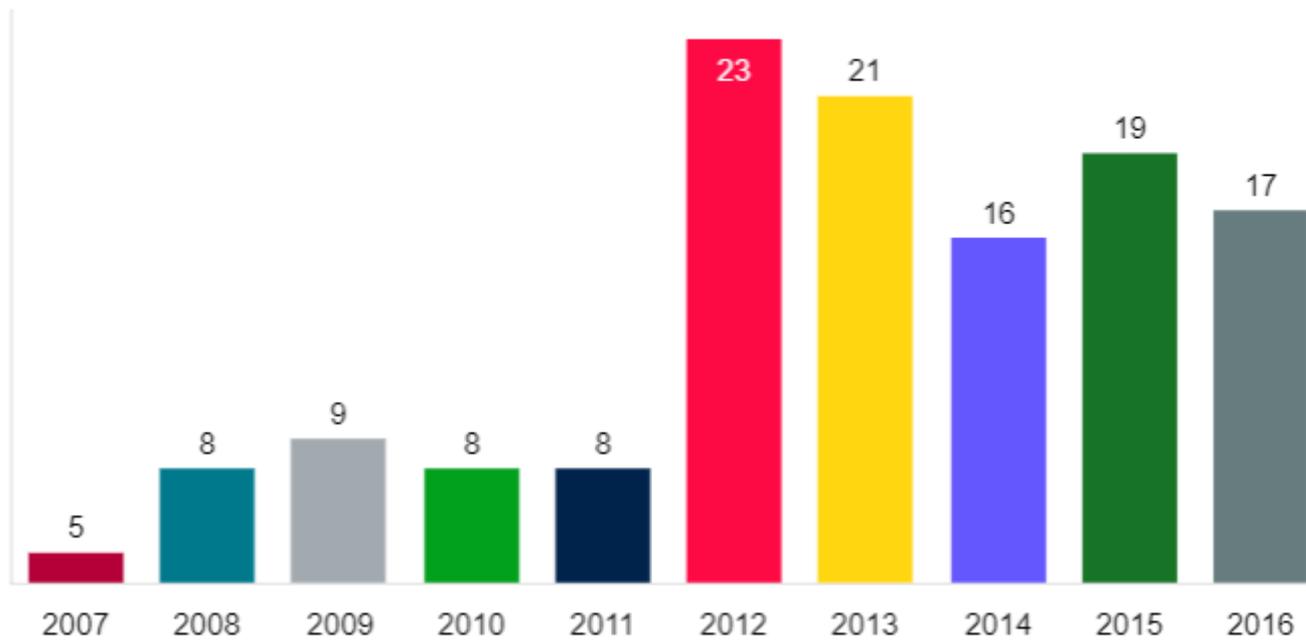
- 4th quartile > 83 ≤ 198
- 3rd quartile > 44 ≤ 83
- 2nd quartile > 8 ≤ 44
- 1st quartile ≥ 0 ≤ 8



