

# ELECTRA

  
4-5 DÉCEMBRE 2020

HOTEL VILLA M.  
MARSEILLE | FRANCE

10<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

## COMITÉ D'ORGANISATION

Frédéric FOSSATI, Lille  
Maxime GUENOUN, Marseille  
Arnaud LAZARUS, Paris  
Nicolas LELLOUCHE, Créteil  
Jacques MANSOURATI, Brest  
Jérôme TAÏEB, Aix-en-Provence

[CONGRES-ELECTRA.COM](http://CONGRES-ELECTRA.COM)





# ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE



19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

# L'oreillette gauche en exil: un scénario inattendu après ablation de FA

Dr Nassima EL KARROUMI, Dr Damien POINDRON Dr Cyrus MOINI

GHSIF, Melun





# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

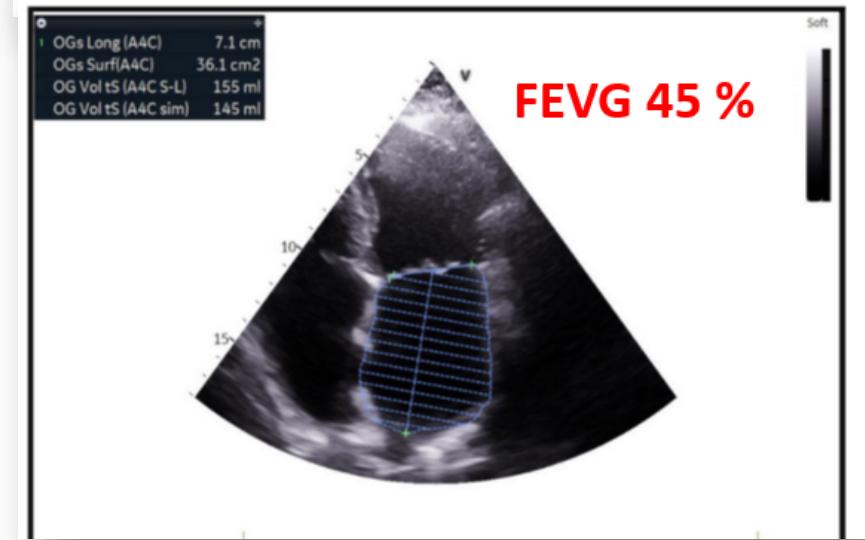
VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Cas clinique

- Patiente de 75 ans
- Taille : 177 cm, Poids : 86 kg
- HTA, hypothyroïdie
- FA persistante symptomatique
- Sous Apixaban, bisoprolol, levothyrox, Enalapril, HCTZ
- Bilan: Hb 15 g/dl , Crétat 10,2 mg/L NT proBNP à 1185 ng/l, TSH à 0,35 µUI/mL





# ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

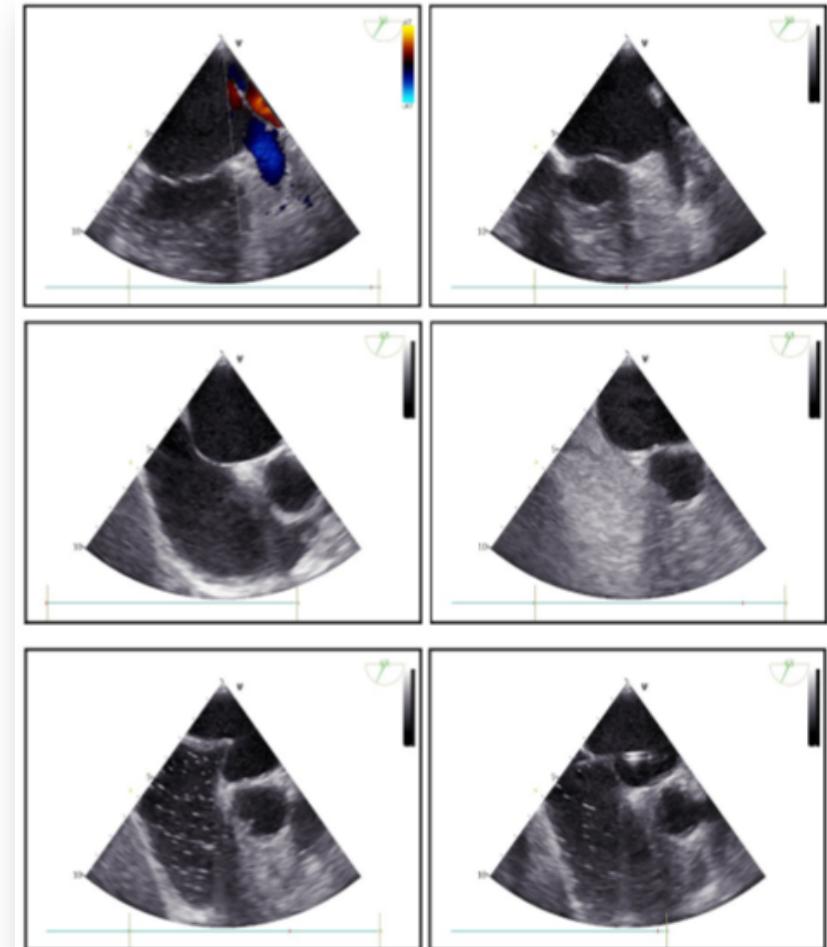


19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## *Ablation de FA par RF, protocole opératoire*

- Anesthésie générale
- Accès transeptal sous contrôle ETO
- Matériel : CS décapolaire, HD Grid, Tacticath F,  
gaine Agilis
- Héparine 100 UI/kg (ACT > 300 s)
- Cartographie haute résolution 3D (Ensite X)
- Puissance 40–45 W / LSI 5–7 / CF > 15 g





# ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

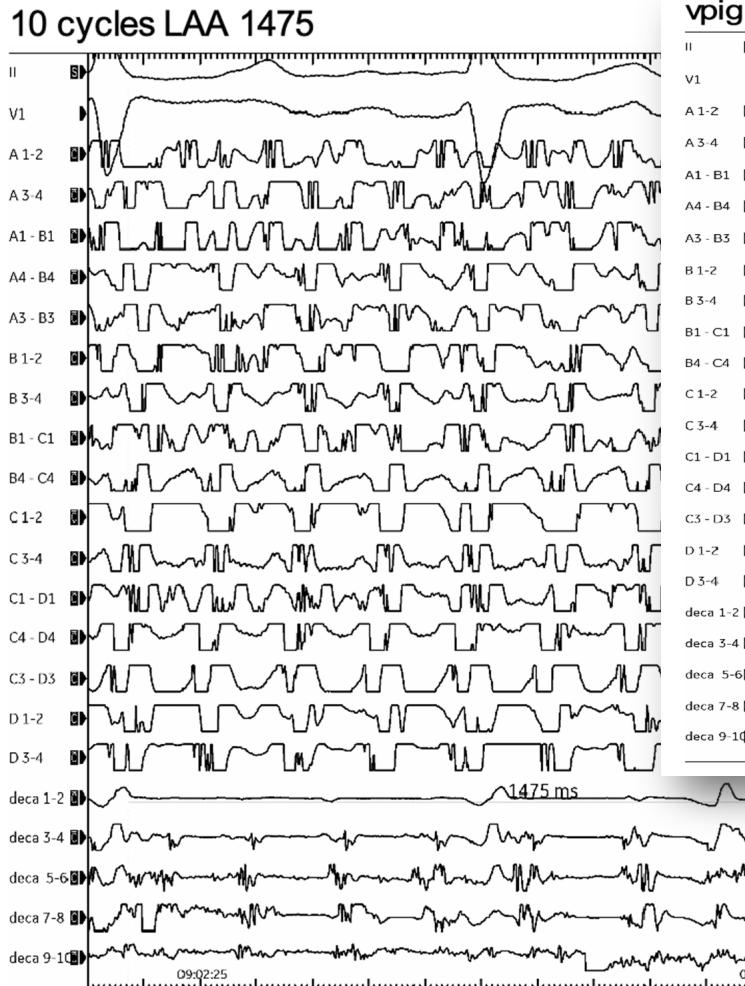
VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE



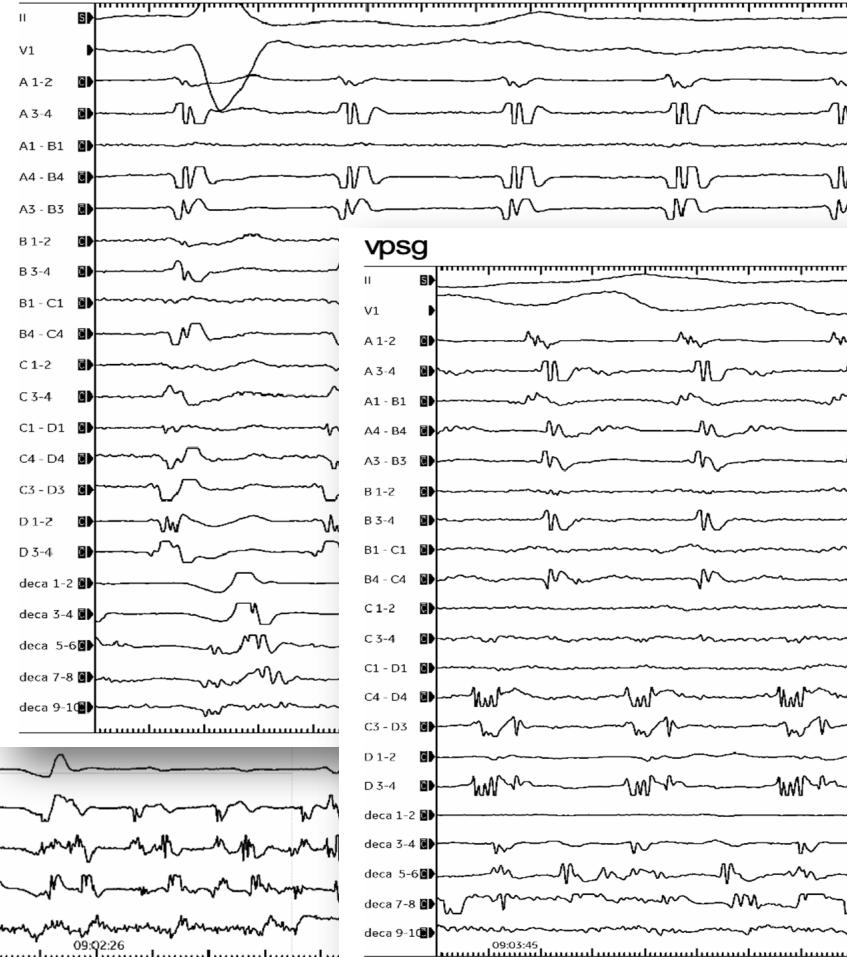
19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

