

# 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)

## Cas clinique Tachycardie jonctionnelle

**Dr. Bertrand PIERRE**

*Hôpital Trousseau - CHRU Tours*



# 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)

**Dr. Bertrand PIERRE**

Conflits d'intérêts:  
*Consultant pour*

*Abbott*

*Biotronik*

*Boston scientific*

*Medtronic*

*Microport*



# 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)

## Garçon 14 ans

Tachycardie à 7 ans pendant le sport

**ECG per critique:** tachycardie à QRS fins à 230/min

**ECG post critique** « normal »

**Echocardiographie** normale

Persistante tachycardie avec traitement antiarythmique (sotalol 160 mg/j)



# ELECTRA

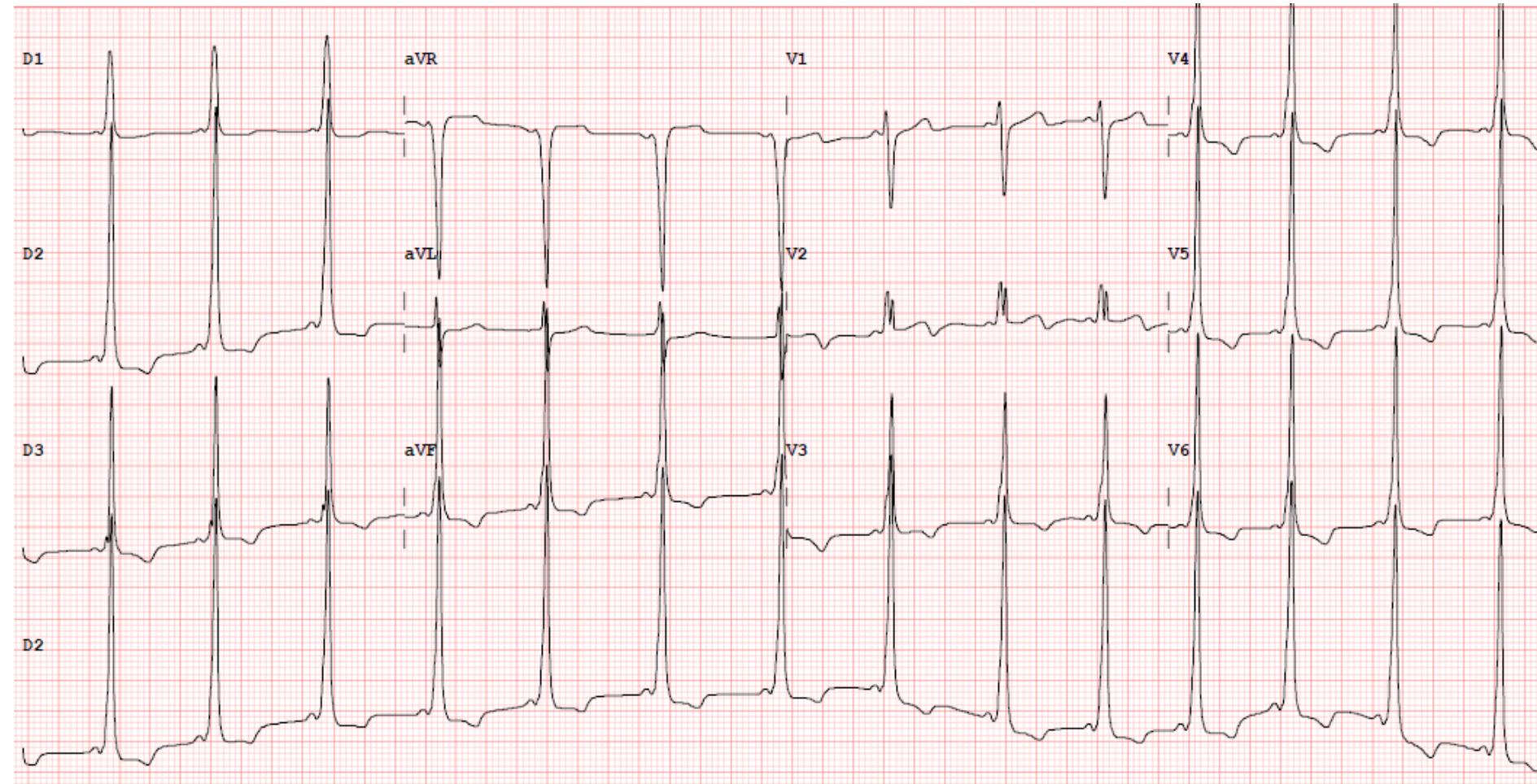


4-5 DÉCEMBRE 2025

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

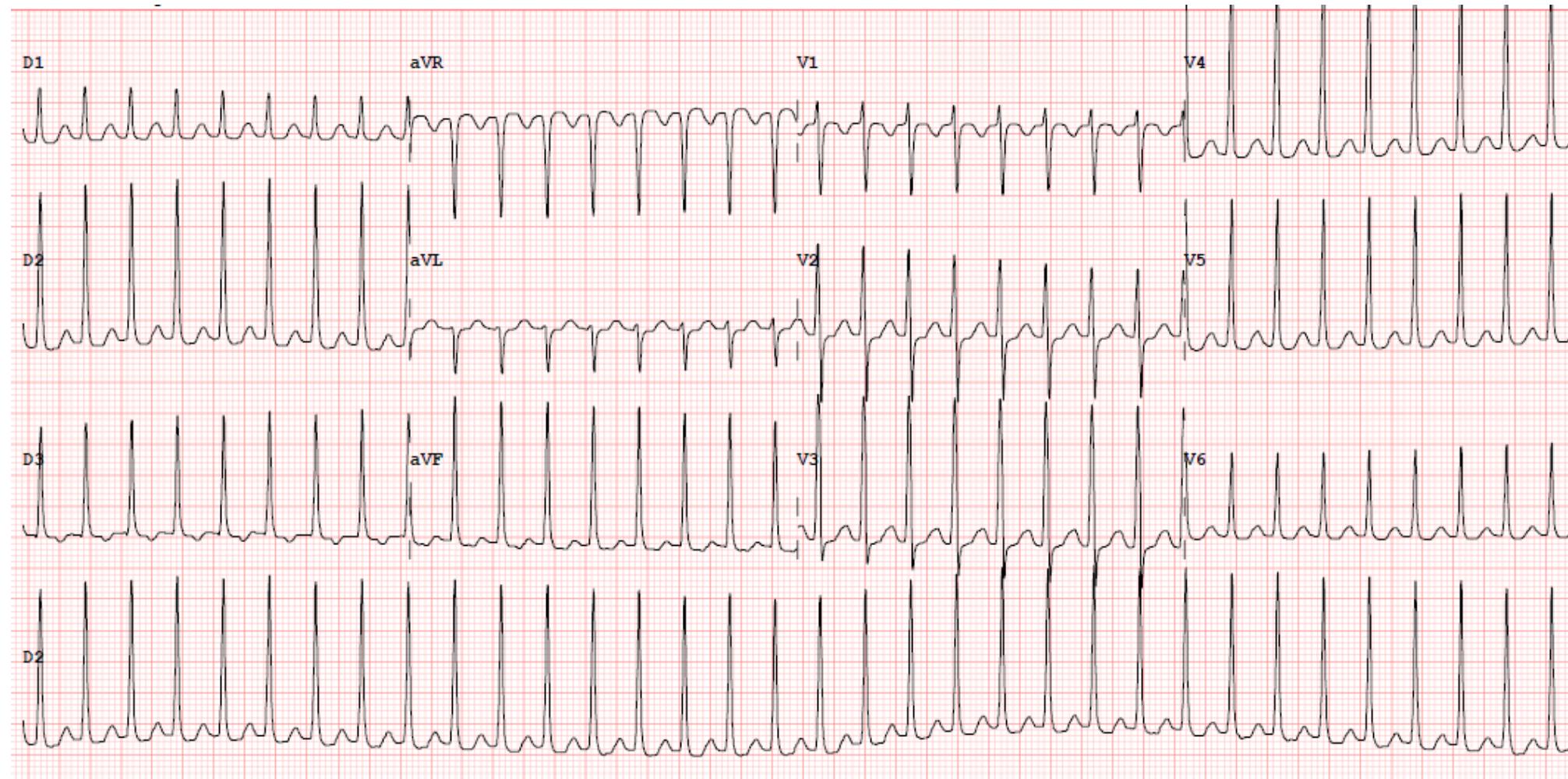


4-5 DÉCEMBRE 2025

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)