Mean number of CRT implantations = \bar{X} 59

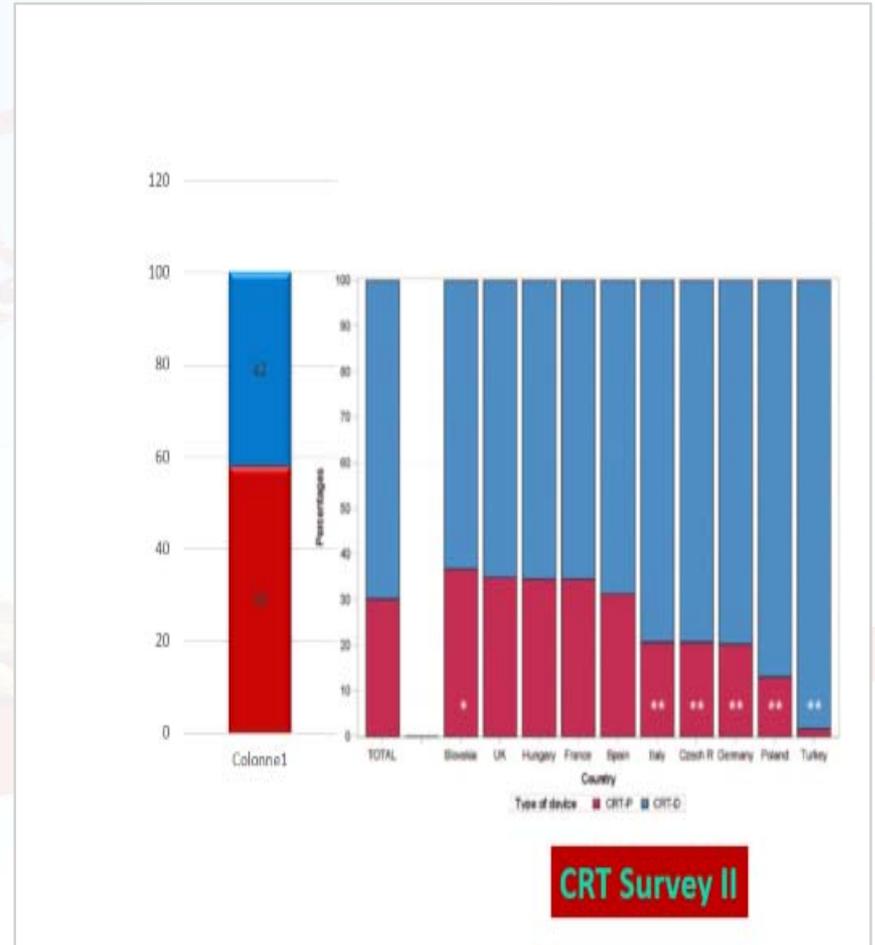
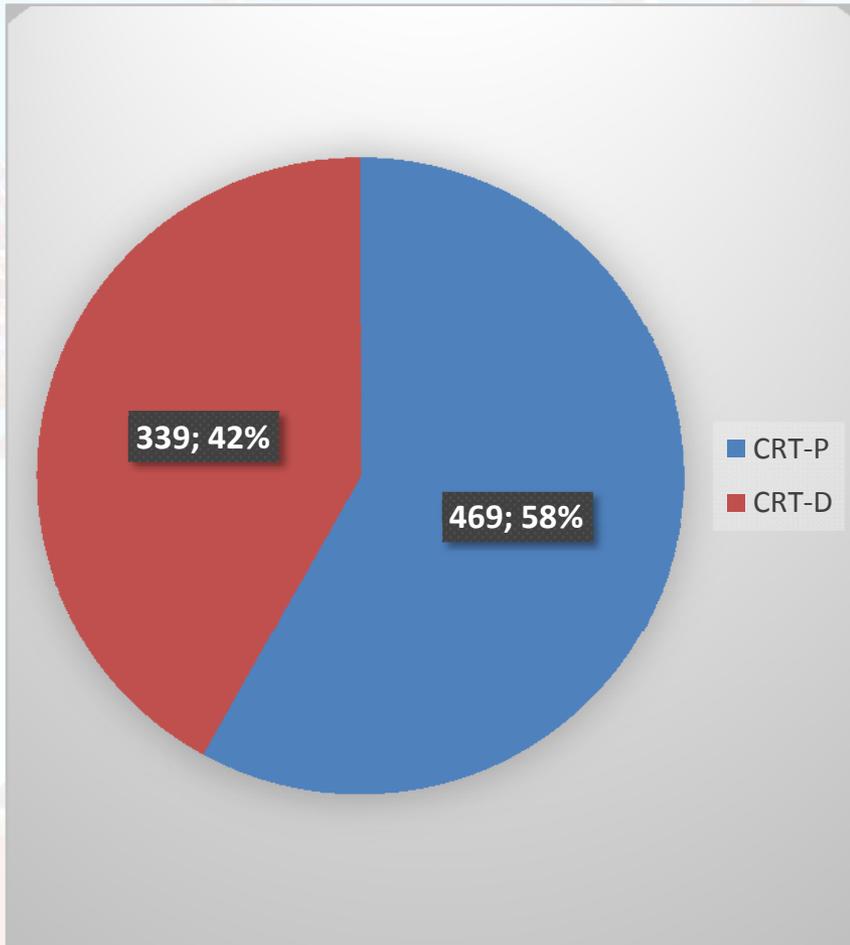
Nombre de dispositifs implantés