10 cycles LAA 1475

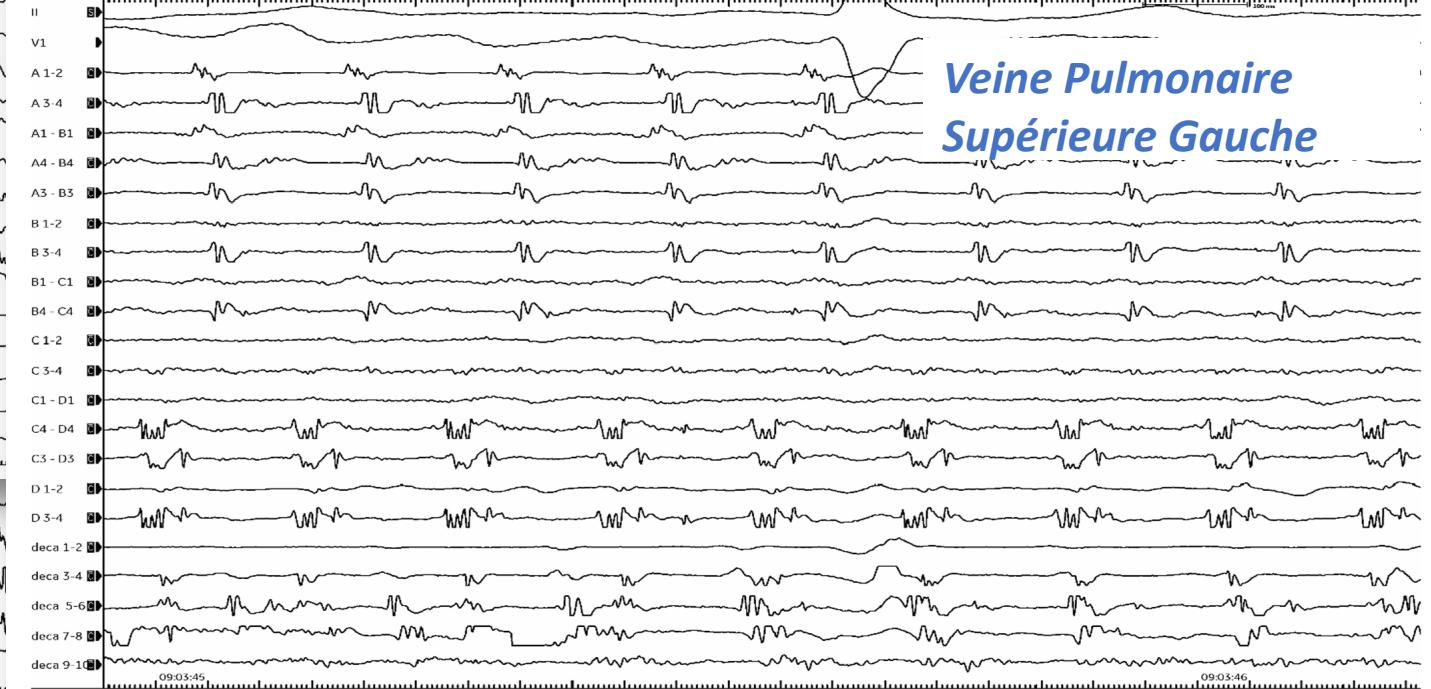


vpig



*Veine Pulmonaire  
inférieure Gauche*

vpsg



*Veine Pulmonaire  
Supérieure Gauche*



# ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

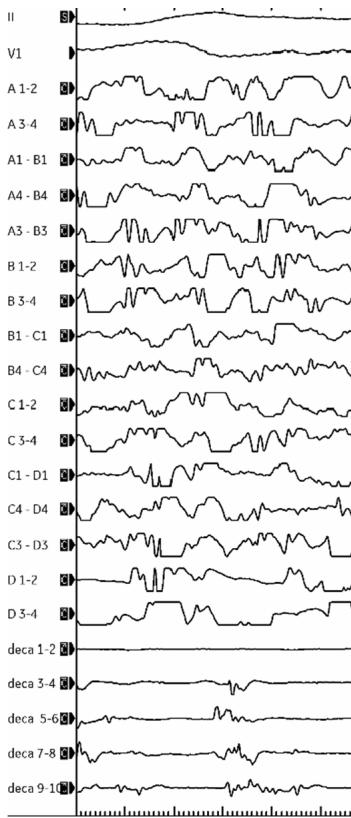
VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE



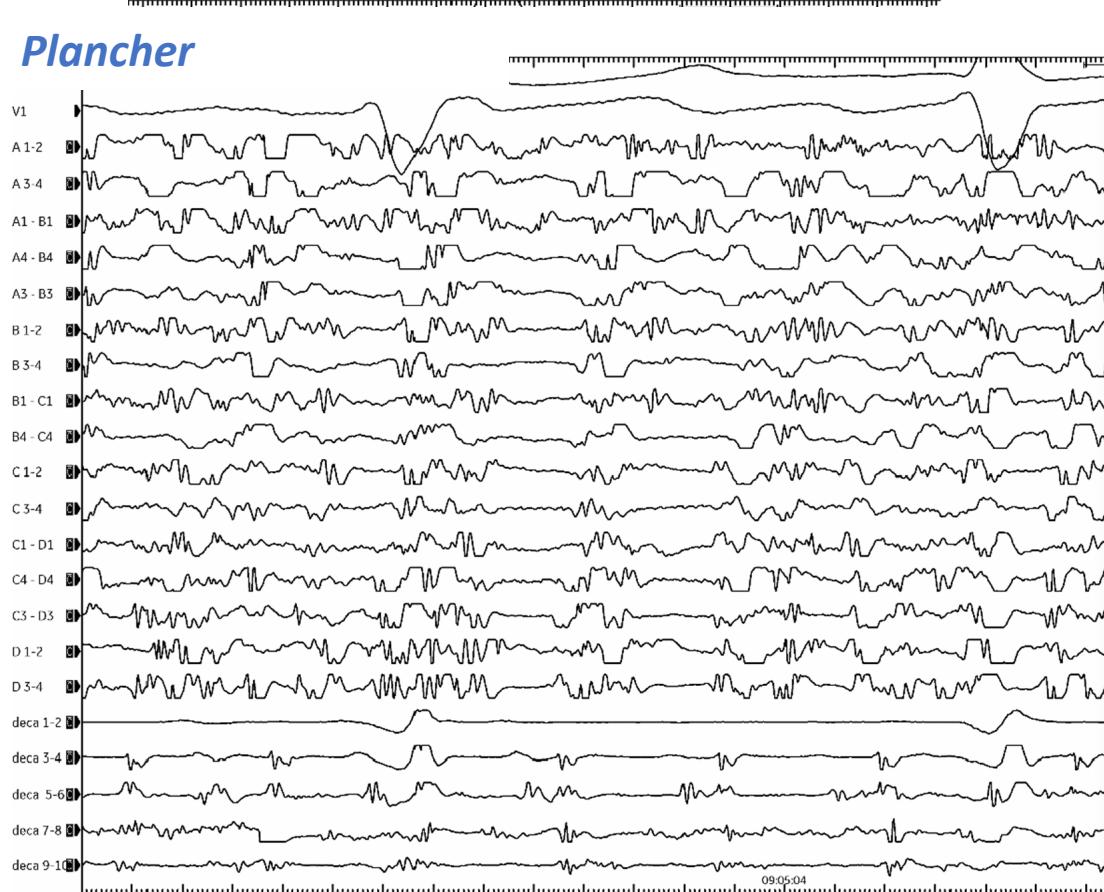
19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