# ELECTRA

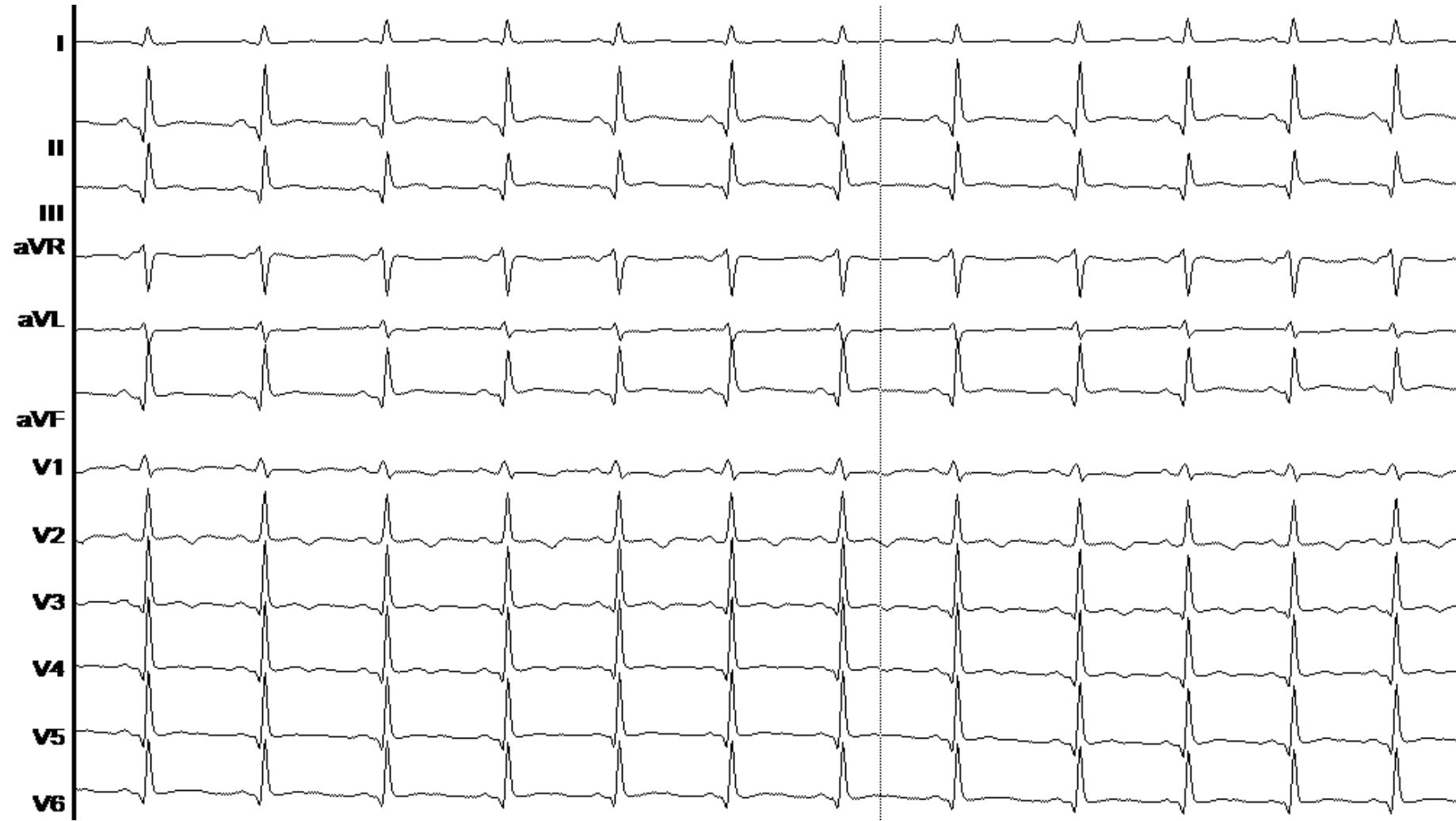


4-5 DÉCEMBRE 2025

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

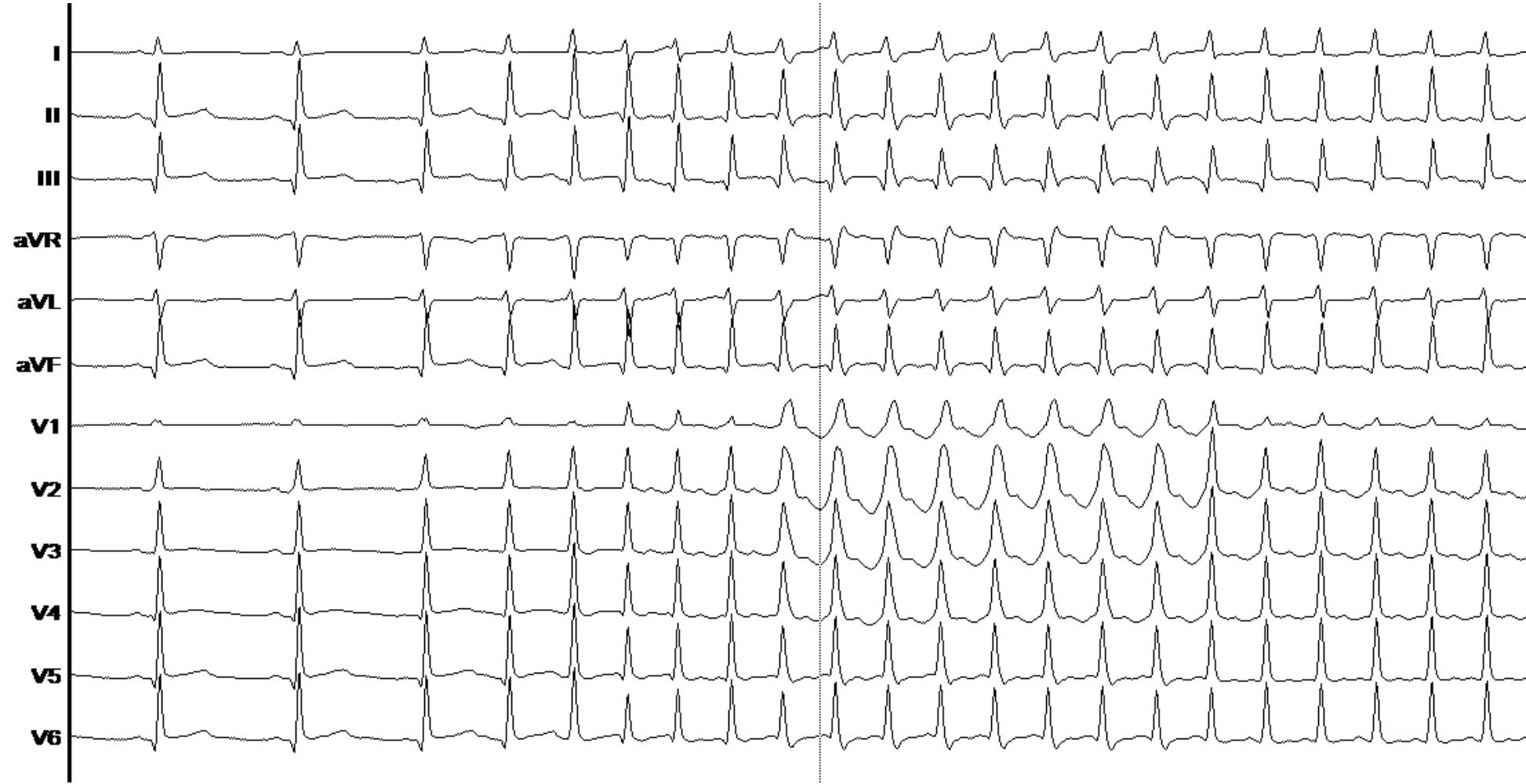


4-5 DÉCEMBRE 2025

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)





