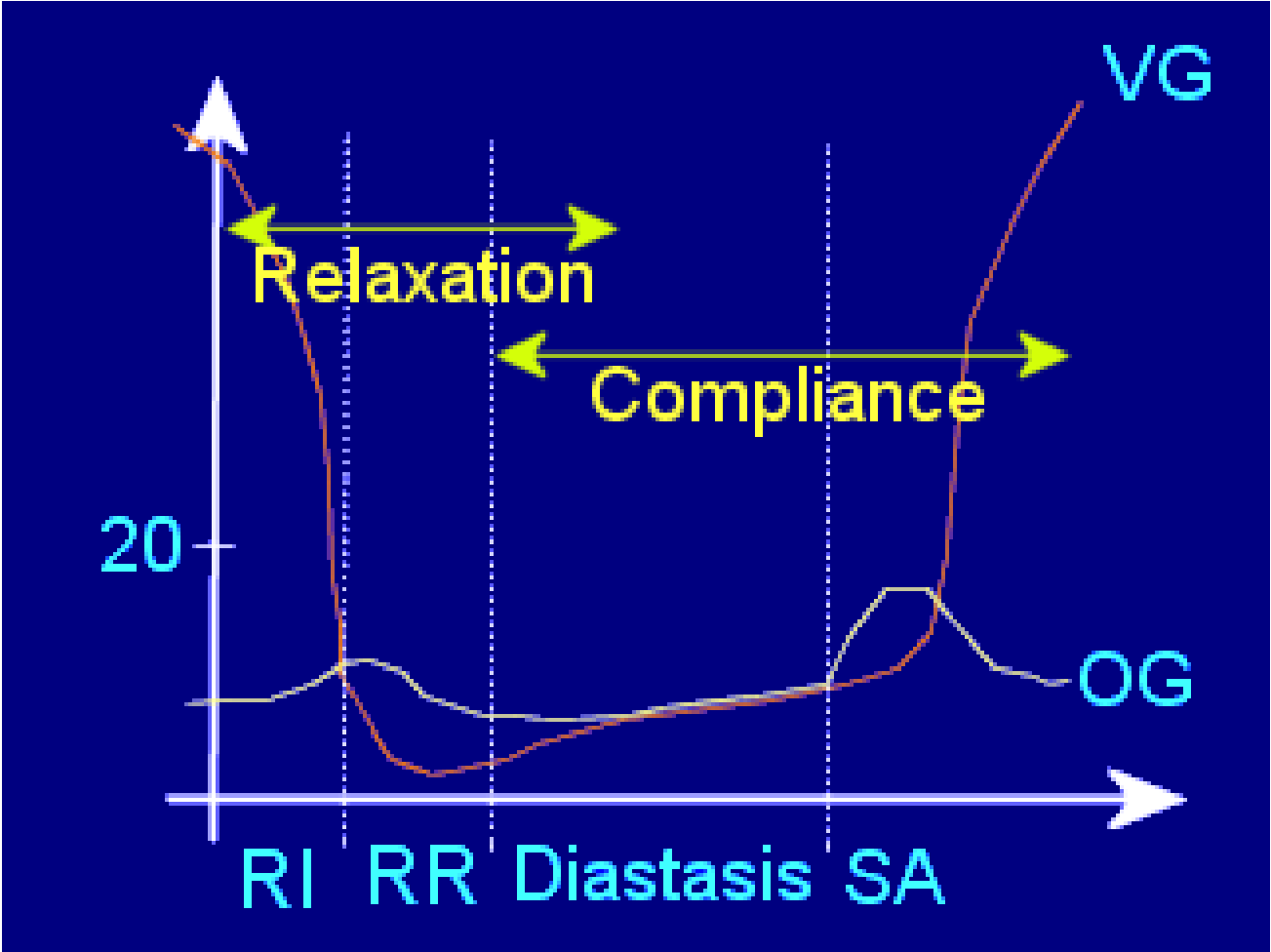


Evaluation des pressions de remplissage du ventricule gauche par échocardiographie. Quoi de neuf ?