Tunisia CRT implantations per million inhabitants

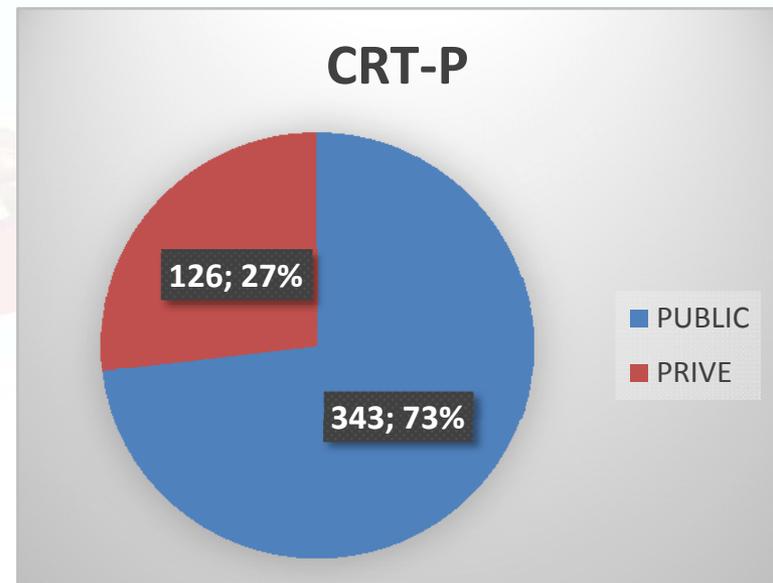
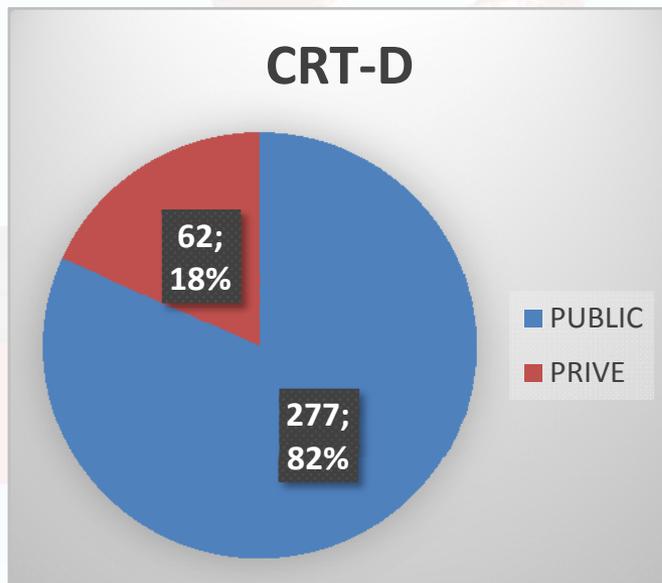
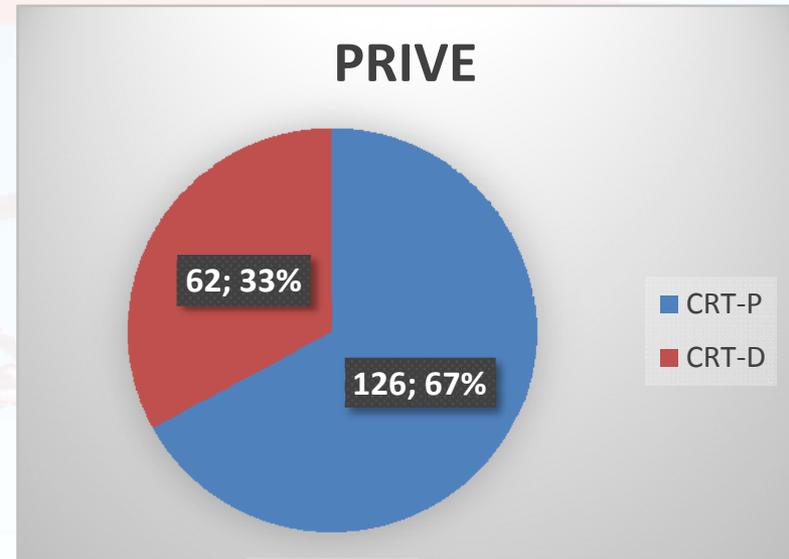
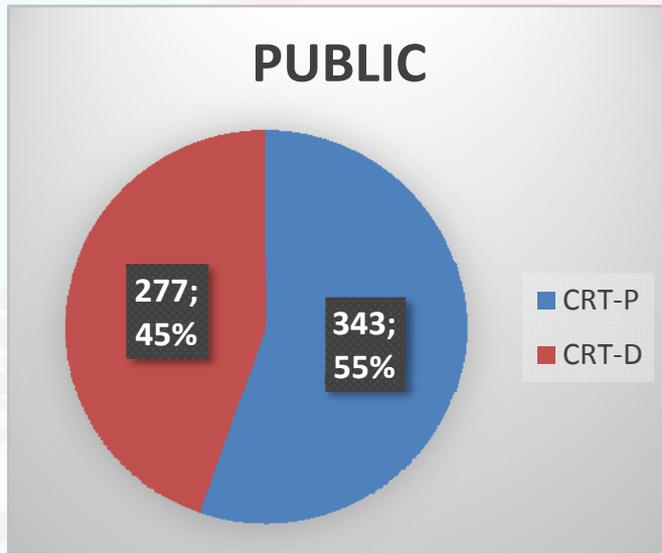