# ELECTRA

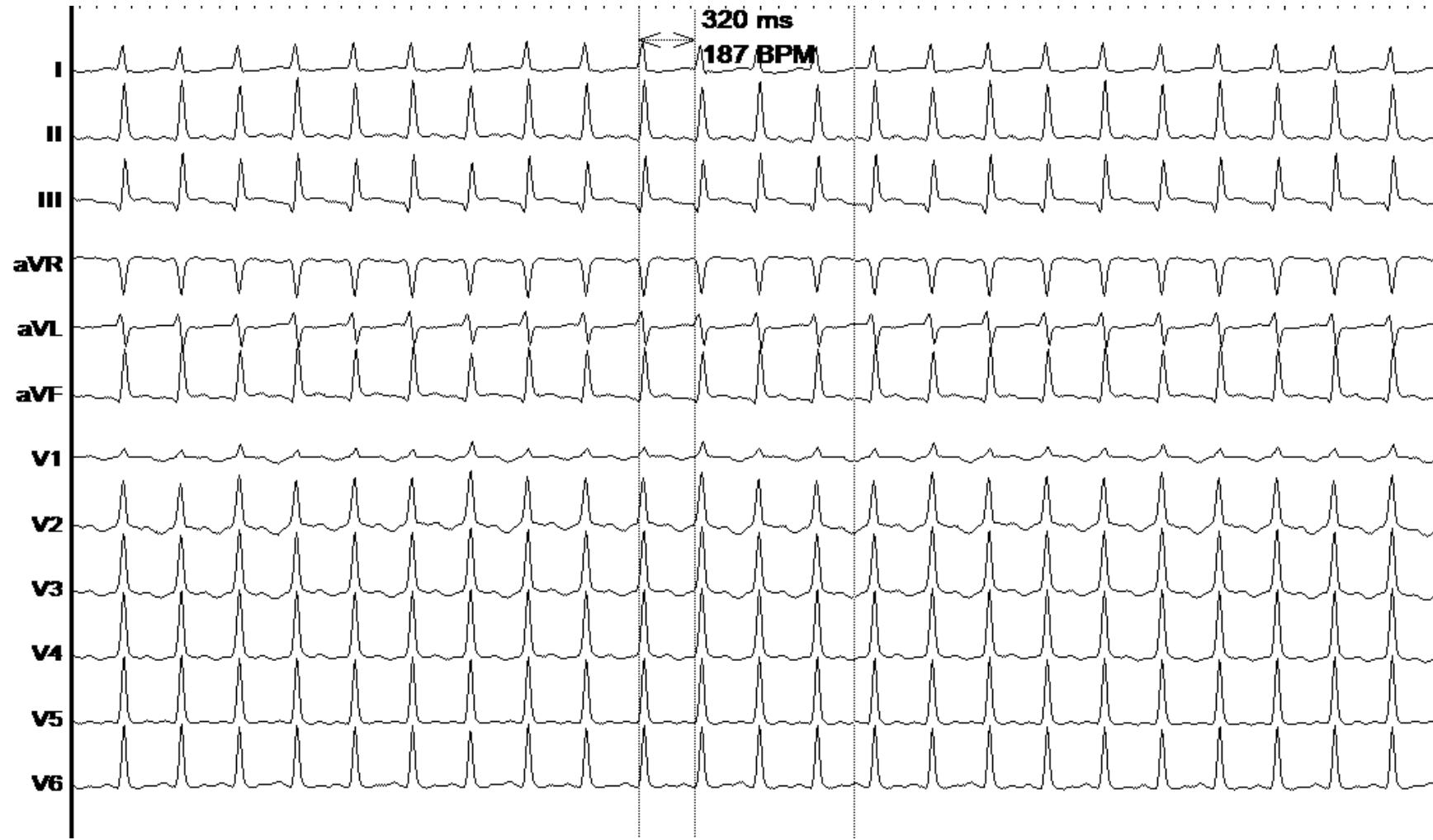


4-5 DÉCEMBRE 2025

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

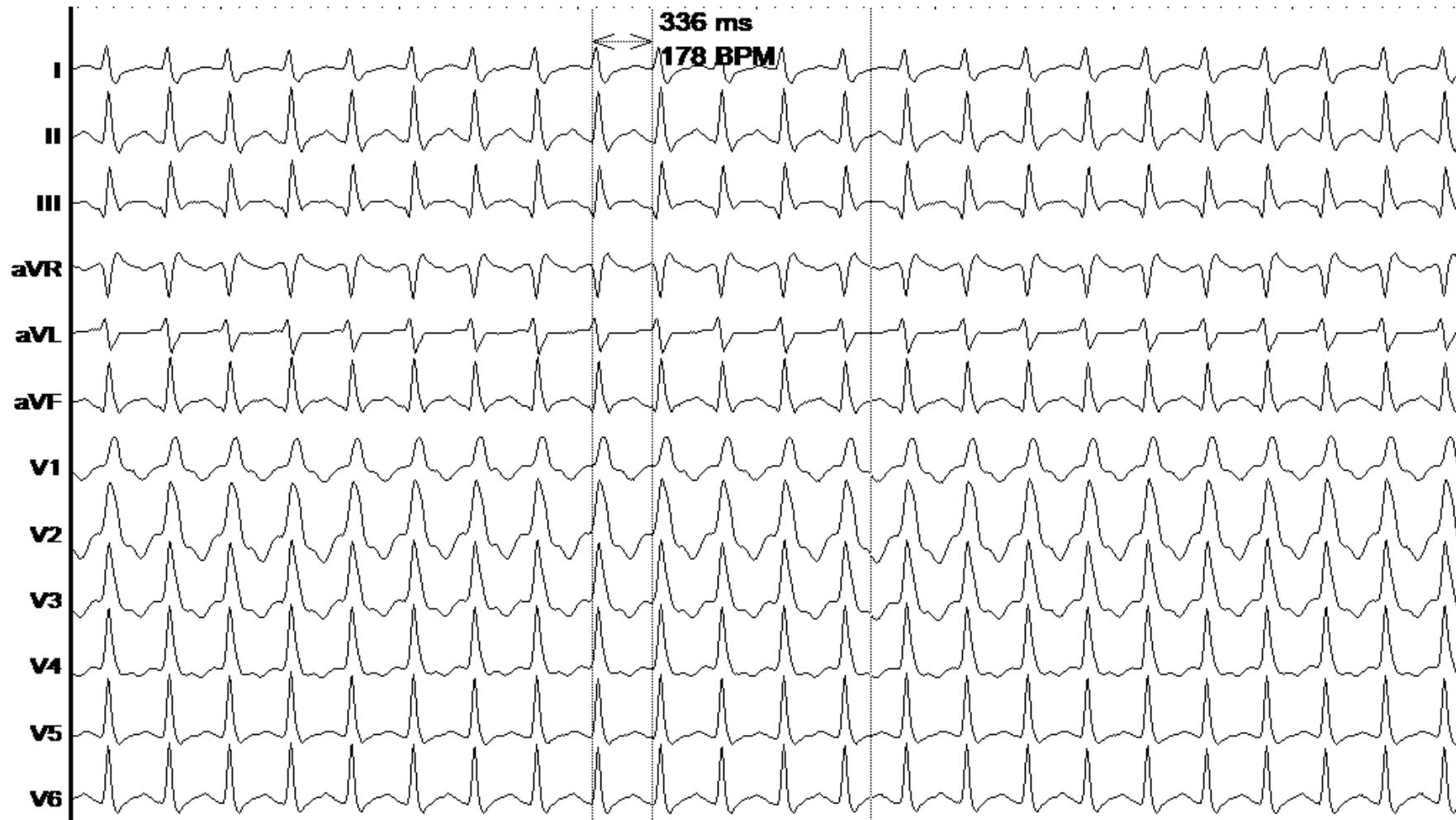


4-5 DÉCEMBRE 2025

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)