Dr Ghanem Lakhal lamine

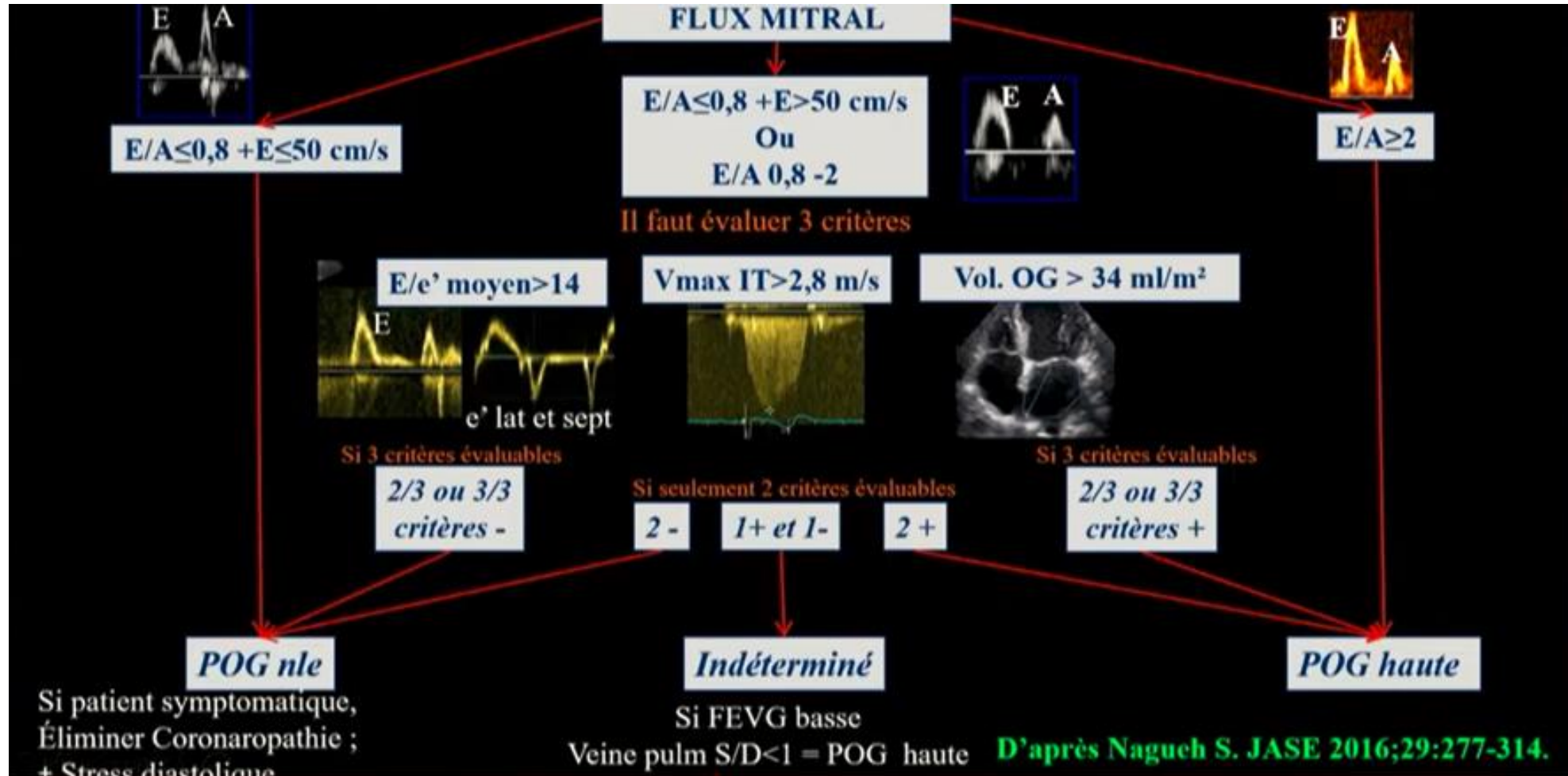
Service des UMC

Physiologie ?



