

# *Une Histoire de Pont*

David PESENTI ROSSI

APPAC 2014

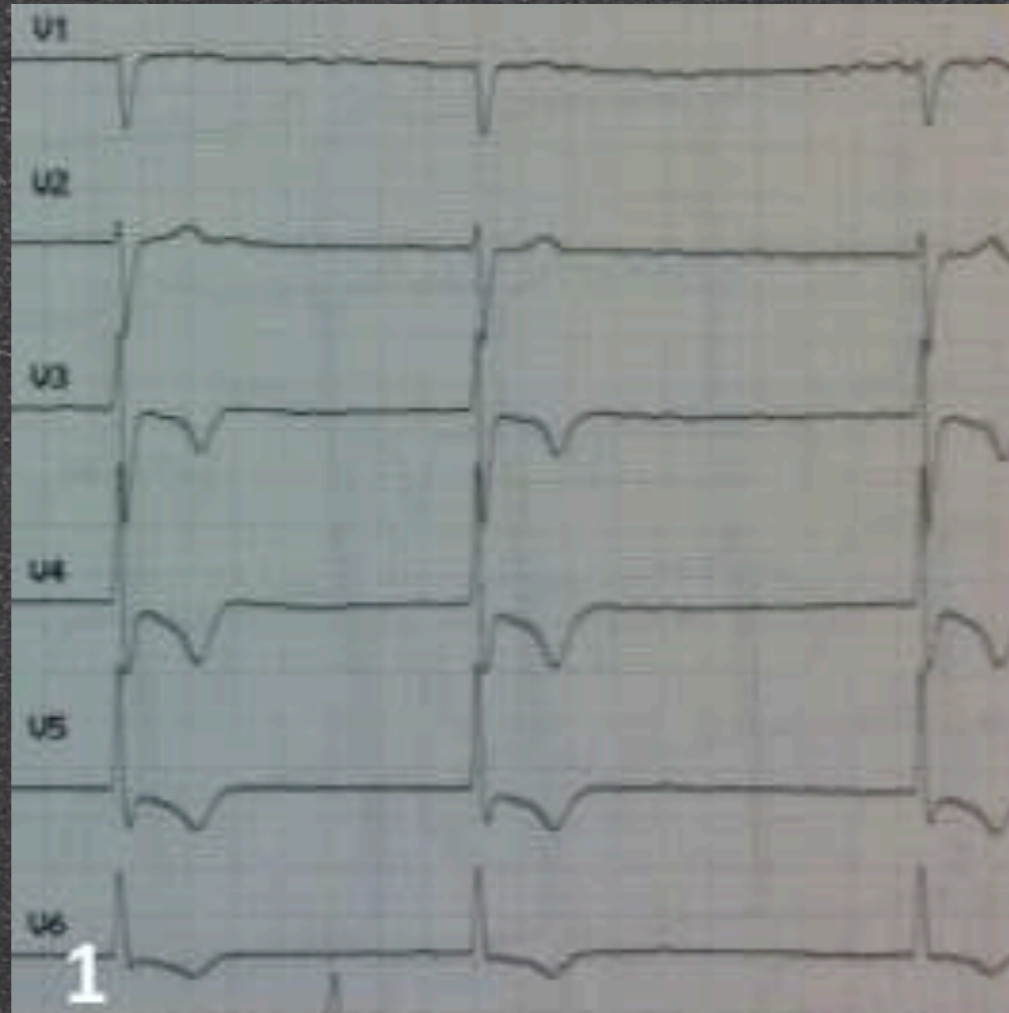




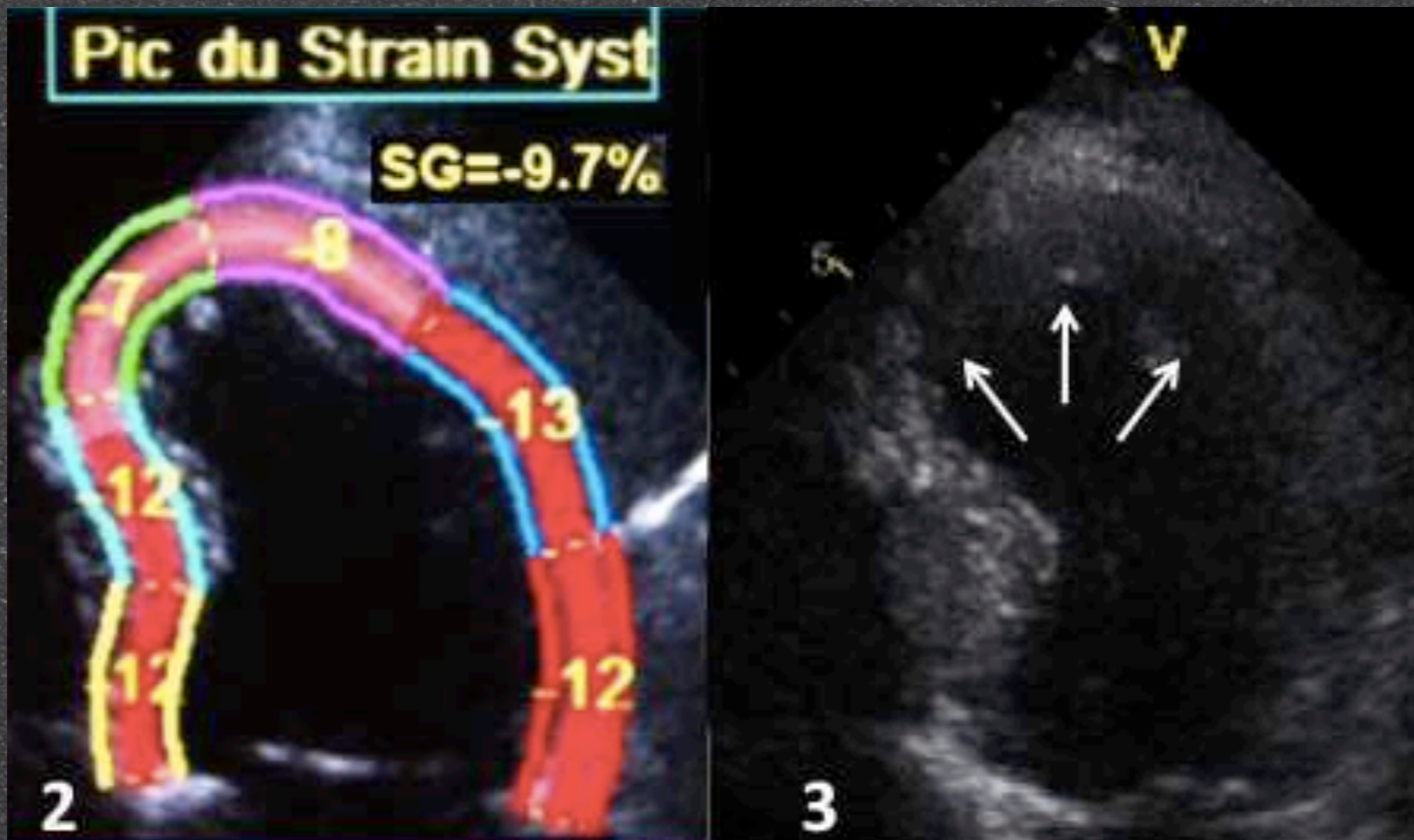
**David PESENTI ROSSI**

*déclare n'avoir aucun conflit d'intérêt concernant les données  
de sa communication*