# ELECTRA

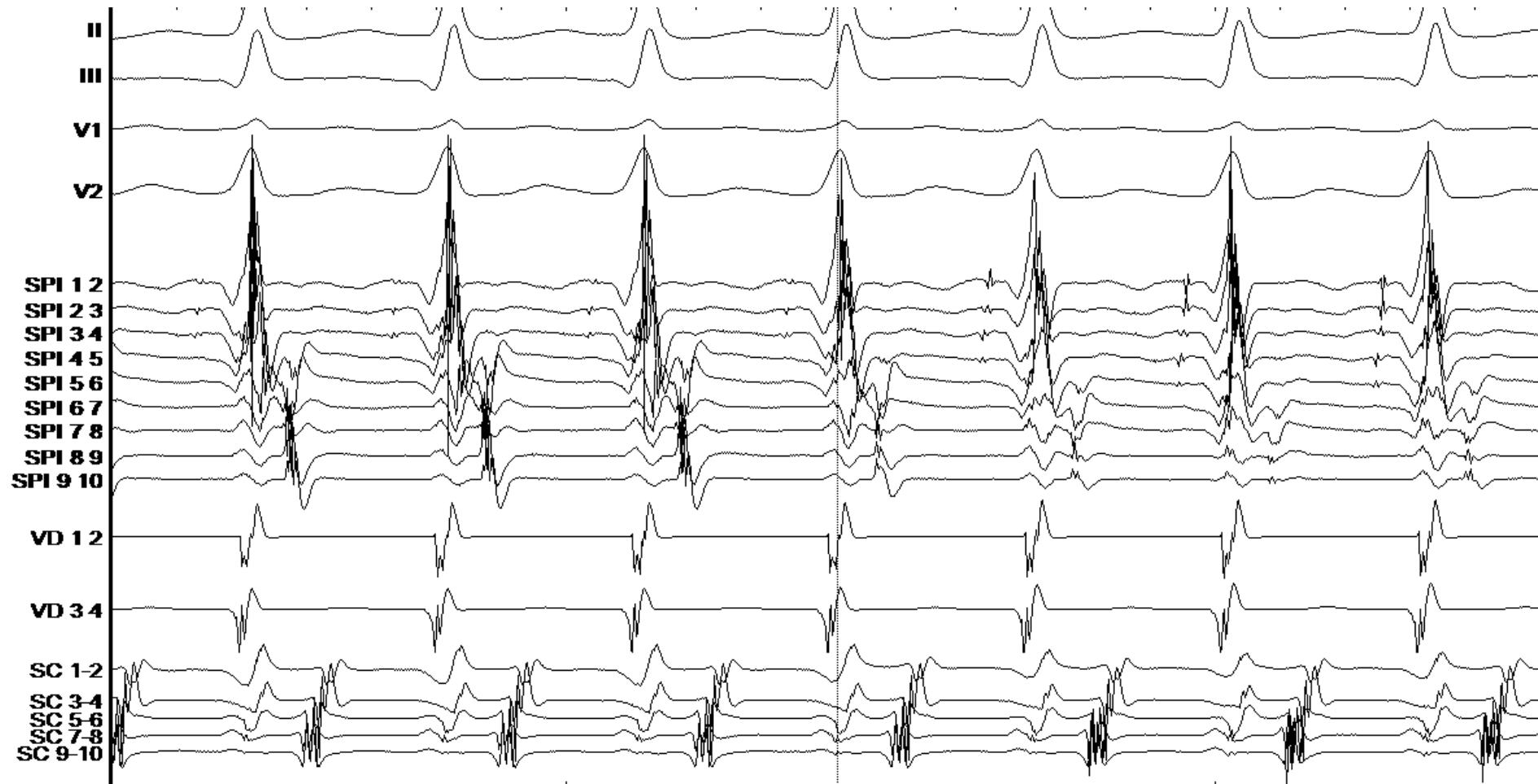


4-5 DÉCEMBRE 2025

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

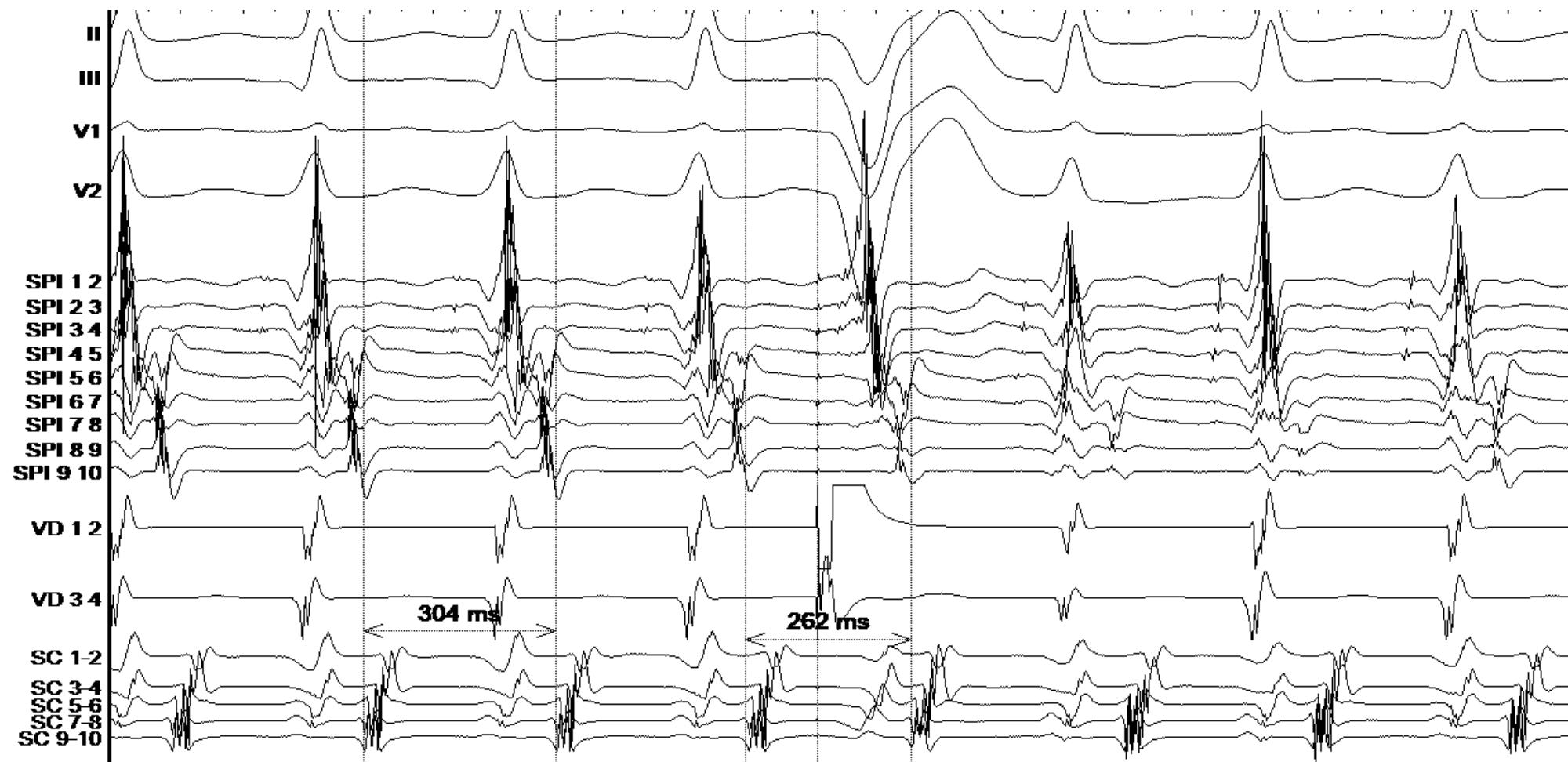


4-5 DÉCEMBRE 2025

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)