FVP

TDE

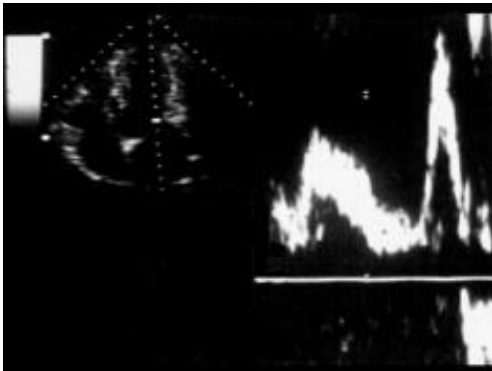


FONCTION SYSTOLIQUE

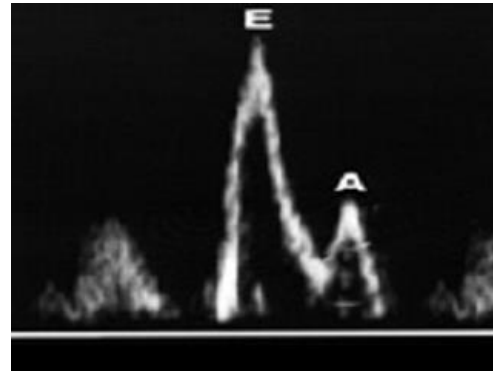
LE PROFIL MITRAL

[1]

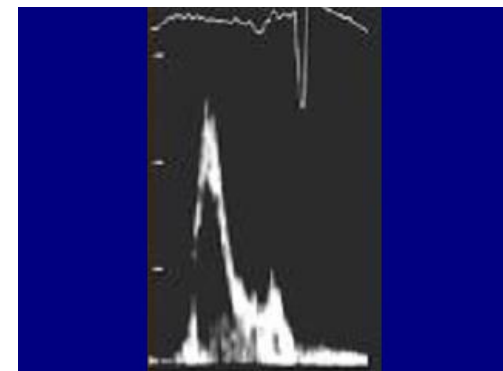
TYPE 1



TYPE 2



TYPE 3



PAPO ↑↑↑ :

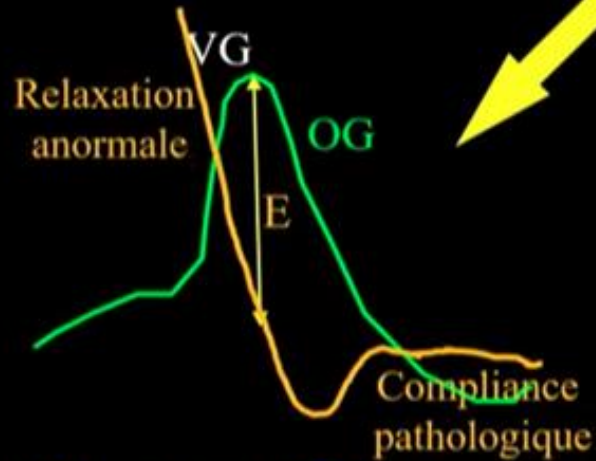
- ✓ $E/A \geq 2$
- ✓ TDE < 150 ms ?
- ✓ TRIV < 60 ms ?