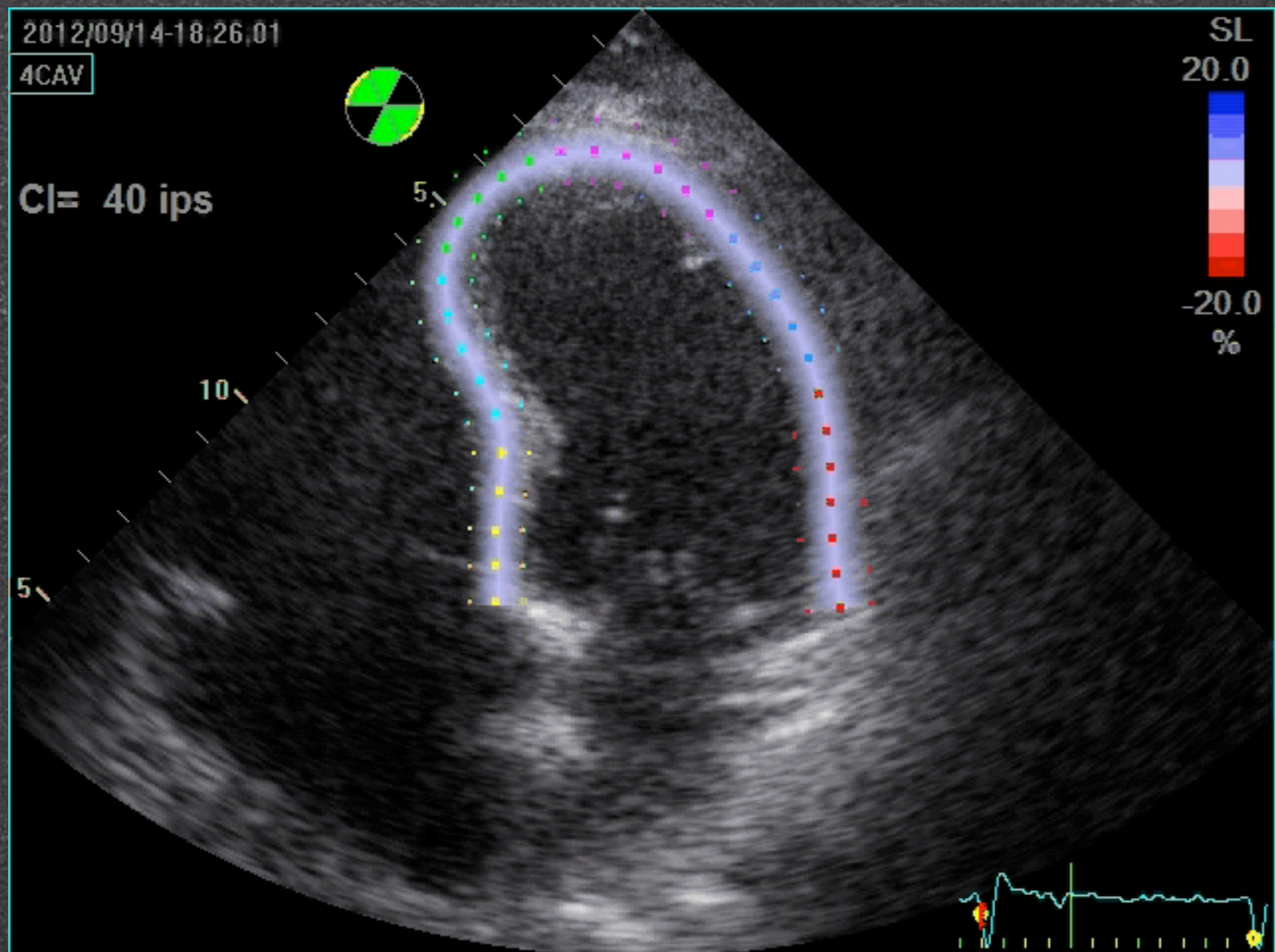
*H 54 ans, Douleurs thoraciques  
Ischémie ECG antérieure / Tni +*