<http://www.ehra-whitebook-analysis.com/#>

CRT-D vs CRT-P



CRT-D vs CRT-P



INDICATIONS ET RESULTATS



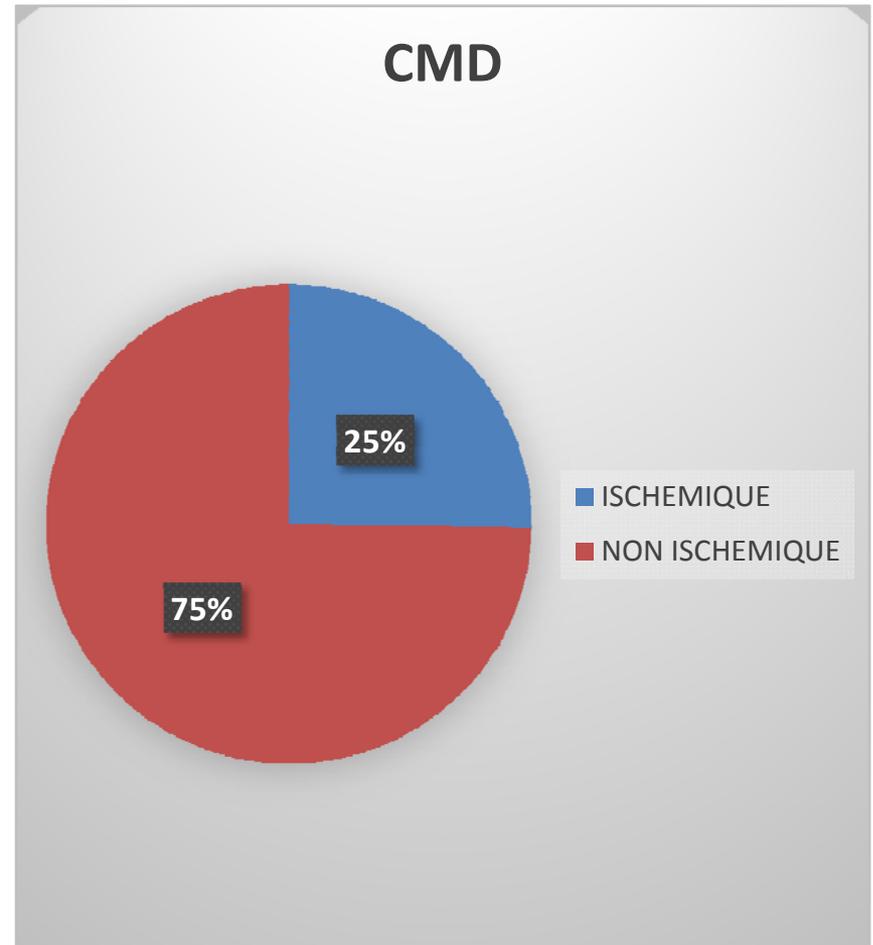
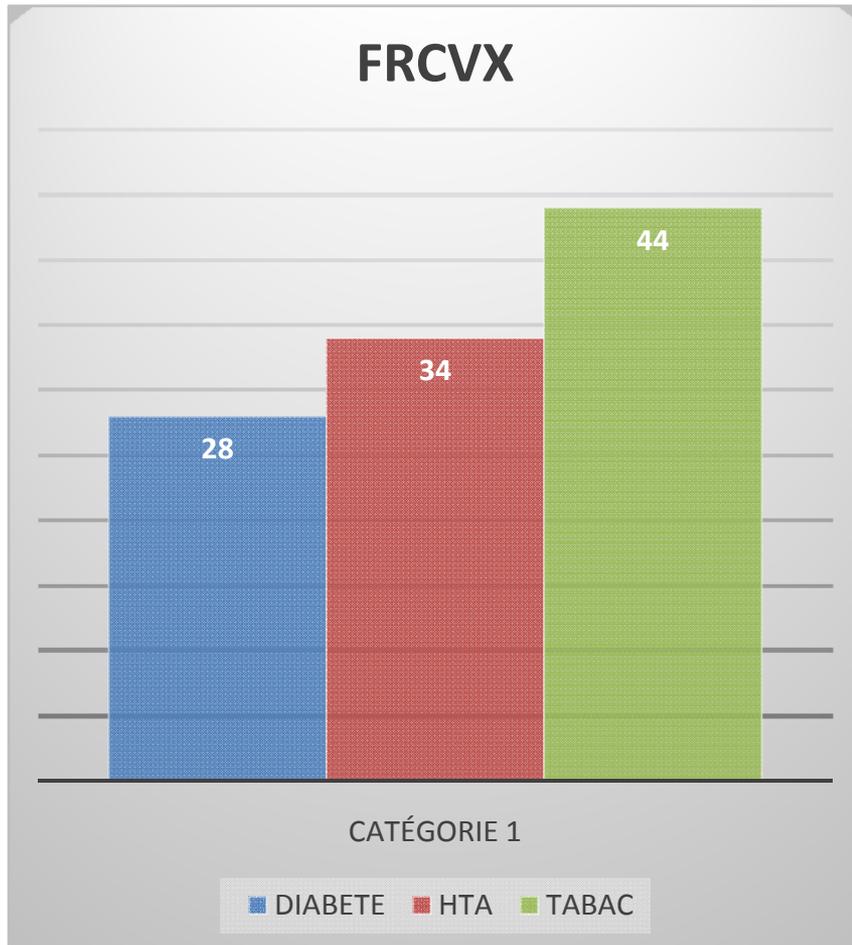
THESES DE MEDECINE

| Docteur | ENCADREUR | SERVICE | PERIODE D'ETUDE | Nombre de patients |
|-------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| DR HELA GUERRAM | PR BEN AMEUR YOUSSEF | HOPITAL MONGI SLIM | 2010-2016 | 50 |
| ANISSA GHARBI | SANA OUALI/ SLIM KACEM | HOPITAL SAHLOUL | 2005-2012 | 75 |
| FOURAT ZOUARI | SONIA MARRAKCHI | HOPITAL ARIANA | 2004-2014 | 51 |
| DORRA BEN GHORBEL | ABDEDDAYEM HAGGUI | HOPITAL MILITAIRE | 2005-2010 | 34 |