Flux restrictif ininterprétable sans la FEVG

TD E < 150 ms et/ou E/A > 2 (2.5)



CMD, FEVG basse++

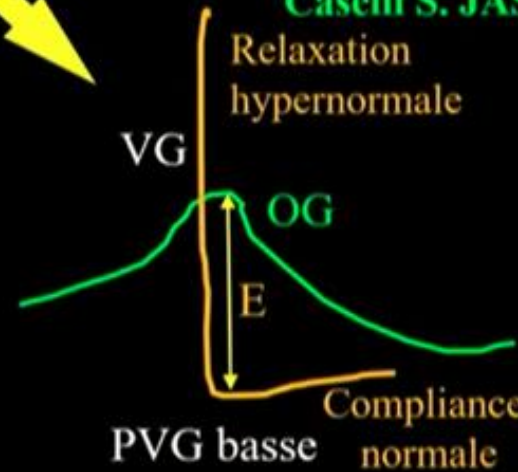


Relaxation anormale
FM restrictif + FEVG basse
=POG élevée +++
Mauvais pronostic

FEVG normale

Jeune, sportif

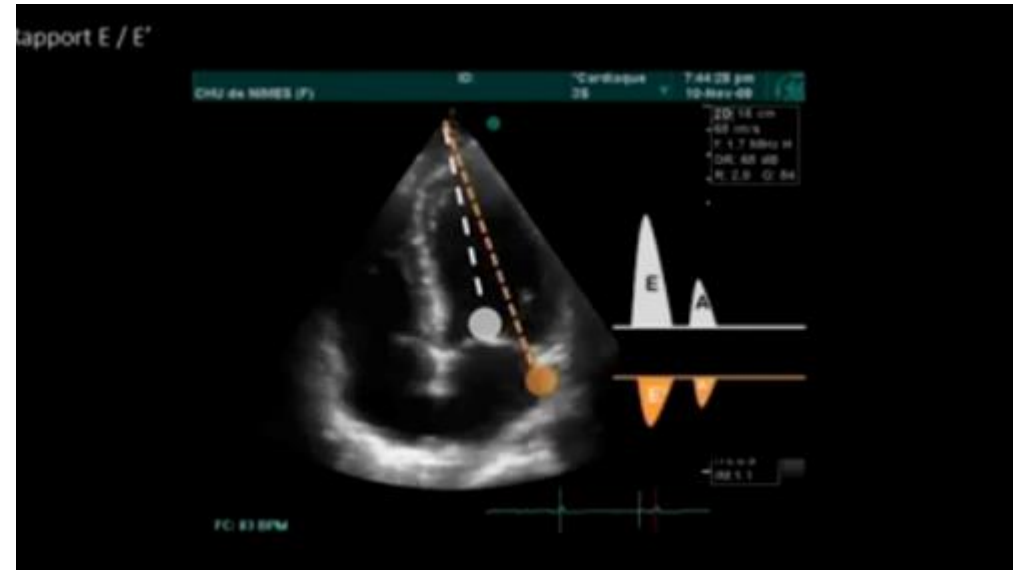
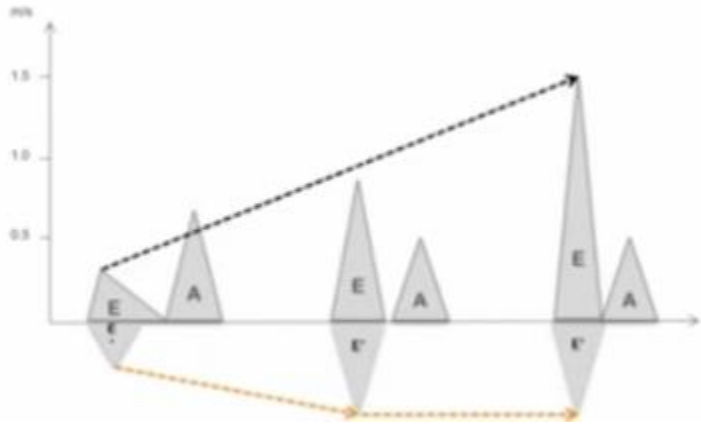
Caselli S. JASE 2015;28:236.