# ELECTRA

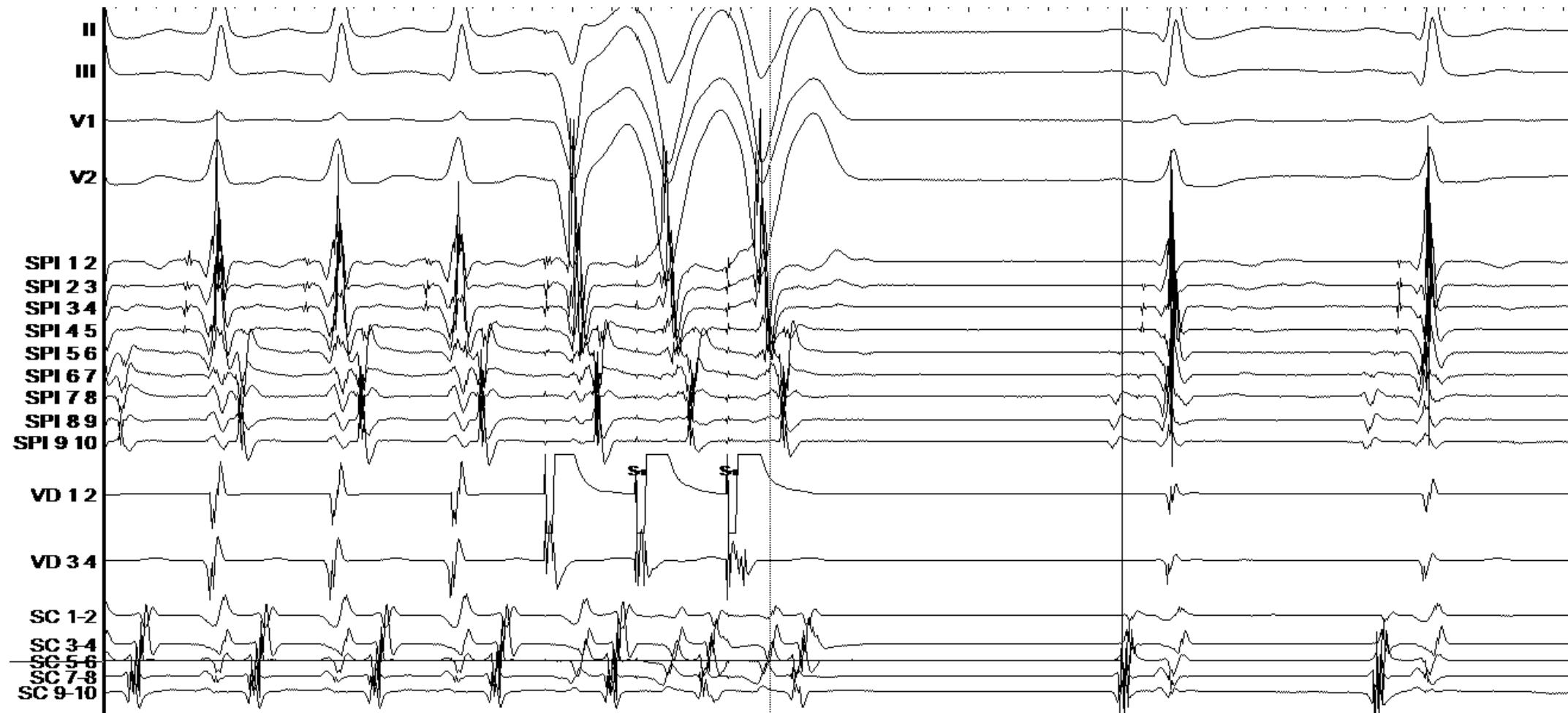


4-5 DÉCEMBRE 2025

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

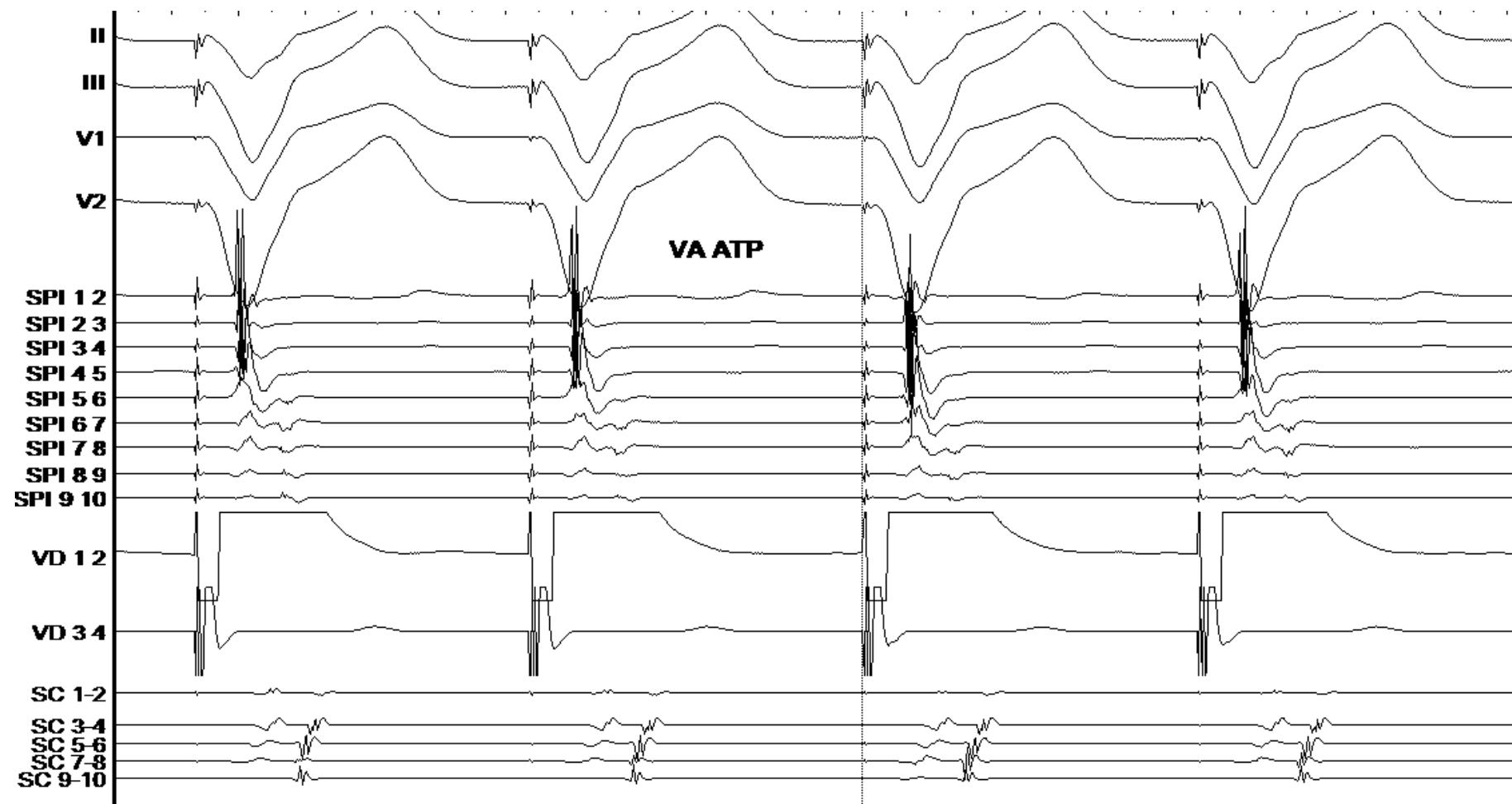


4-5 DÉCEMBRE 2025

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)