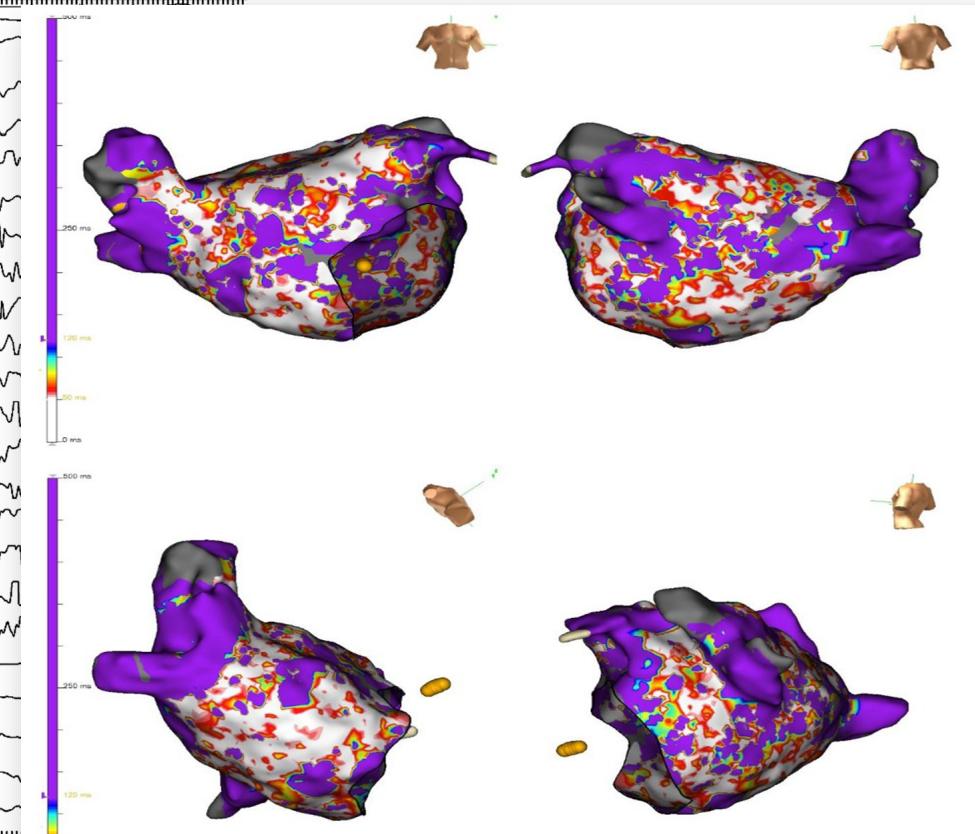
## Isthme mitral



## Plancher



**Substrat extra-veineux étendu et arythmogène**  
(zones à bas voltage, dispersion, fragmentation)





# ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE



19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Approche thérapeutique

- ***Objectif*** : rétablissement du RS sans choc électrique externe
- Isolation des veines pulmonaires (PVI)
- Stratégie multimodale d'ablation du substrat extra-veineux
- Prévention AT macro-réentrant par lignes de bloc



# ELECTRA

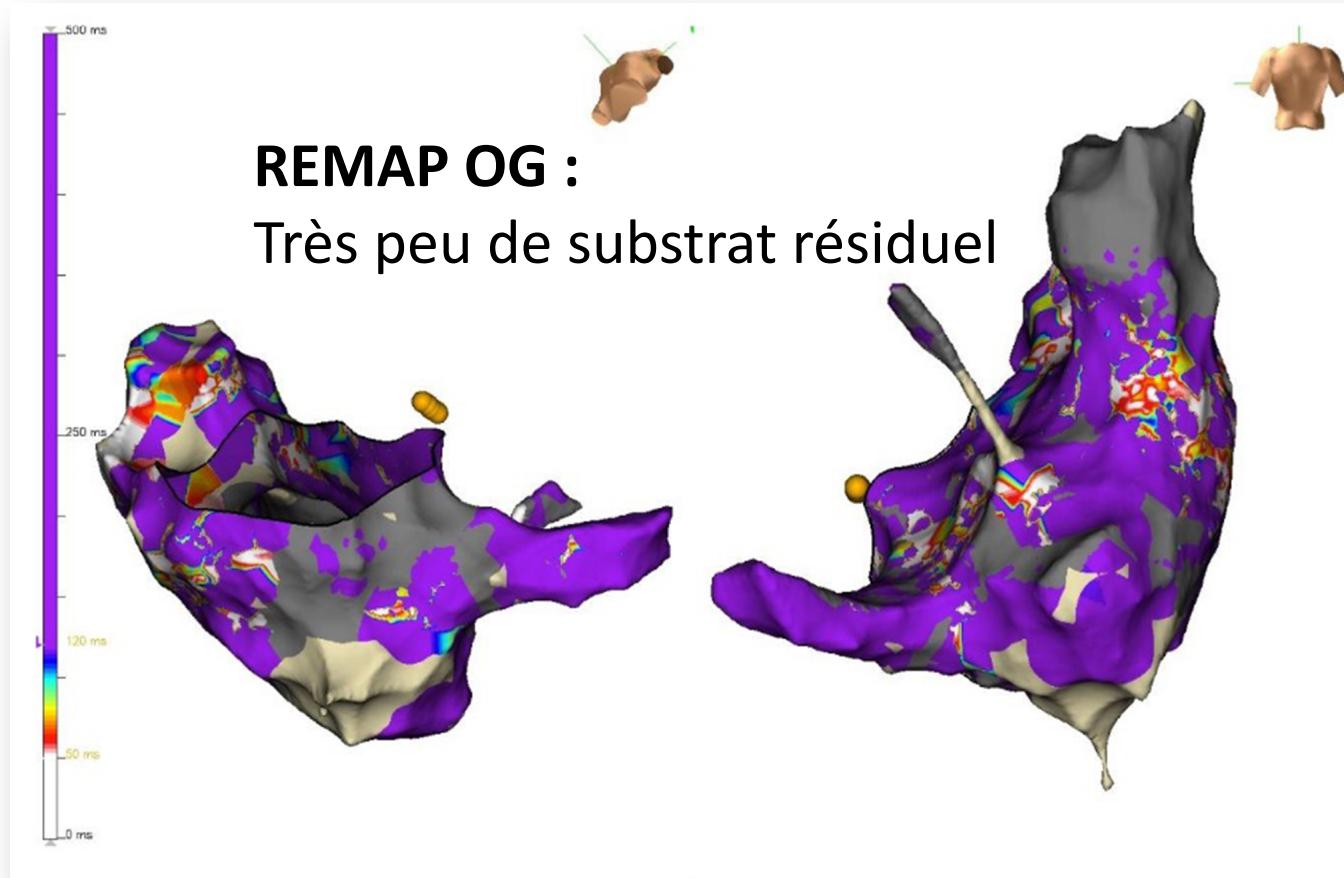


4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)





# ELECTRA



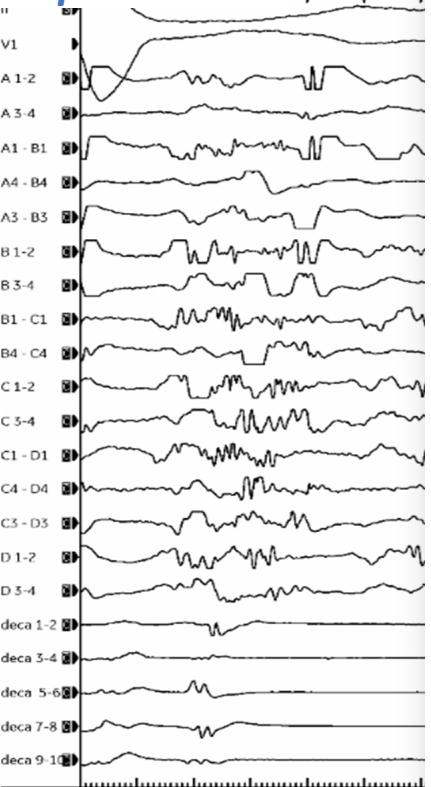
4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

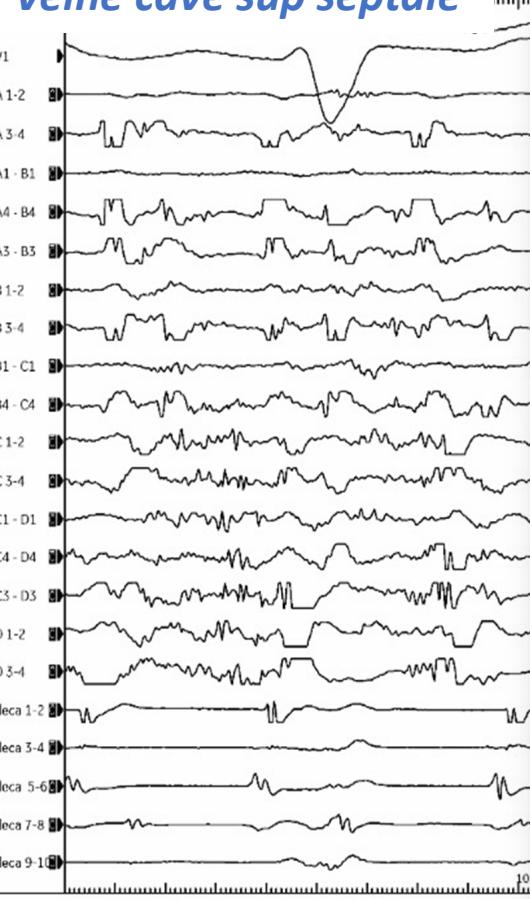
19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