# Echo J0



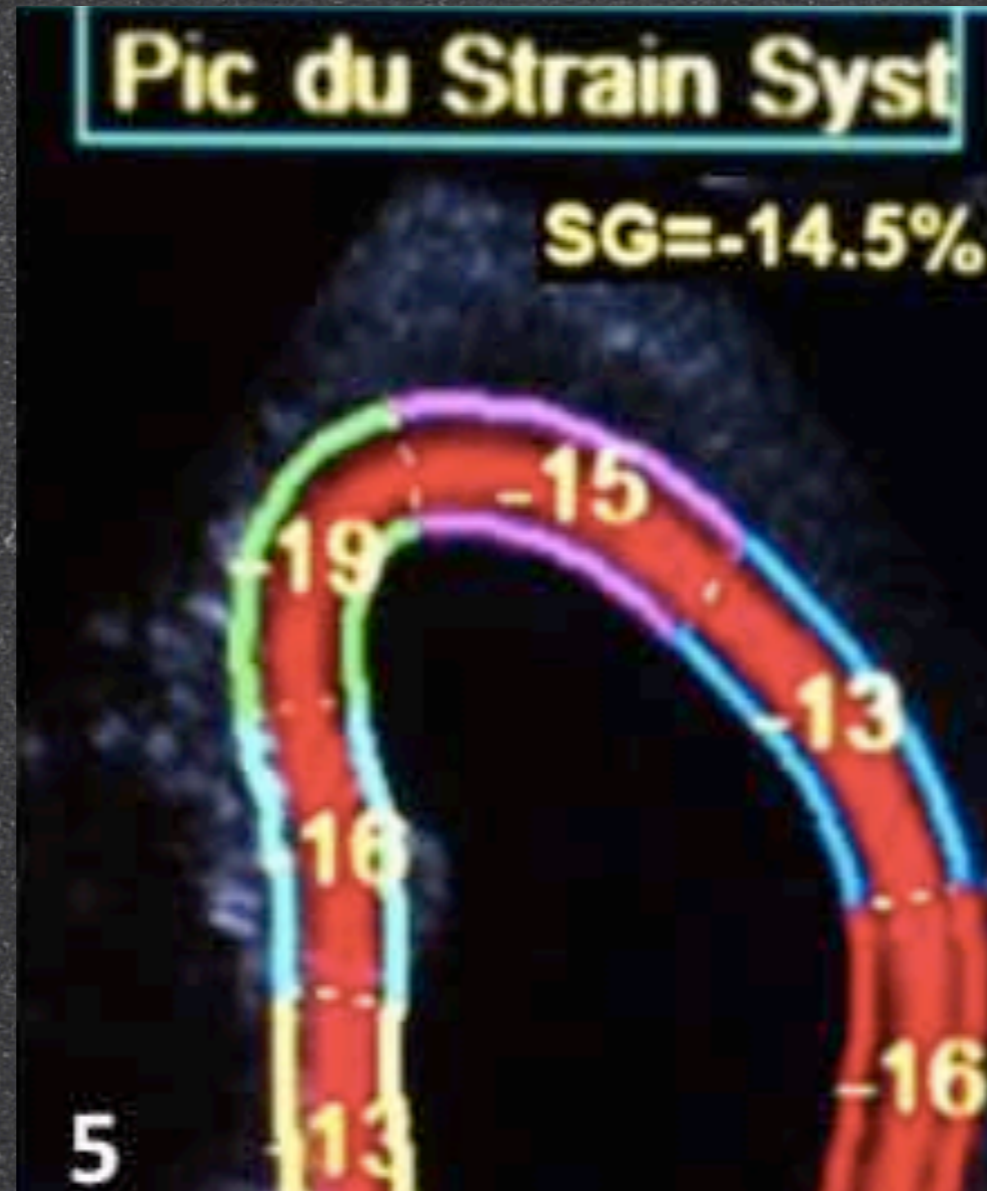
# Echo J0



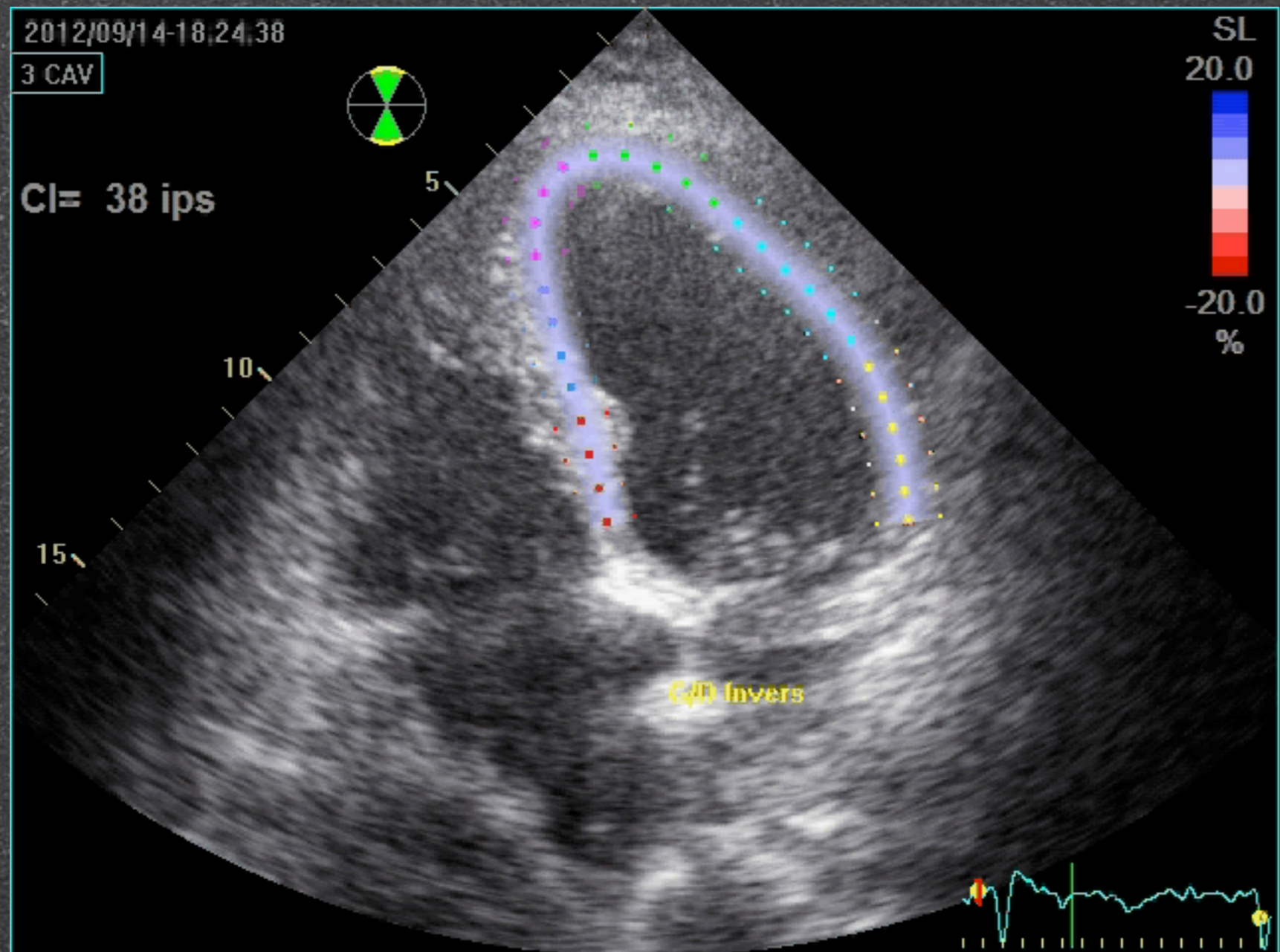
*Coro: Pont myocardique*