Relaxation hypernormale
PVG basse
Compliance normale
FM restrictif =POG basse

Nishimura RA, JACC 1996;28:1226

LA COMPLIANCE VG :



Rapport E/Ea

$E/Ea > 14$ PAPO élevée

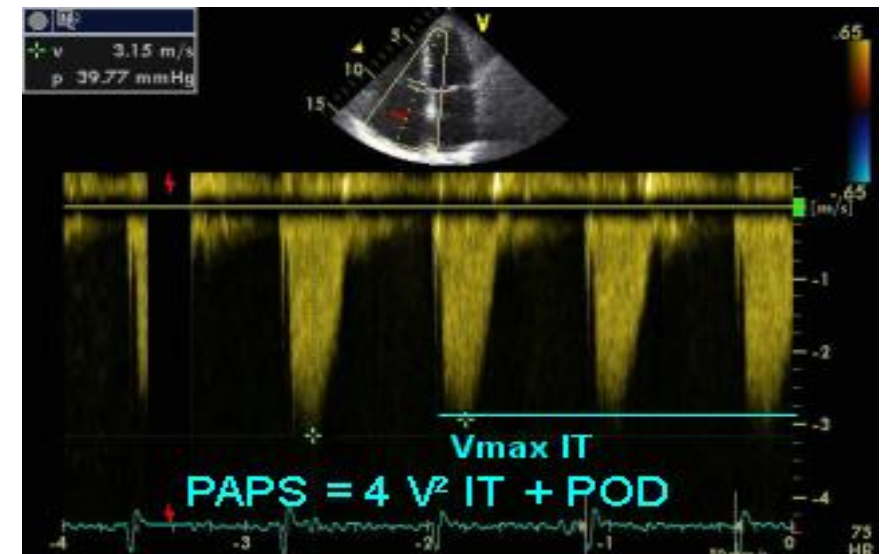
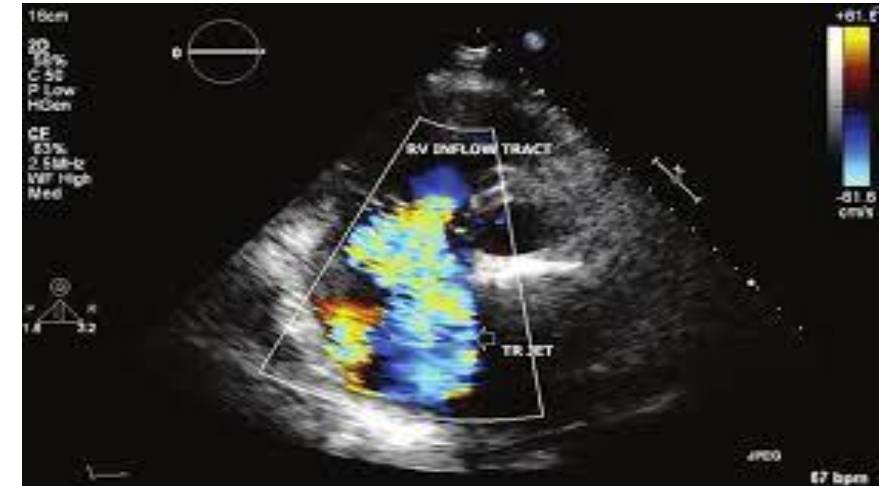
LA VITESSE IT ?