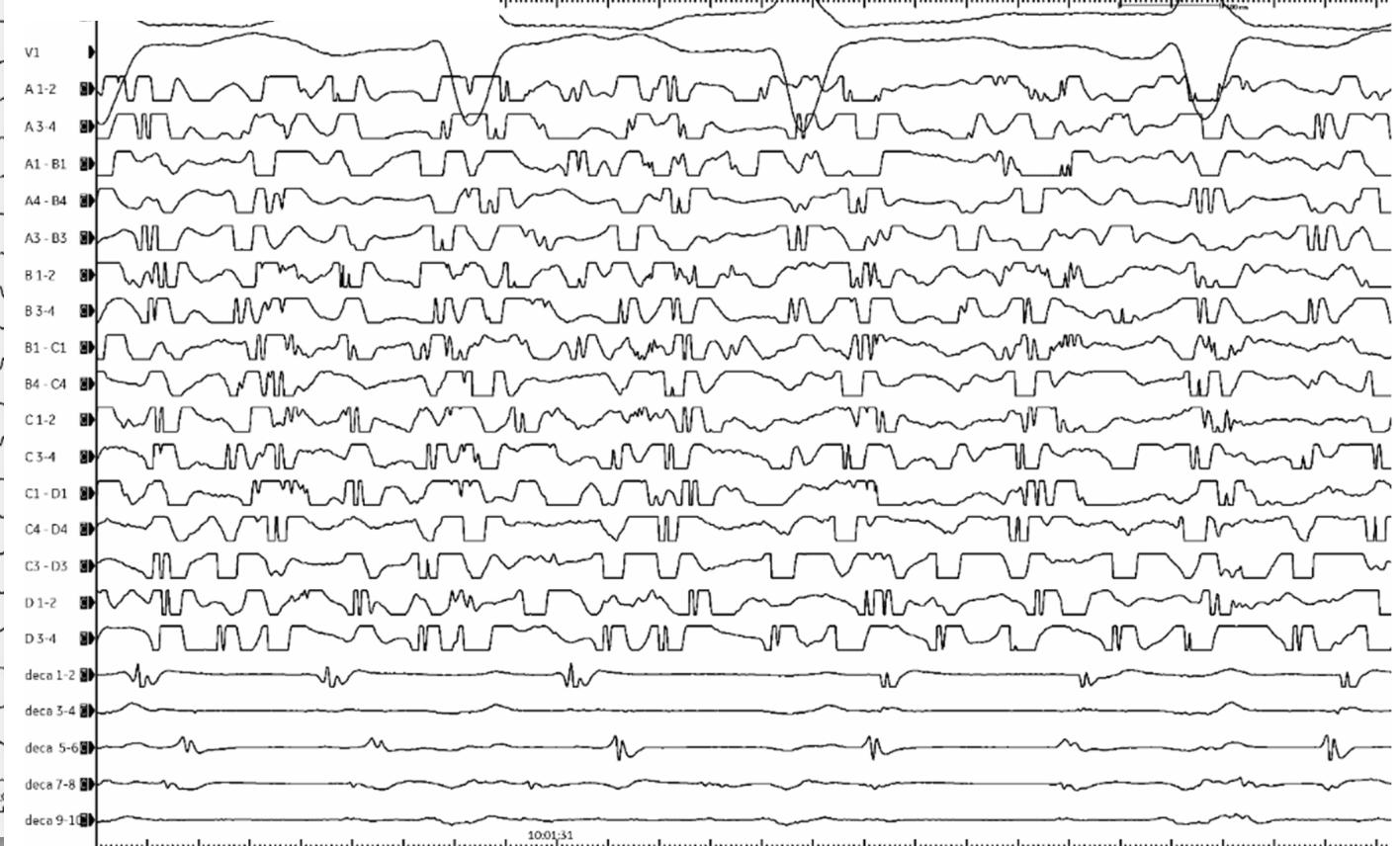
*Septum bas*



*Veine cave sup septale*



*OD latérale*





# ELECTRA



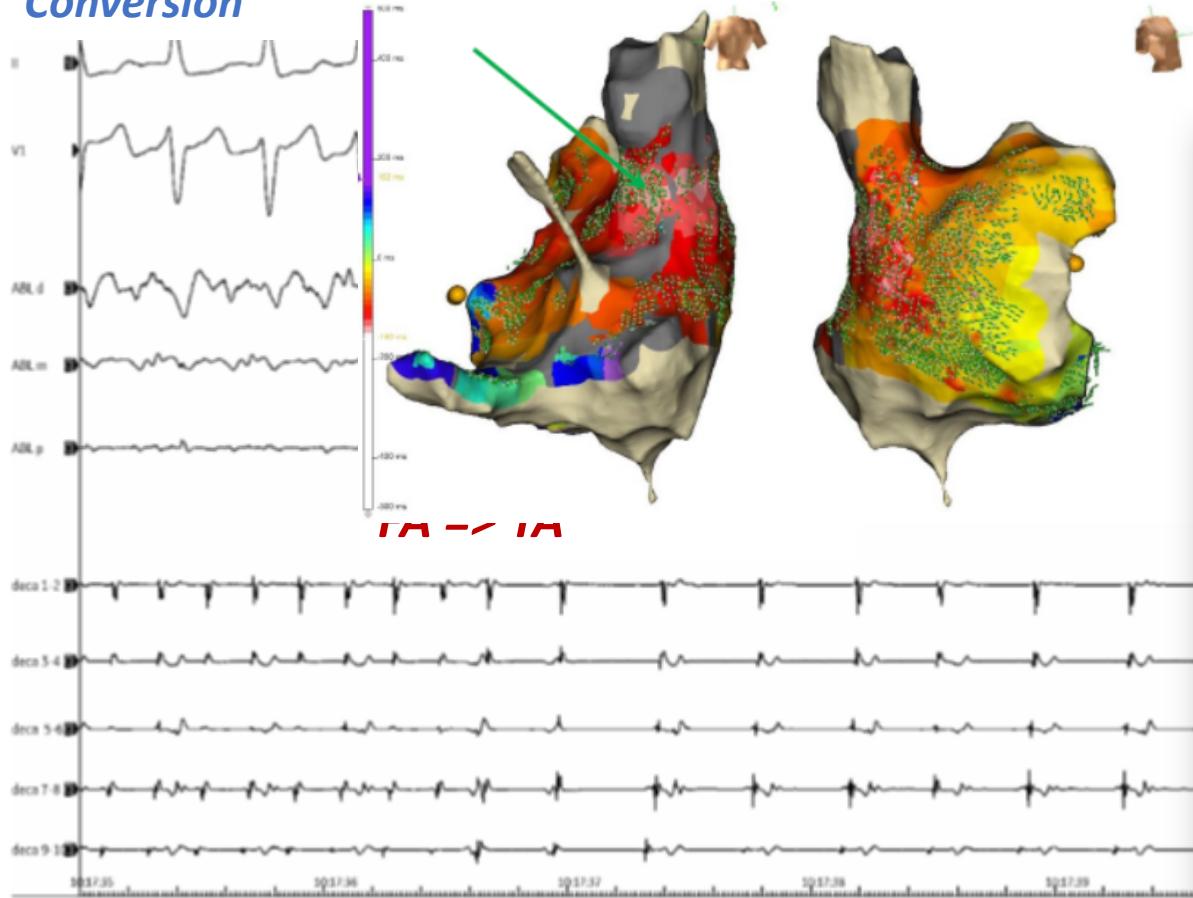
4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

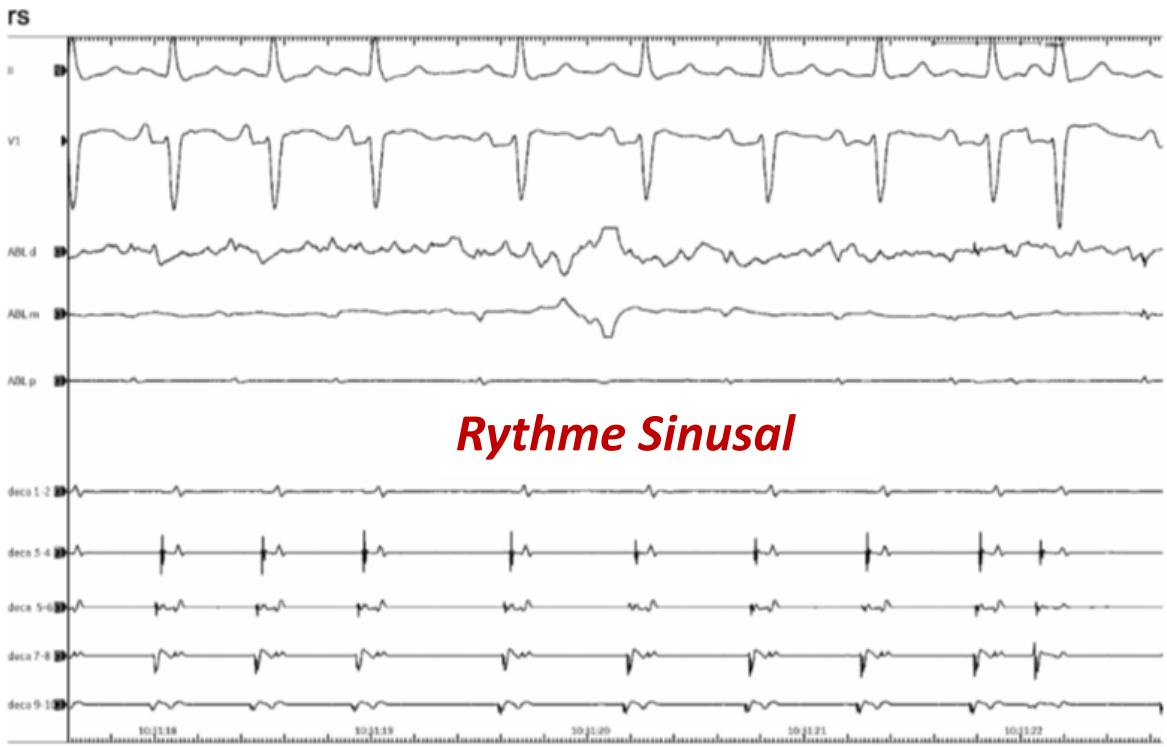
19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Conversion



## Rythme Sinusal





# ELECTRA

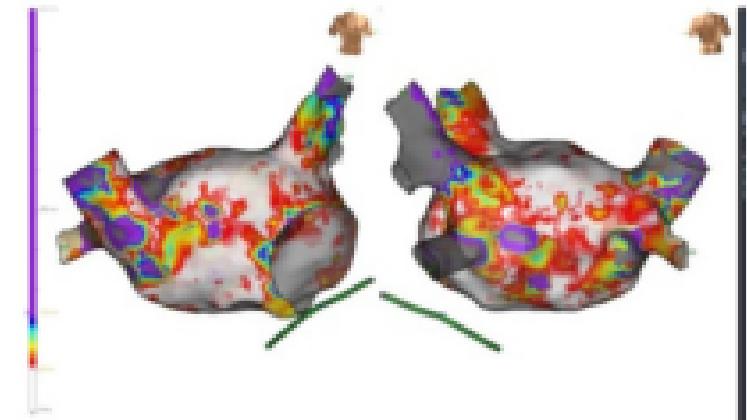


4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

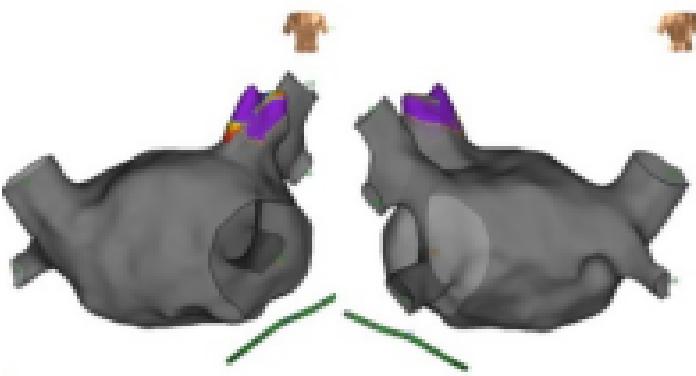
19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