# *Echo J7: Tako Tsubo?*



# *Echo J7: Tako Tsubo?*





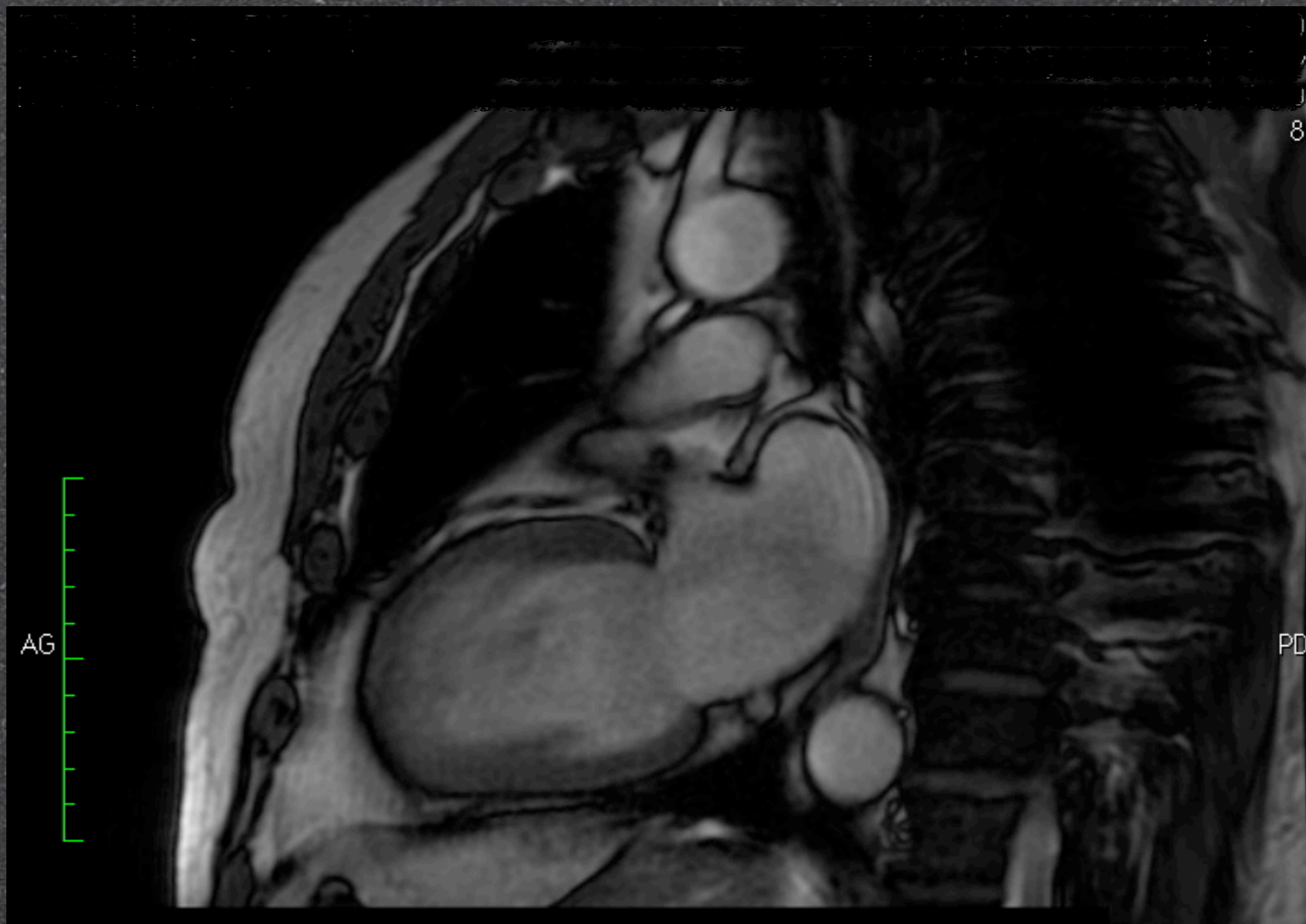
# ***Pont Myocardique (5-12%)***

***Anomalie congénitale non athéromateuse caractérisée par une déviaton d'un segment coronaire épicaardique intra-myocardiue, avec compression systolique angiographique***