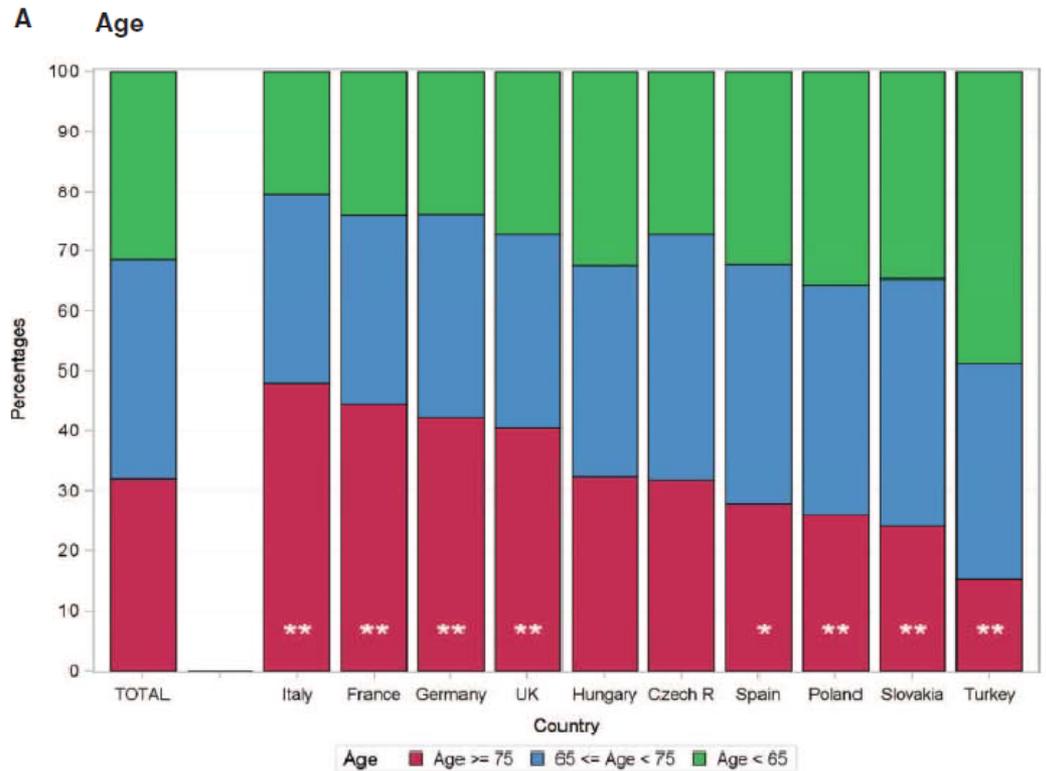
META ANALYSE

210 patients, 68 % Hommes



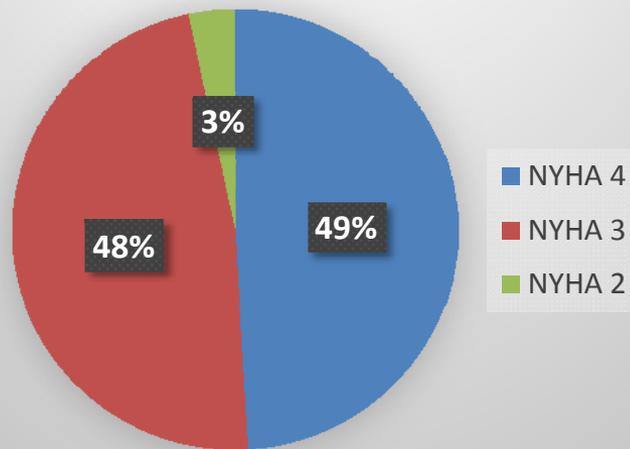
L'âge moyen à l'implantation

| Docteur | Age moyen à l'implantation |
|-------------------|----------------------------|
| DR HELA GUERRAM | 62 ans |
| ANISSA GHARBI | 63 ans |
| FOURAT ZOUARI | 59 ans |
| DORRA BEN GHORBEL | 63 ans |