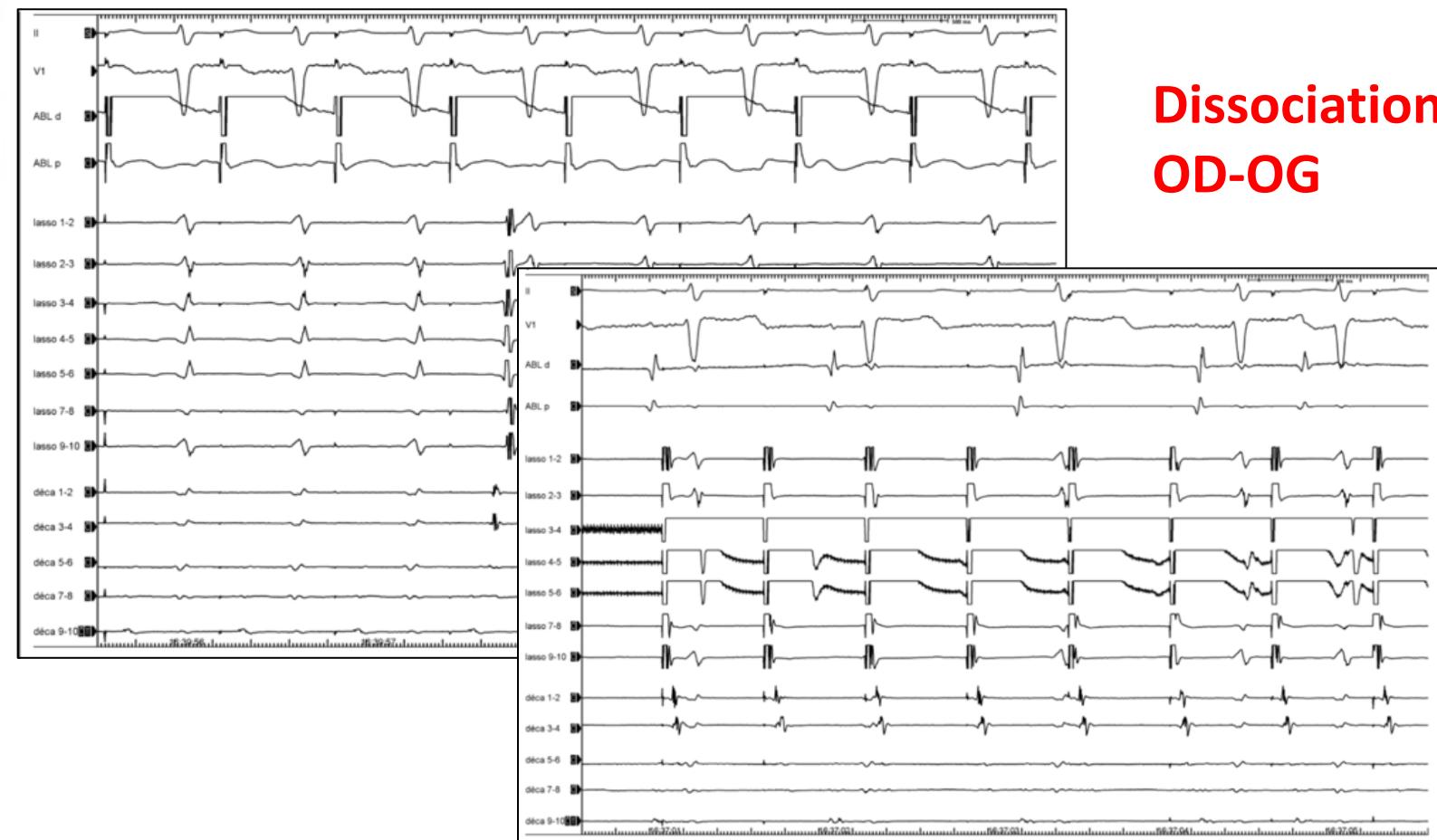


A

BLOC OG



B





# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

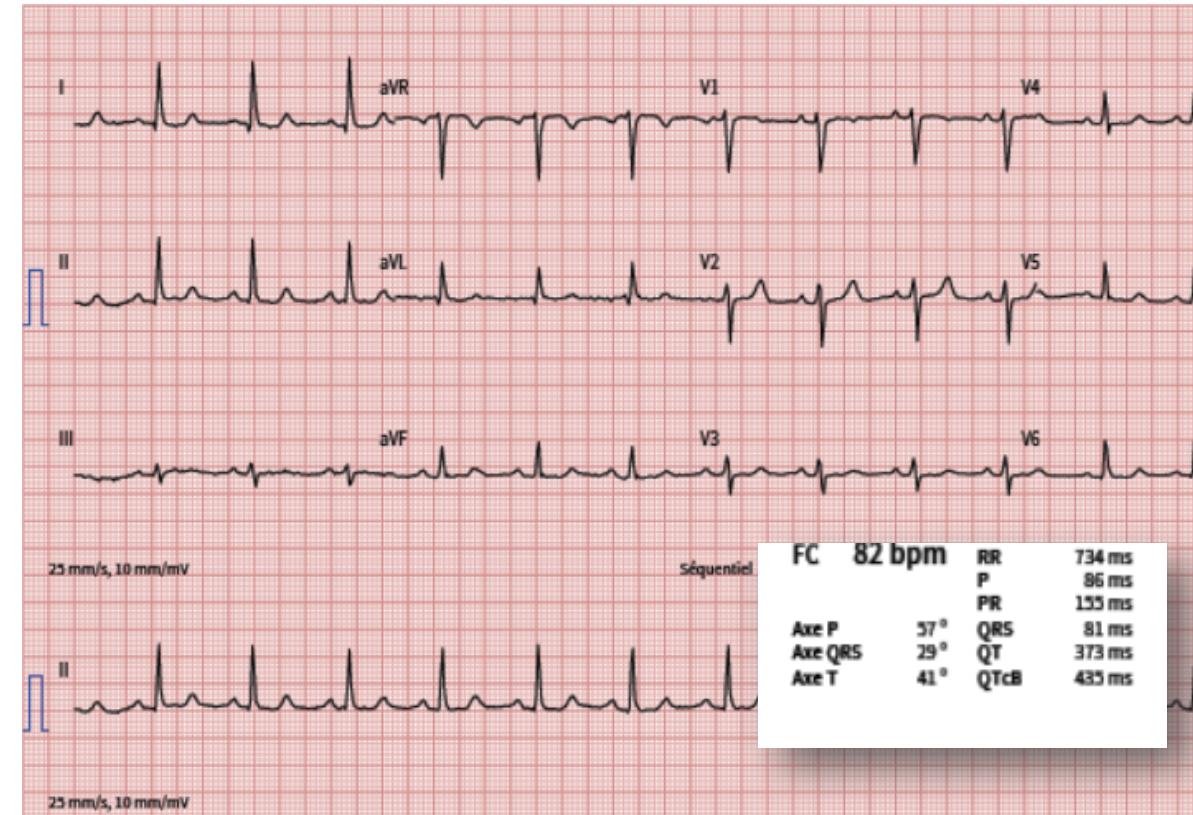
VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Suivi à 2 mois

- Patiente **asymptomatique** au repos et à l'effort
- **ECG** : rythme sinusal
- **NT-proBNP** : 1185 → 230 ng/L