# 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)

**Garçon 14 ans**

**Voie accessoire para Hissienne droite**

Conduction antérograde < 100/min intermittente

Conduction rétrograde >230/min

Tachycardie jonctionnelle orthodromique 230/min, BBD ralentisseur

Essai Flécaïne + Bisoprolol



# ELECTRA

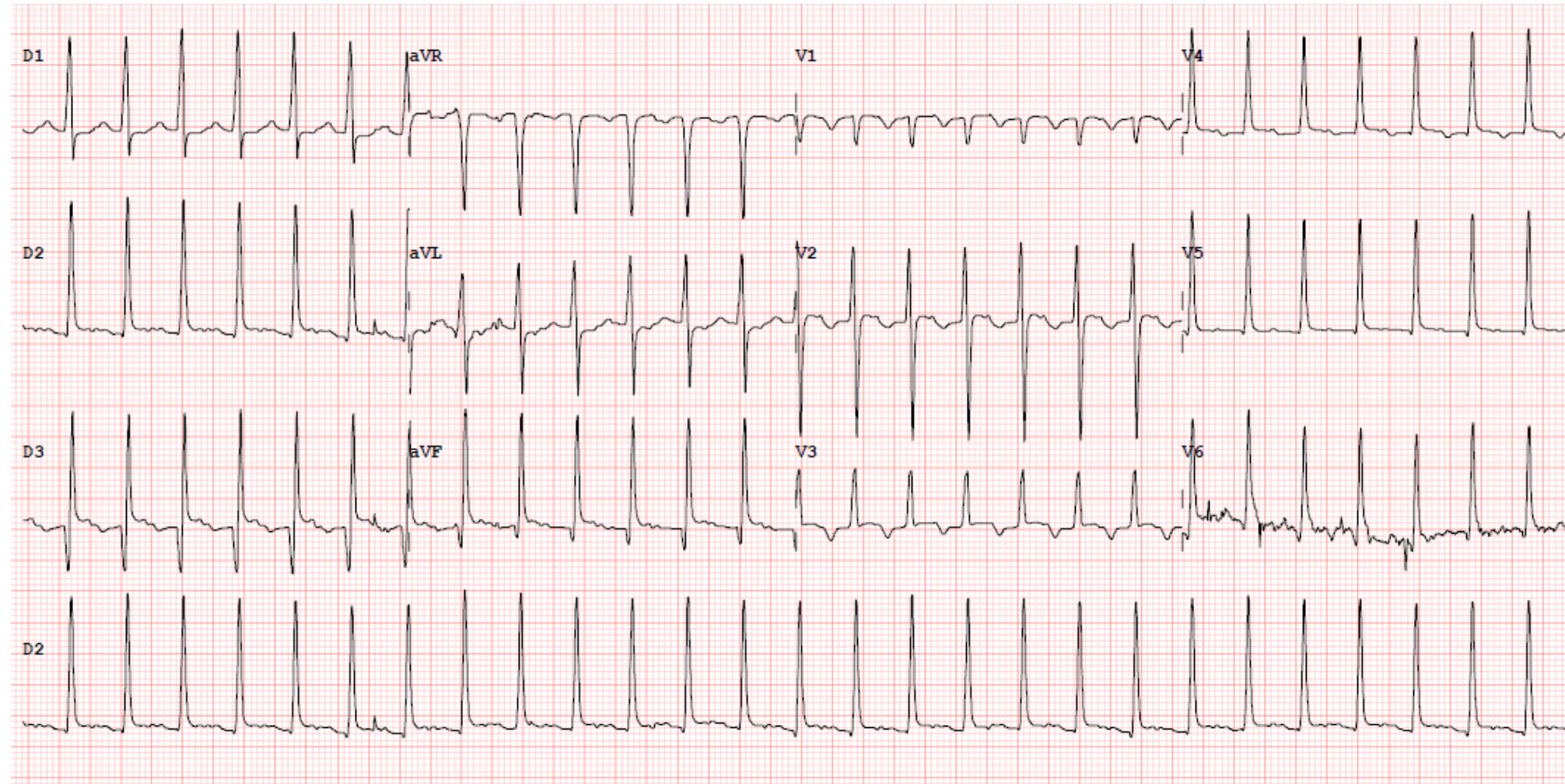


4-5 DÉCEMBRE 2025

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

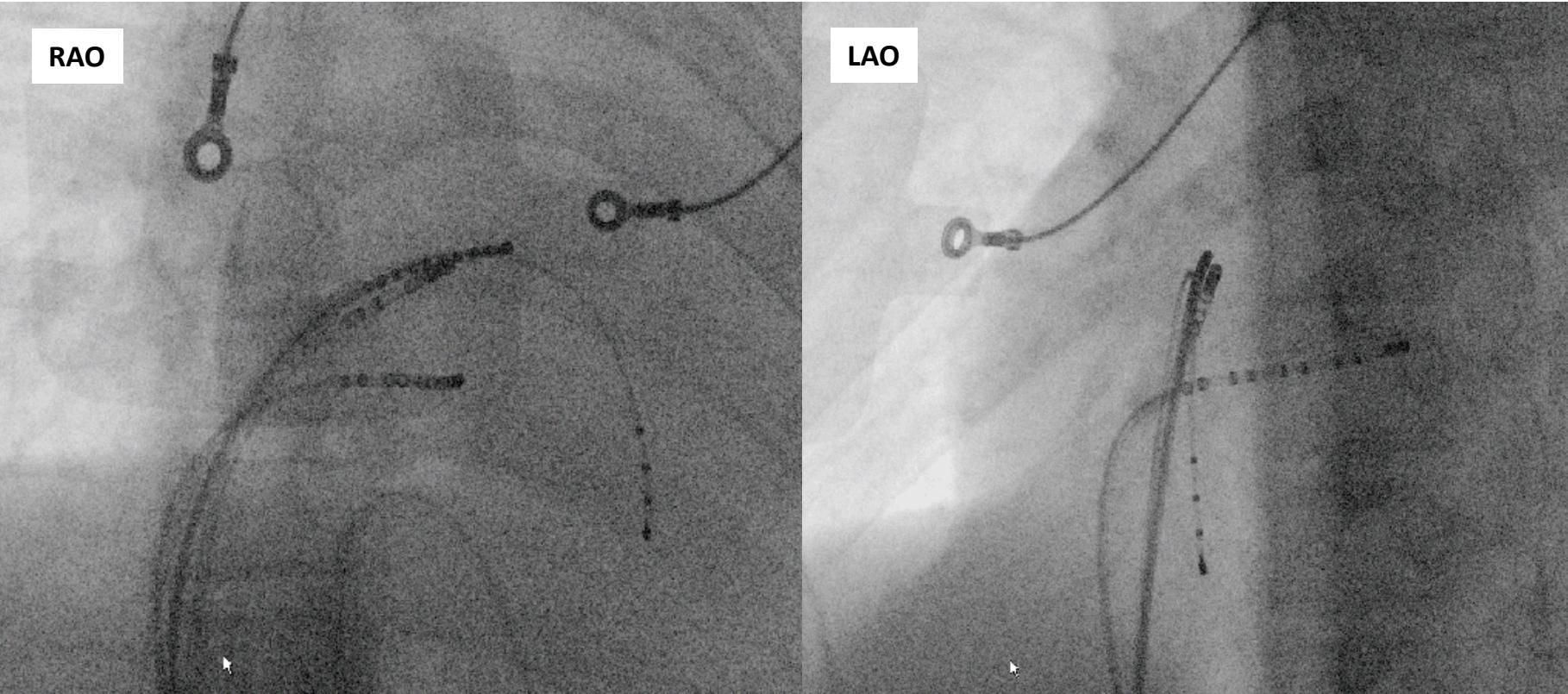


4-5 DÉCEMBRE 2025

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)





# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

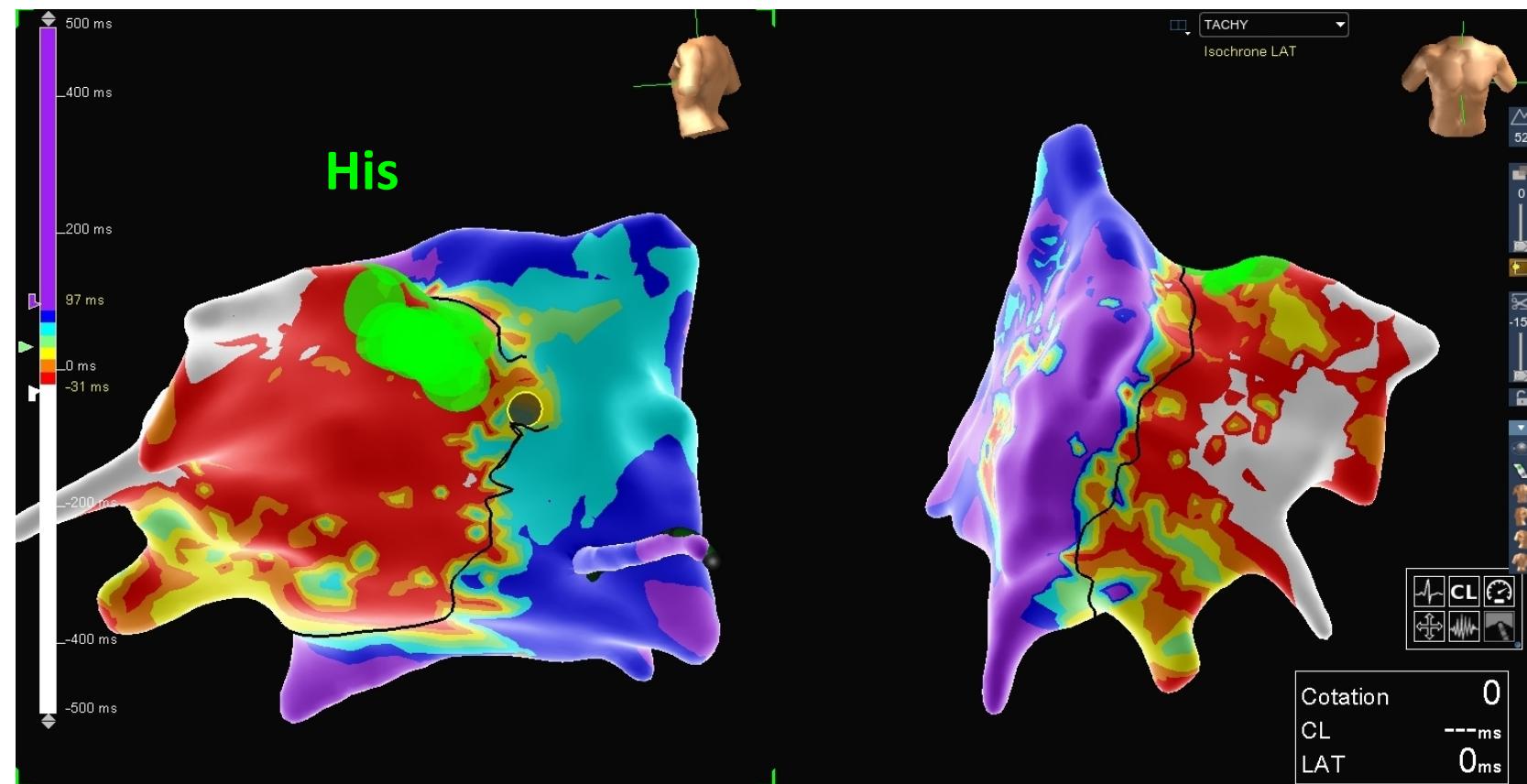
VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