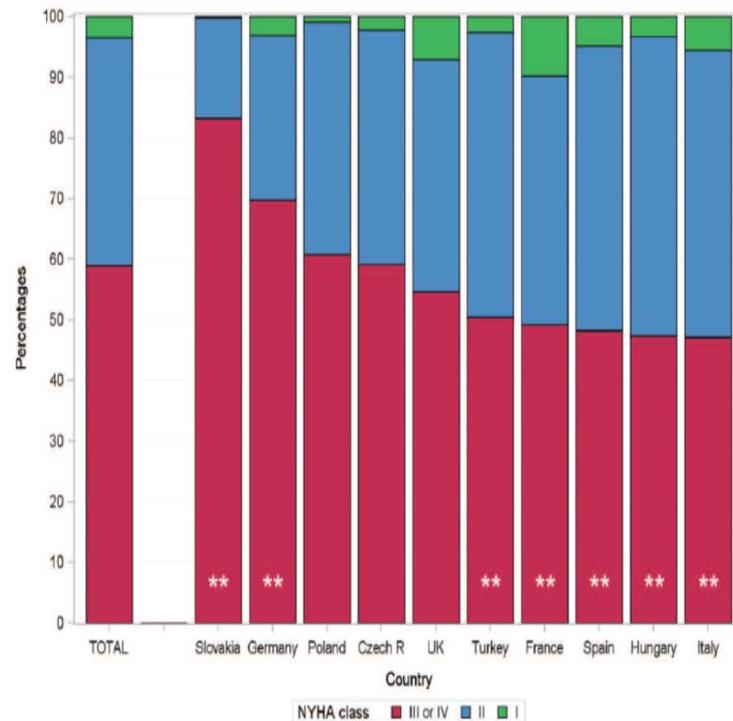


Critères d'implantation : NYHA

STADE FONCTIONNEL

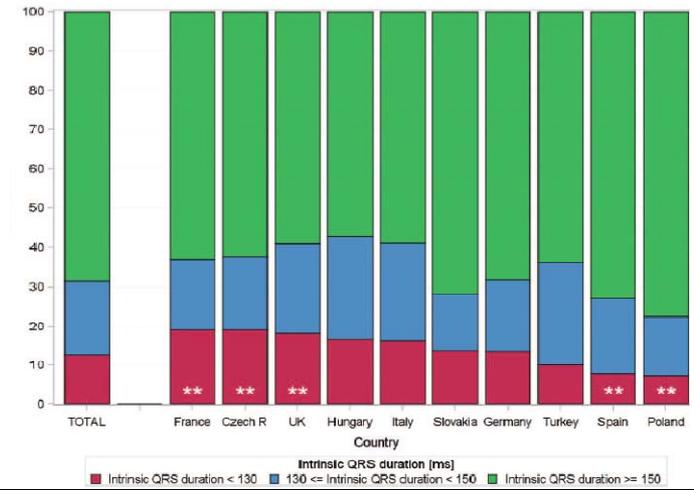
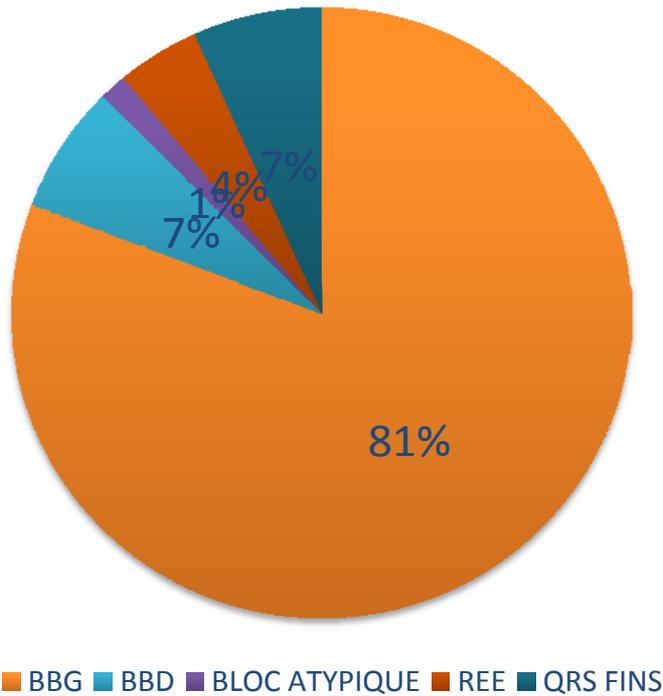