# ELECTRA

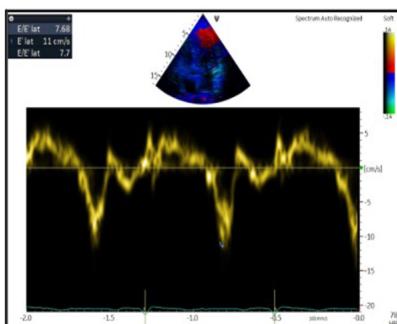
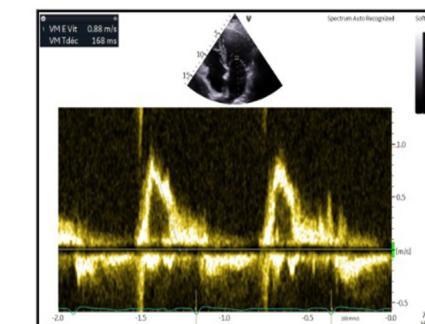
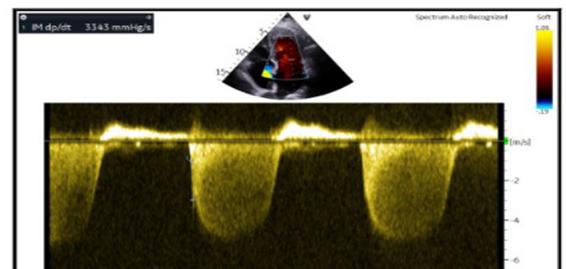
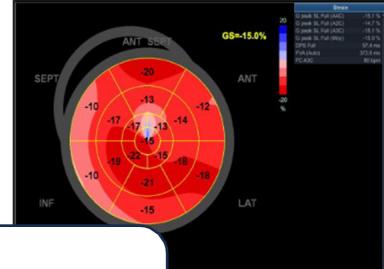
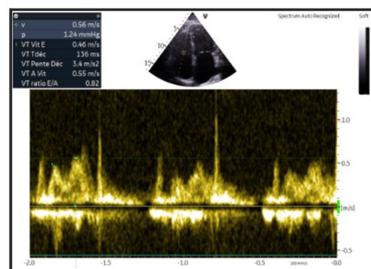
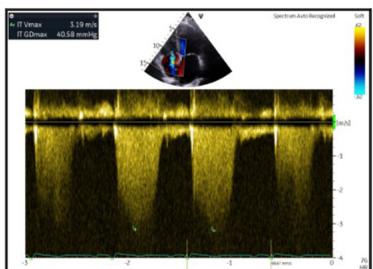
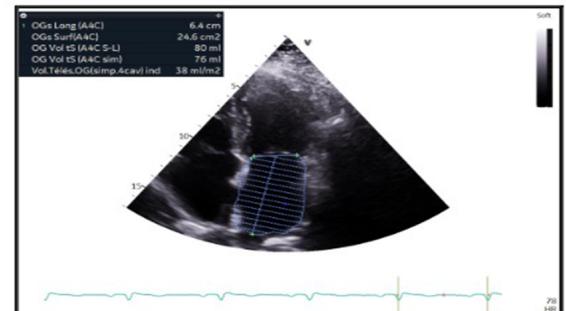
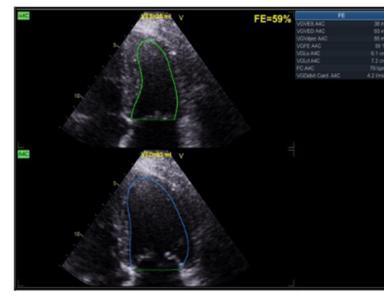
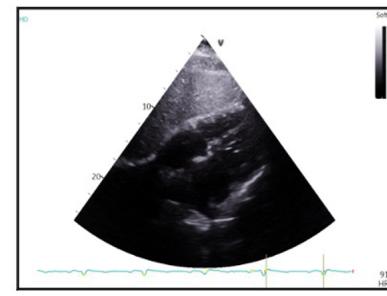
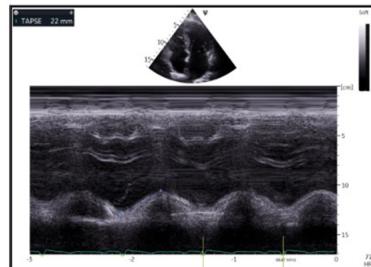
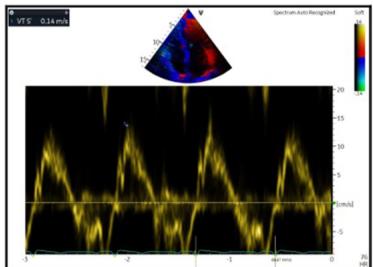


4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE I FRANCE

19èmes journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)



FEVG 45 → 59 %

Vol tD (Teich) 157 ml  
Vol tD Ind (Teich) 79 ml/m²  
PPVGd 11 mm  
Masse VGd (ASE) 266 g  
Masse ind VGd (ASE) 133 g/m²  
h/r 0.40

VG+VD (TM)

FE auto  
C Q 38 ml  
59 %  
73 ml  
55 %  
83 ml  
59 %

VG Vol TD A2C Q  
FE VG A2C Q  
VG Vol TD BiP Q  
FE VG BiP Q

AFI VG  
G peak SL Full(A3C) -15 %  
G peak SL Full(A4C) -15 %  
G peak SL Full(A2C) -15 %  
G peak SL Full(Avg) -15 %

OG - OD 24.6 cm²  
OG Surf(A4C) 76 ml  
Vol.Télés.OG (simp.4cav) ind 38 ml/m²

FEOG auto

AFI OG

Aorte

ssAo Diam 22 mm  
IA VCD 4 mm

Autres

Veine cave Inf. Exp. 16 mm



# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

Discussion...

**Isolation complète de l'oreillette gauche :  
est-ce une victoire ou un danger ?**

**Amélioration de la FEVG : simple hasard ou  
conséquence directe de l'isolation complète  
de l'OG ?**



# ELECTRA

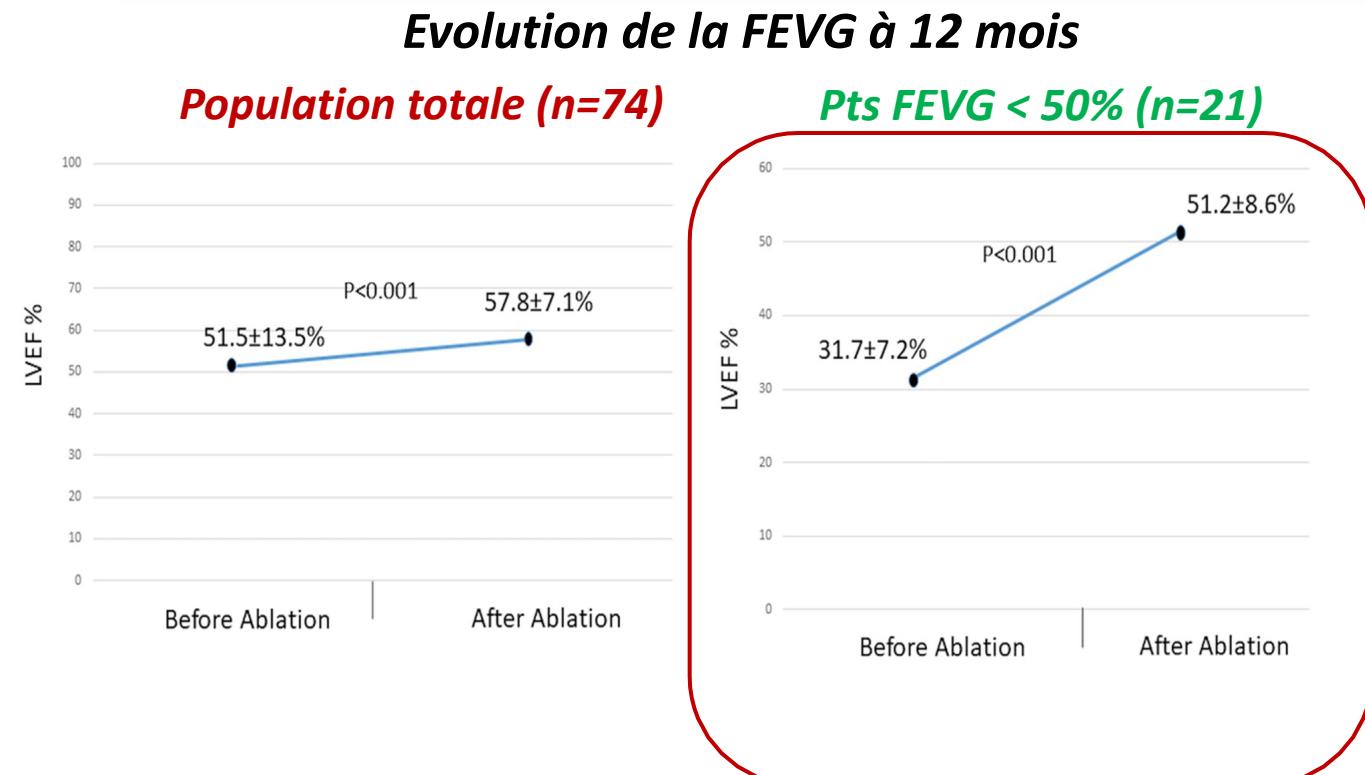
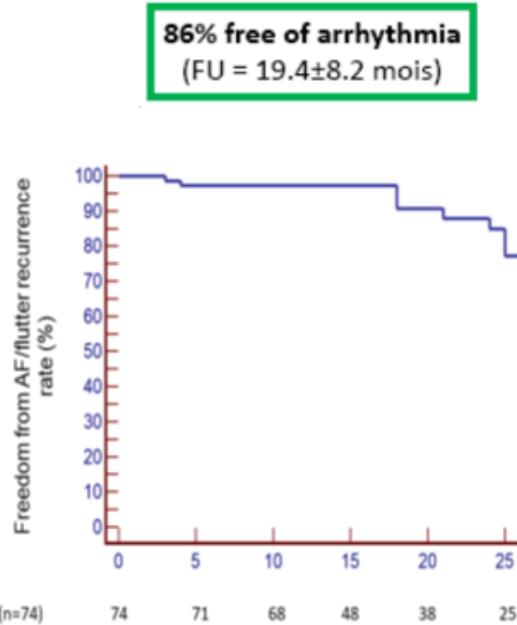
  
4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

## Résultats à 12 mois

Isolation complète OG : 17 % (74/438)