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

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

## Carte d'activation

conduction rétrograde en tachycardie Jonctionnelle





# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

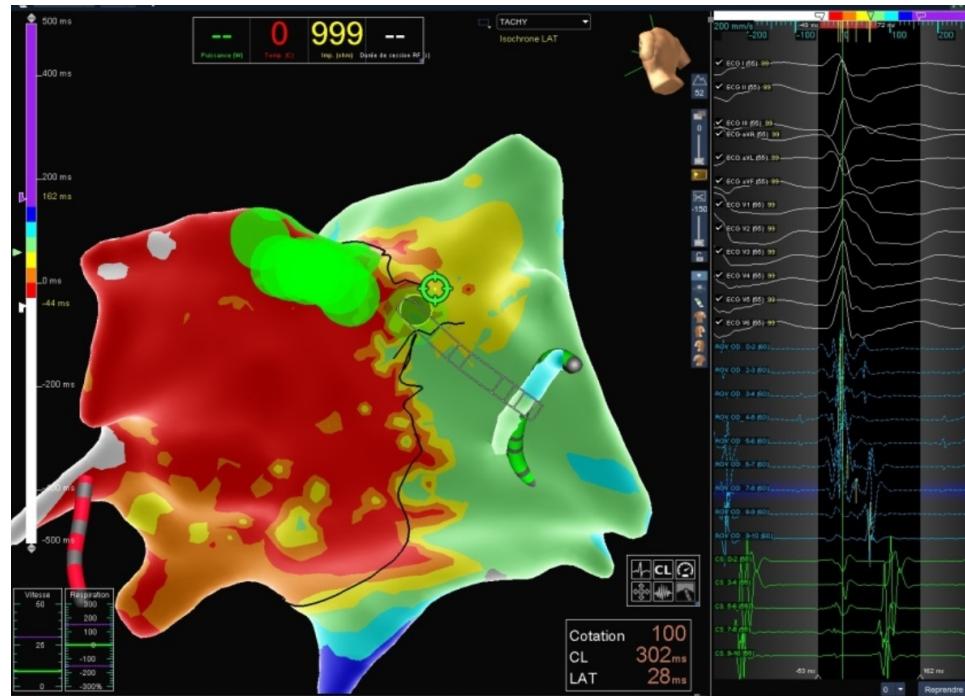
VILLA M. - MARSEILLE I FRANCE

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

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

## Carte d'activation

en tachycardie Jonctionnelle



en stimulation VD / conduction rétrograde





# ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

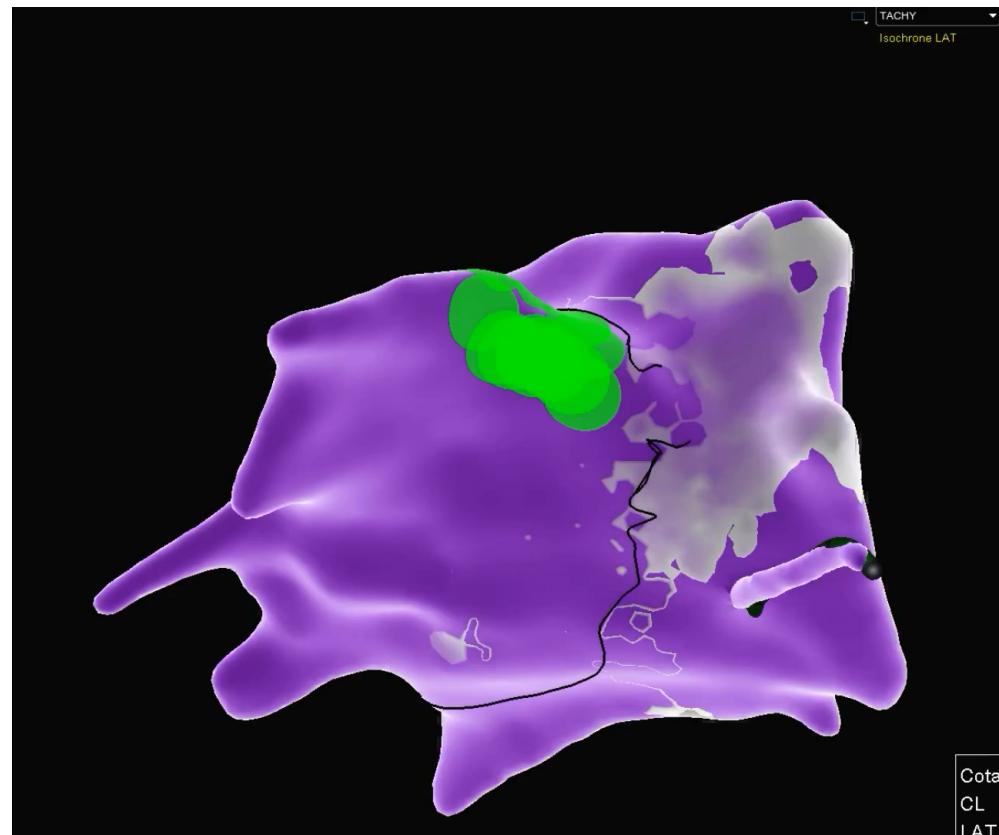
VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

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

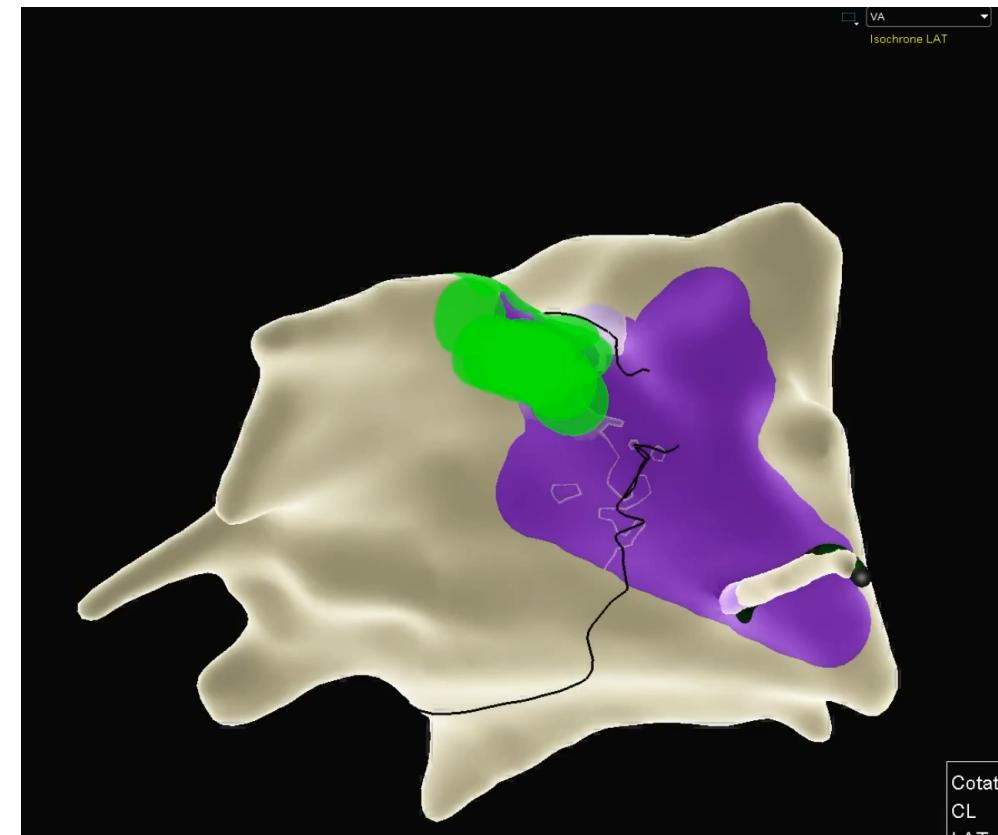
[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Carte d'activation