B NYHA Functional Class

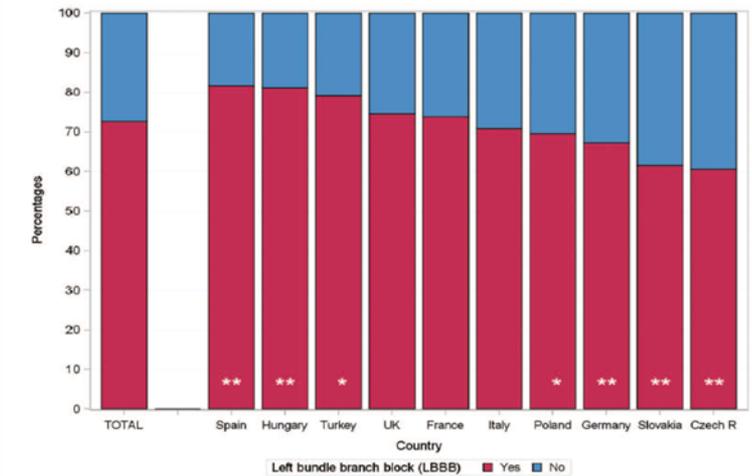


Critères d'implantation : ECG

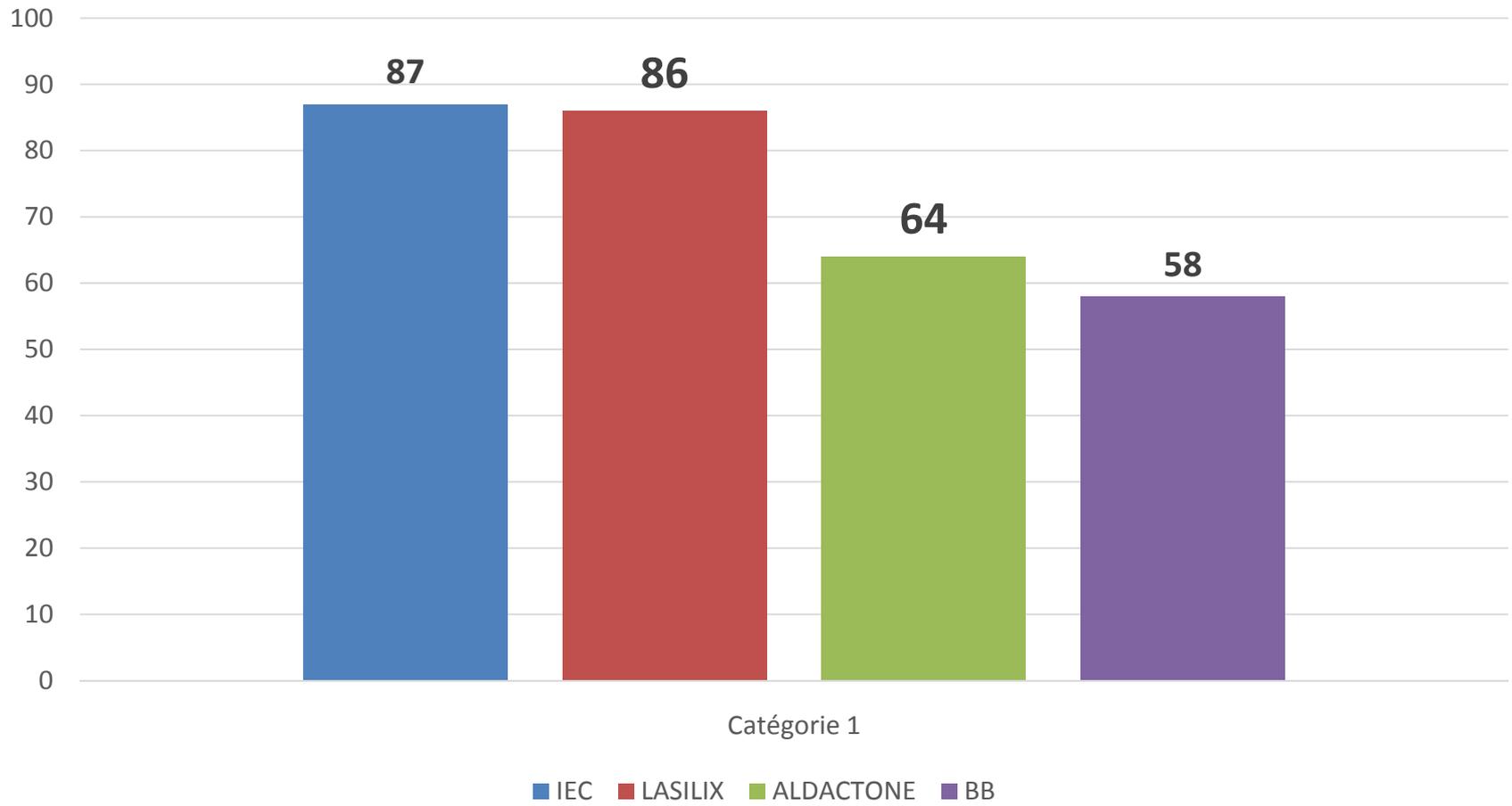
ECG



C Left Bundle Branch Block



Traitement de l'IC avant l'implantation



Résultats à 1 an

- Mortalité : 16/210 soit 7 %
- Bons répondeur : 152/210 soit 72 %

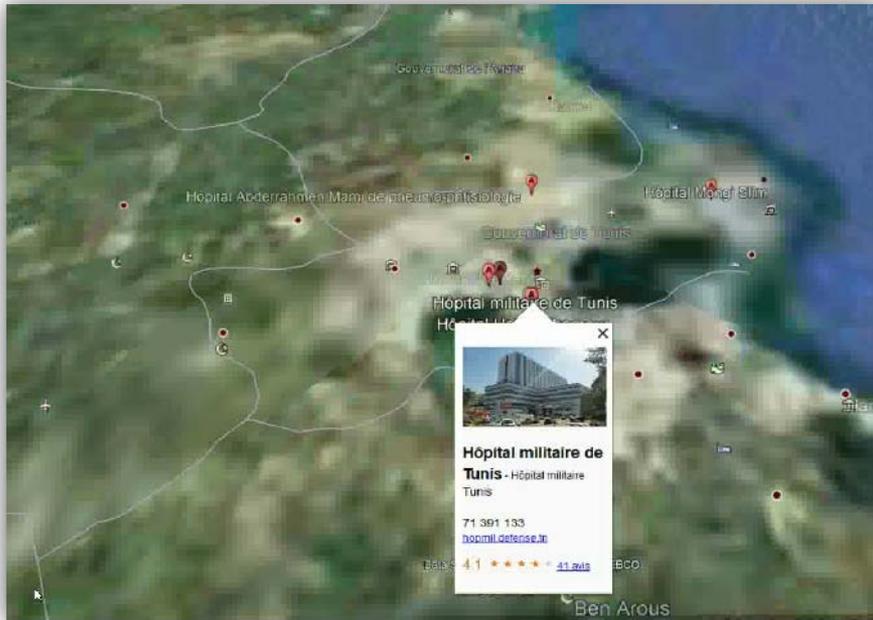
Donc, en Tunisie les patients candidats à la CRT

- Sont bien sélectionnés (FEVG – BBG)
- Reçoivent le traitement médical recommandé de l'IC sauf les bêtabloquants ($\approx 58\%$)
- La thérapie est délivrée tardivement (50 % en stade IV de la NYHA)
- Les dispositifs de CRT sont **sous utilisés** malgré un taux faible d'iatrogénie et une efficacité prouvée (2/3 de bons répondeurs)

Peut – on faire mieux ?



Centres d'implantation publiques en Tunisie

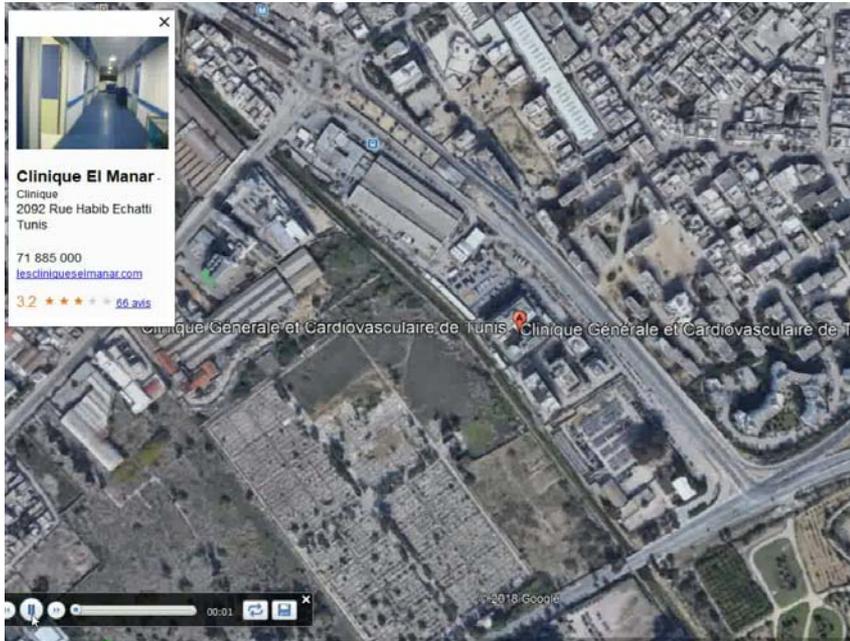


12 Hôpitaux

> 17 MEDECINS CRT

- HMPIT
- HHT
- HCN
- RABTA
- MONGI SLIM
- HOPITAL ARIANA
- MENZEL BOURGUIBA