# ELECTRA



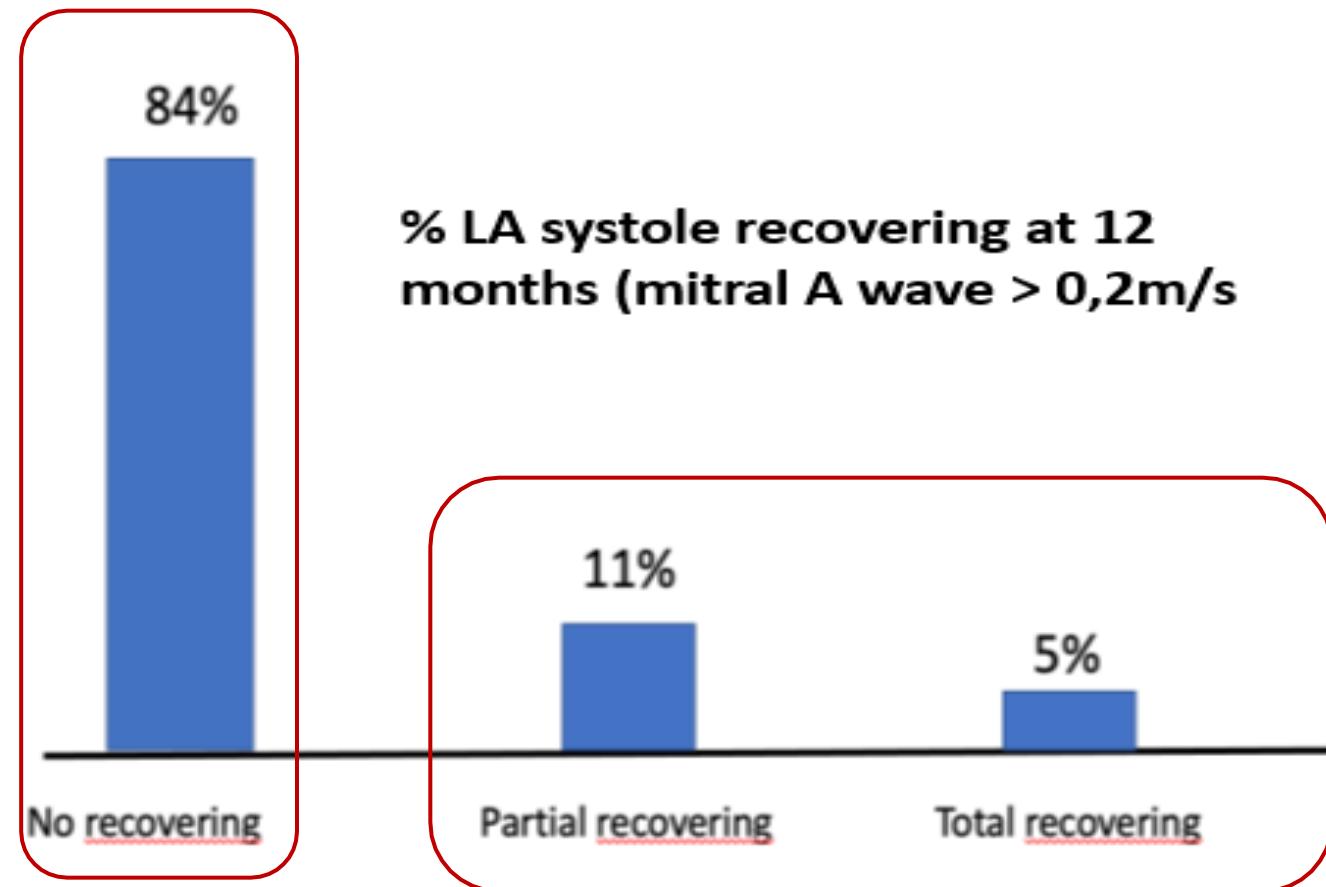
4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

Résultats à 24 mois





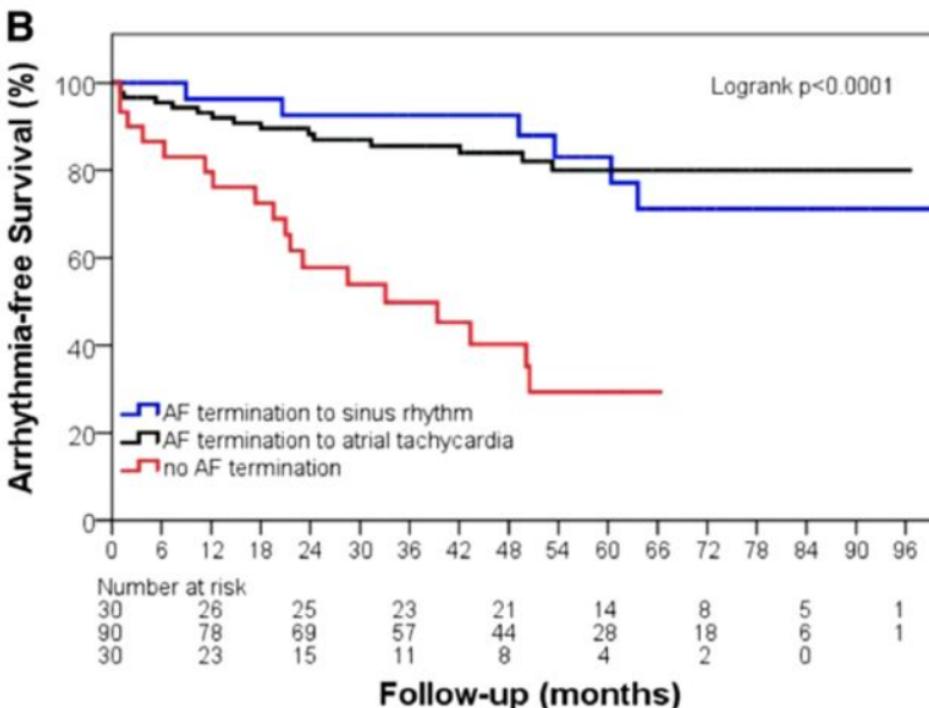
# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

## Résultats à 5 ans



### Five-Year Outcome of Catheter Ablation of Persistent Atrial Fibrillation Using Termination of Atrial Fibrillation as a Procedural Endpoint

Daniel Scherr, MD, Paul Khairy, MD, PhD, Shinsuke Miyazaki, MD, Valerie Aurillac-Lavignolle, BSc, Patrizio Pascale, MD, Stephen B. Wilton, MD, Khaled Ramoul, MD, ... [SHOW ALL](#) ..., and Pierre Jais, MD | [AUTHOR INFO & AFFILIATIONS](#)

Circulation: Arrhythmia and Electrophysiology • Volume 8, Number 1 • <https://doi.org/10.1161/CIRCEP.114.001943>

### Conclusions

In PsAF patients, a stepwise catheter ablation strategy with AF termination as a procedural end point and with repeat interventions as needed provides acceptable freedom from arrhythmia recurrence over a 5-year follow-up period. Procedural failure to terminate AF, PsAF duration  $\geq 18$  months, LA diameter  $\geq 50$  mm, and the presence of structural heart disease are predictors of arrhythmia recurrence.

Although most recurrences are observed during the first year, a slow but steady decline in arrhythmia-free survival is noted thereafter.



# ELECTRA



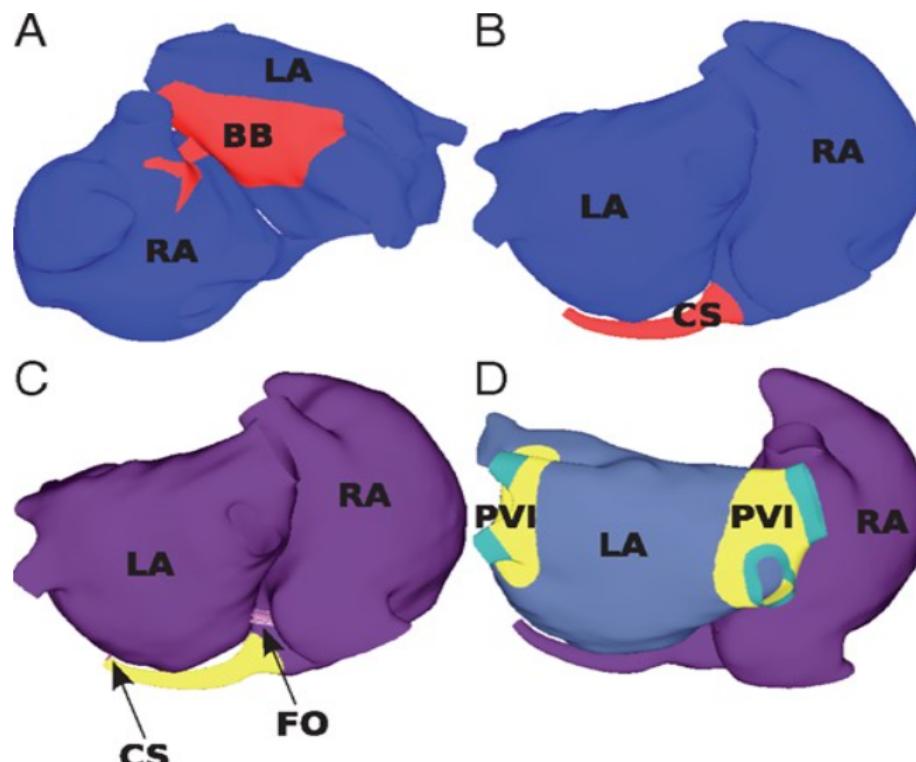
4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

## IAC ablation



ESC

European Society  
of Cardiology

Europace (2018) 20, iii55–iii68  
doi:10.1093/europace/euy232

ORIGINAL RESEARCH

### Patient-specific simulations predict efficacy of ablation of interatrial connections for treatment of persistent atrial fibrillation

Caroline H. Roney<sup>1</sup>, Steven E. Williams<sup>1</sup>, Hubert Cochet<sup>2</sup>, Rahul K. Mukherjee<sup>1</sup>,  
Louisa O'Neill<sup>1</sup>, Iain Sim<sup>1</sup>, John Whitaker<sup>1</sup>, Orod Razeghi<sup>1</sup>, George J. Klein<sup>3</sup>,  
Edward J. Vigmond<sup>2,4</sup>, Mark O'Neill<sup>1</sup>, and Steven A. Niederer<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>School of Biomedical Engineering & Imaging Sciences, King's College London, St. Thomas' Hospital, Westminster Bridge Road, SE1 7EH, UK; <sup>2</sup>LIRYC Electrophysiology and Heart Modeling Institute, Bordeaux Fondation, Avenue du Haut-Lévêque, Pessac 33600, France; <sup>3</sup>Western University, London, Ontario, Canada; and <sup>4</sup>IMB, Univ. Bordeaux, UMR 5251, F-33400 Talence, France

Received 10 September 2018; editorial decision 17 September 2018; accepted 12 October 2018

## Conclusion

This simulation study predicts that IAC ablation is effective for many cases in returning the RA to SR. Patient-specific modelling approaches have the potential to stratify patients prior to ablation by predicting if AF drivers are likely to be located in the LA or RA.



# ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE I FRANCE



19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

Canadian Journal of Cardiology 40 (2024) 564–572

## Clinical Research

### Adjunctive Right Atrial Ablation for Persistent Atrial Fibrillation With Right Atrial Enlargement: A Pilot Study

Changhao Xu, MD,<sup>a,†</sup> Feng Zhang, MD,<sup>b,†</sup> Wenbo Chen, MD,<sup>c</sup> Nannan Chen, MD,<sup>d</sup> Yu Zhang, MD,<sup>a</sup> Xiyao Zhu, MD,<sup>e</sup> Yang Liu, MD,<sup>a</sup> Weifeng Jiang, MD,<sup>a</sup> Shaohui Wu, MD,<sup>a</sup> Xu Liu, MD, PhD,<sup>a</sup> and Mu Qin, MD<sup>a</sup>

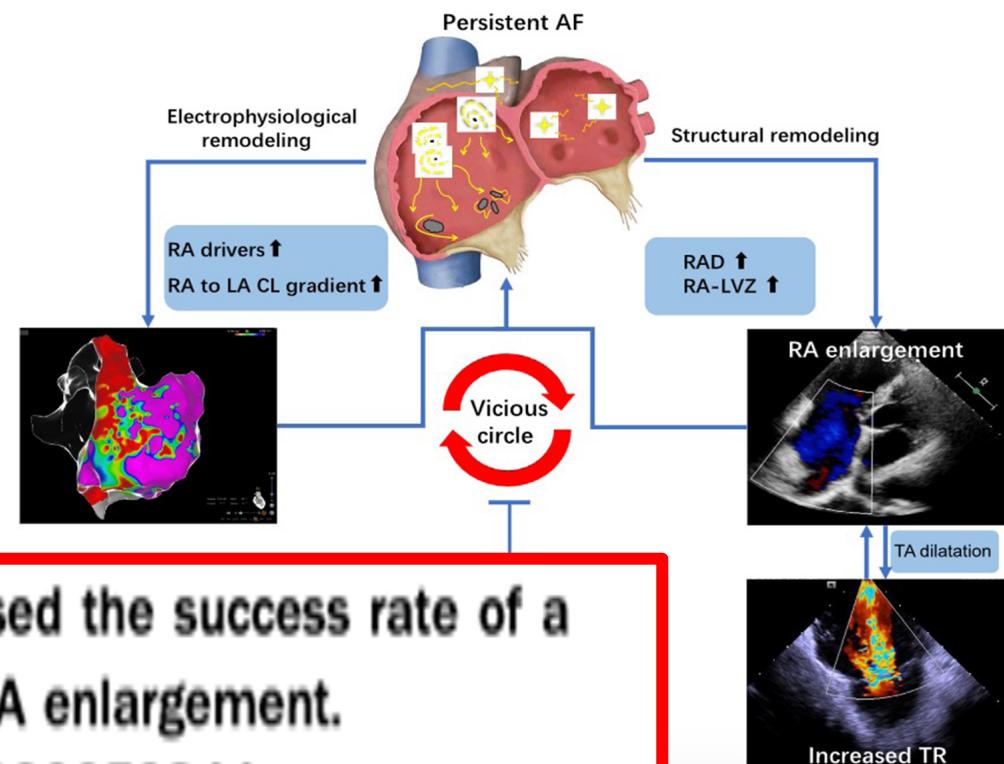
<sup>a</sup>Department of Cardiology, Shanghai Chest Hospital, School of Medicine, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China

<sup>b</sup>Department of Cardiology, Jinshan Hospital Affiliated to Fudan University, Shanghai, China

<sup>c</sup>Baoshan Branch, Renji Hospital, School of Medicine, Shanghai Jiaotong University, Shanghai, China

<sup>d</sup>Department of Cardiology, Shanghai Yangpu District Central Hospital, Tongji University School of Medicine, Shanghai, China

<sup>e</sup>Shandong University of Traditional Chinese Medicine, Jinan, China



**Conclusions:** Adjunctive RA ablation increased the success rate of a single ablation in patients with PerAF and RA enlargement.

**Chinese Clinical Trial Registration:** ChiCTR220056844



# ELECTRA



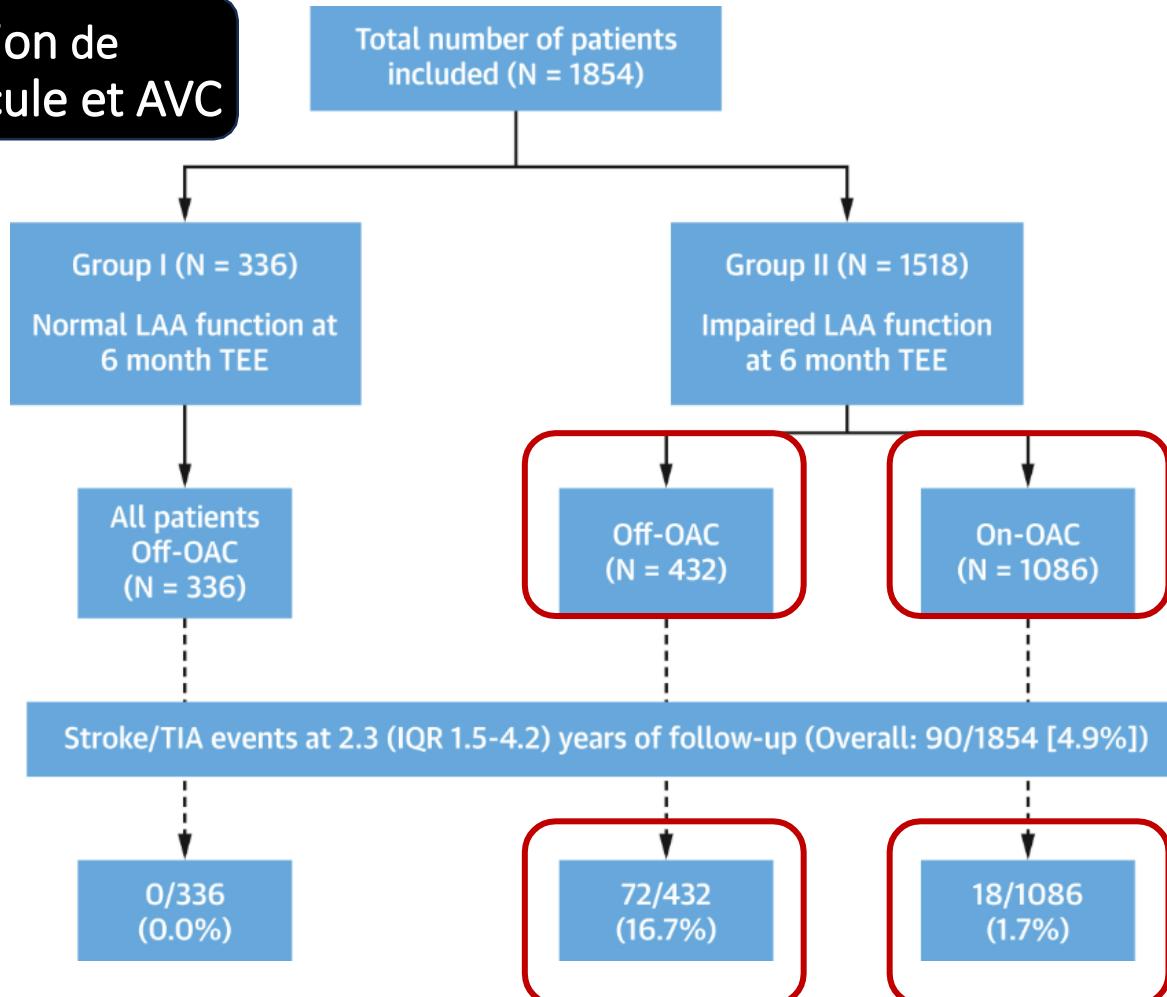
4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE I FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Isolation de l'auricule et AVC



## Stroke Risk in Patients With Atrial Fibrillation Undergoing Electrical Isolation of the Left Atrial Appendage



Luigi Di Biase, MD, PhD,<sup>a,b,\*</sup> Sanghamitra Mohanty, MD,<sup>a,\*</sup> Chintan Trivedi, MD, MPH,<sup>a</sup> Jorge Romero, MD,<sup>b</sup> Veronica Natale, MAS,<sup>c</sup> David Briceno, MD,<sup>b</sup> Varuna Gadiyaram, MD,<sup>d</sup> Linda Couts, RN,<sup>d</sup> Carola Gianni, MD, PhD,<sup>a</sup> Amin Al-Ahmad, MD,<sup>a</sup> John David Burkhardt, MD,<sup>a</sup> G. Joseph Gallinghouse, MD,<sup>a</sup> Rodney Horton, MD,<sup>a</sup> Patrick M. Hranitzky, MD,<sup>a</sup> Javier E. Sanchez, MD,<sup>a</sup> Andrea Natale, MD<sup>d,e,f</sup>

## Conclusions:

*“LAAEI is associated with a significant risk of stroke that can be effectively reduced by optimal uninterrupted OAC or LAAO devices”*



# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

**MERCI POUR VOTRE  
ATTENTION**



# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

# L'oreillette gauche en exil: un scénario inattendu après ablation de FA

Dr Nassima EL KARROUMI, Dr Damien POINDRON Dr Cyrus MOINI

GHSIF, Melun