TJ orthodromique



Stim VA





# ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE I FRANCE

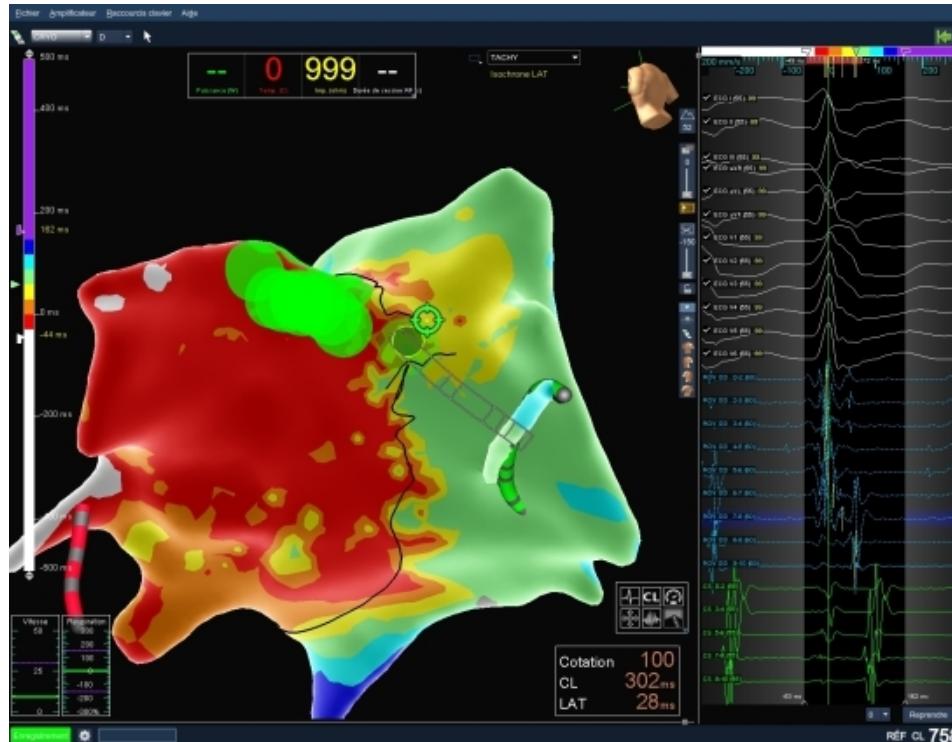


19<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

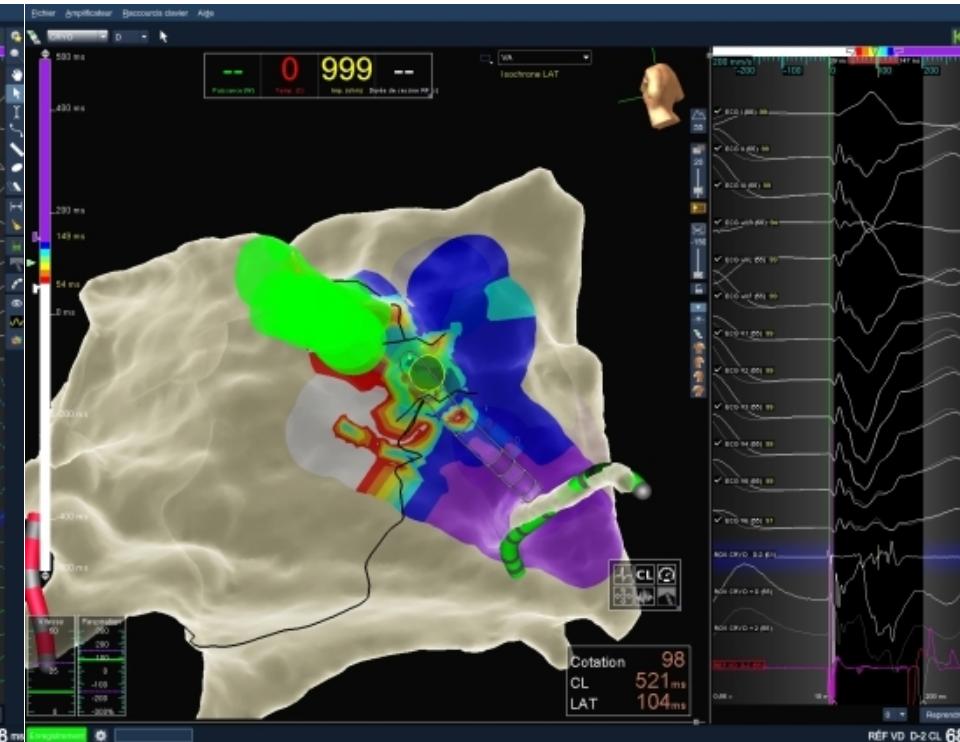
[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

## Cryo ablation voie accessoire

TJ orthodromique



Stim VA





# 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)

## Post cryo ablation voie accessoire





# ELECTRA



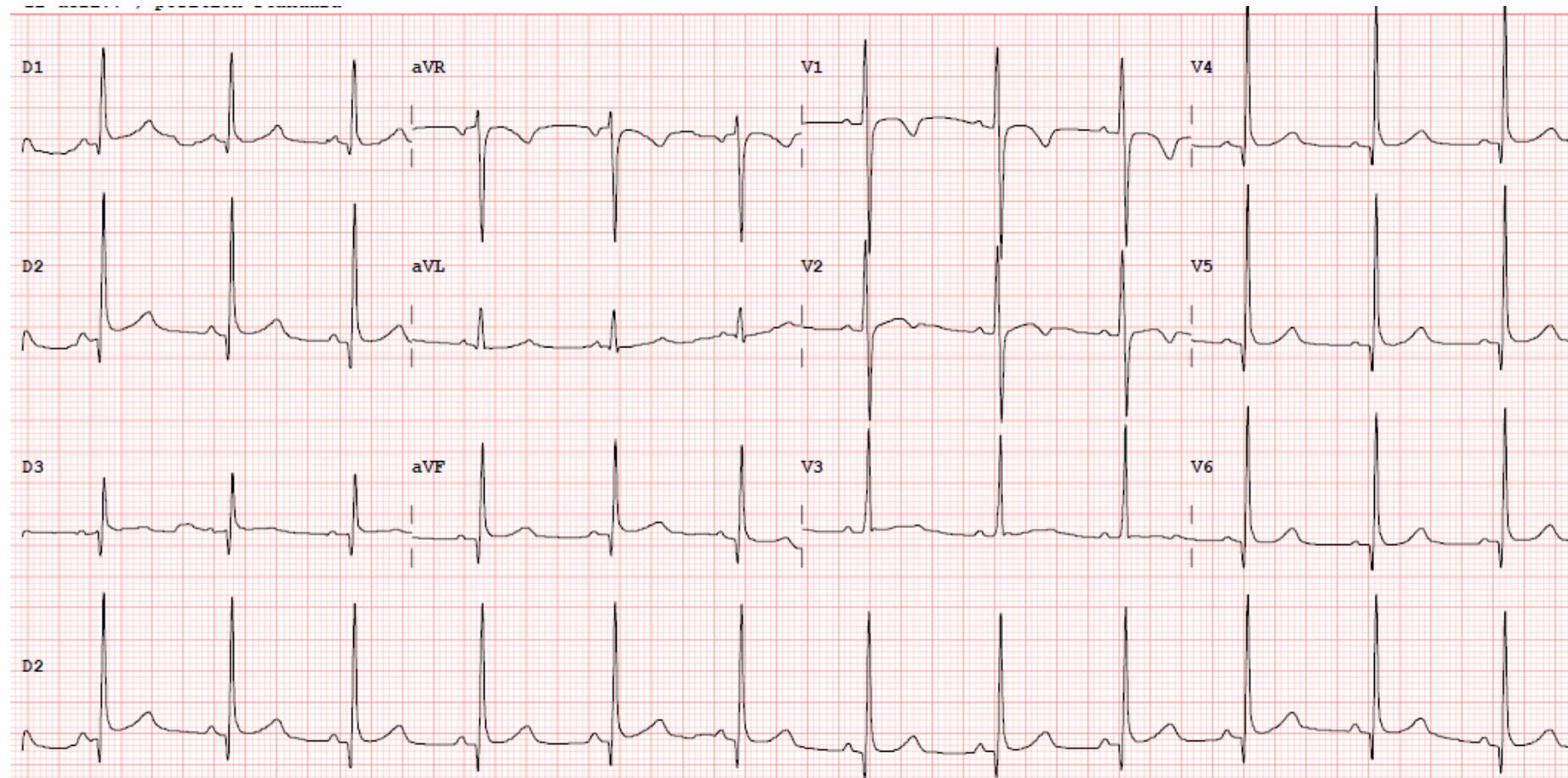
4-5 DÉCEMBRE 2025

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)

## ECG post ablation





# 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)

## 2019 APHRS expert consensus statement on three-dimensional mapping systems for tachycardia developed in collaboration with HRS, EHRA, and LAHRS

Young-Hoon Kim<sup>1</sup> | Shih-Ann Chen<sup>2</sup> | Sabine Ernst<sup>3</sup> | Carlos E. Guzman<sup>4</sup> |  
Seongwook Han<sup>5</sup> | Zbigniew Kalarus<sup>6</sup> | Carlos Labadet<sup>7</sup> | Yenn-Jian Lin<sup>2</sup> | Li-Wei Lo<sup>2</sup> |  
Akihiko Nogami<sup>8</sup> | Eduardo B. Saad<sup>9</sup> | John Sapp<sup>10</sup> | Christian Sticherling<sup>11</sup> |  
Roland Tilz<sup>12</sup> | Roderick Tung<sup>13</sup> | Yun Gi Kim<sup>1</sup>  | Martin K. Stiles<sup>14</sup>

### Role of 3D mapping systems for fluoro-less approach to catheter ablation

| Recommendation   | Class | LOE  | References    |
|--|-------|------|---------------|
| 3D mapping system is recommended to lower radiation exposure to enable “ALARA” principle or zero-fluoroscopy procedure for all patients, especially for children and during pregnancy. | I     | C-LD | 22,79,324,350 |

### Use of 3D mapping in supraventricular tachycardias

| Recommendation  | Class | LOE  | References |
|---|-------|------|------------|
| In pediatric patients or pregnant patients undergoing SVT ablation, the use of a 3D mapping system is recommended to reduce radiation exposure to a minimum and to reduce the risk of complications such as total AV block.   | I     | C-LD | 84,89-91   |
| In patients with midseptal or parahisian pathways undergoing SVT ablation, the use of a 3D mapping system is recommended to reduce radiation exposure and to reduce the risk of complications such as total AV block.   | I     | C-LD | 87         |
| The use of a 3D mapping system is reasonable for redo ablation procedures or cases with impaired catheter stability (eg, right-sided free-wall pathways), after catheter dislodgement during ablation (eg, due to tachycardia termination) or when consecutive mapping from different anatomical sites (eg, atrium, ventricles, coronary sinus, aortic root) is performed to facilitate the ablation procedure, to better understand the anatomy to reduce procedure duration and radiation exposure for both the patient and the operator. | IIa   | C-LD | 81,92-95   |
| For localizations of APs with lower success and higher recurrence rates, such as right-sided APs, it is reasonable to use a 3D mapping system to reduce procedure and fluoroscopy time.   | IIa   | B-R  | 78         |

Abbreviations: 3D, three-dimensional; AV, atrioventricular; AP, accessory pathway; LOE, level of evidence; SVT, supraventricular tachycardia.



# 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 de votre attention !**

**Dr. Bertrand PIERRE**

*Hôpital Trousseau - CHRU Tours*