- HOPITAL SAHLOUL SOUSSE
- HOPITAL FARHAT HACHED SOUSSE
- SERVICE A FATTOUMA BOURGUIBA
- SERVICE B FATTOUMA BOURGUIBA
- HEDI CHAKER SFAX

Centres d'implantation privés en Tunisie



> 14 cliniques

> 16 MEDECINS CRT

- CLINIQUE CCV TUNIS
- CLINIQUE HANNIBAL TUNIS
- CLINIQUE TAOUFIK TUNIS
- CLINIQUE CARTHAGENE TUNIS
- CLINIQUE PASTEUR TUNIS
- CLINIQUE BERGES DU LAC TUNIS
- CLINIQUE ELMANAR TUNIS
- CLINIQUE MONTPLAISIR TUNIS
- CLINIQUE ELAMEN TUNIS
- CLINIQUE MAYRON TUNIS
- CLINIQUE RAHMA MAHDIA
- CLINIQUE CARTHAGE MONASTIR
- CLINIQUE ELBASSATINE SFAX
- CLINIQUE ALAALIA SFAX

Perspectives

- NATURE AF : **10 %** des patients en IC ont un BBG
- Le traitement médical est fondamental dans le traitement de l'IC
- CRT doit être proposée précocement chez les patients bien traités en stade II à III de la NYHA
- CRT-D > CRT-P ??



**Merci pour
votre
attention**



STCCCV
Société Tunisienne
de Cardiologie & de Chirurgie
Cardio-Vasculaire