***\* Anomalie souvent bénigne***

***\* Plusieurs cas de Tako Tsubo ou d'infartus du myocarde (0.5%)***

# *IRM Cardiaque*



## *IRM: Infarctus apical*

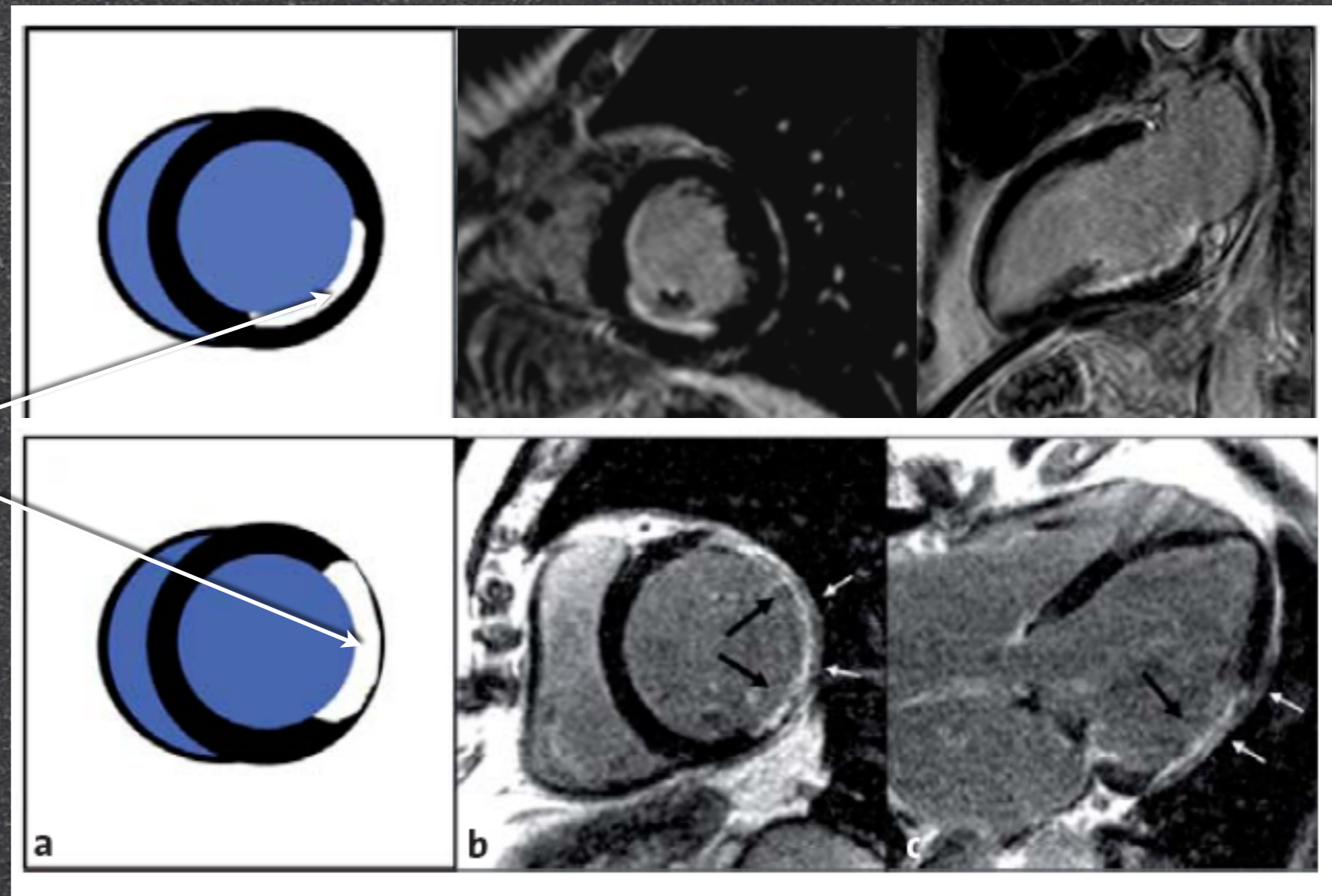
Réhaussement tardif  
sous-endocardique



# *Cardiopathies ischémiques*

## *IRM Cardiaque / 10 mn post injection Gadolinium*

Réhaussement tardif  
sous-endocardique ou  
trans-mural



# *Ponts Myocardiques / Ischémie*

## *Plusieurs mécanismes*

*\* Tachycardie: Réduction diastole / Augmentation  
Compression systolique*

*\* Lésions intimales: Plicatures systoliques  
répétées -> Agrégation plaquettaire, Spasme*

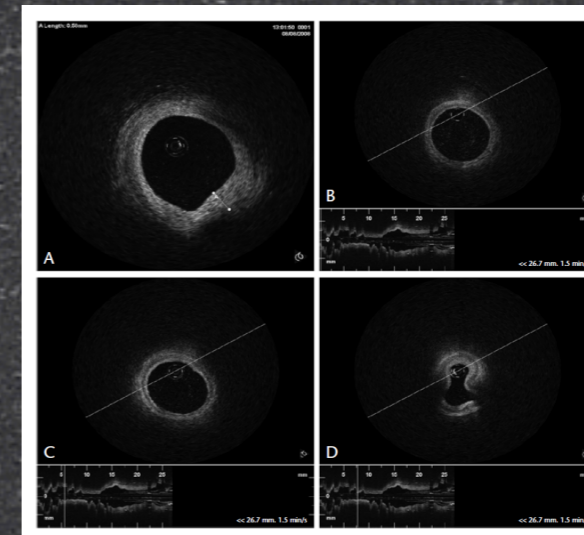
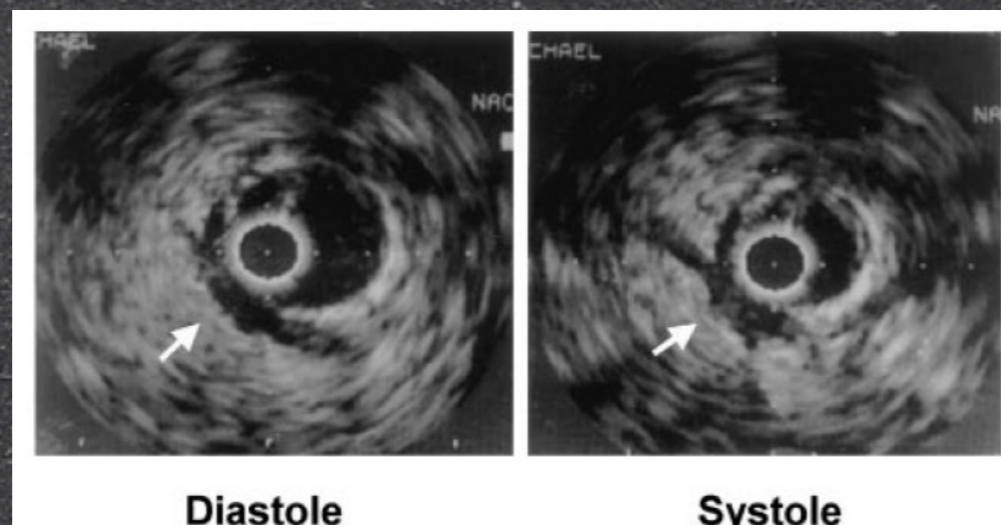
Schwarz E. Functional, angiographic and intracoronary Doppler flow characteristics in symptomatic patients with myocardial bridging. J Am Coll Cardiol. 1996;27:1637-1645.

Gertz S E. Endothelial cell damage and thrombus formation after partial arterial constriction. Circulation. 1981;63:476-486.

# *Ponts Myocardiques / Ischémie*

## *Plusieurs mécanismes*

*\* Athérogénèse: Augmentation Stress pariétal en amont*



Ge J. New signs characteristic of myocardial bridging demonstrated by intracoronary ultrasound and Doppler. Eur Heart J. 1999;20:1707-1716.

Cao H-M. Evaluation of myocardial bridges with optical coherence tomography. J. Int. Med. Res. 2010;38:681-685.

# *Ponts Myocardiques / Tako Tsubo*

***Dysfonction VG transitoire, large akinésie  
apicale avec ballonisation***

***\* Strain Echo: Diminution réversible***

***\* IRM: Pas de réhaussement tardif***

ENNEZAT PV, PESENTI ROSSI D. ECHOCARDIOGRAPHY 2004;22: 599-602

MERLI E. EUR J ECHOCARDIOGRAPHY 2005;7:53-61

# ***Take Home Messages***

- \* Pont myocardique, anomalie bénigne***
- \* Un “pont” entre Tako Tsubo et Infarctus du myocarde***
- \* Prise en défaut du Strain Echo***
- \* Apport de l'IRM / Réhaussement tardif***