IT < 2.8 m/s avec HP

- IT laminaire
- Bas débit VD

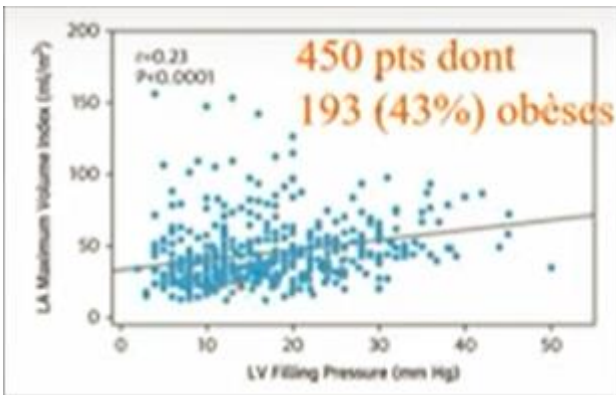
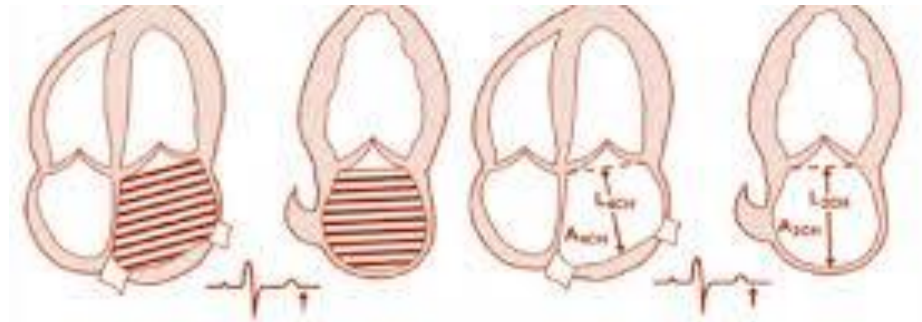
IT > 2.8 m/s sans HP

- Sujets âgé et obèses



LA TAILLE DE L'OREILLETTE GAUCHE ?

- Problème d'indexation
- Chronicité d'élévation de la POG



293 KT droits et 157 KT gauche
Andersen O. JACC 2017, 69 :1937.

Chez l'obèse, l'OG peut être dilatée malgré
un volume OG indexé par la SC < 34 ml/m²

Elévation précoce de la PTDVG

- E/A
- E/é
- Taille OG
- PAP
- S/D



POG

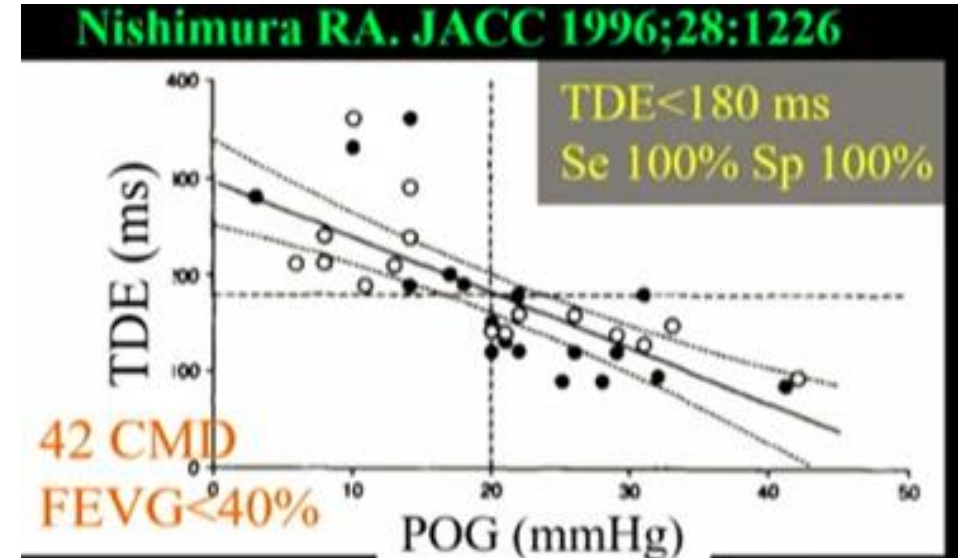
- PTDVG  ONDE A DU FLUX VEINEUX PULMOAIRE

Évaluations de l'efficacité du diagramme?

- [Echo-Doppler estimation of left ventricular filling pressure: results of the multicentre EACVI Euro-Filling study](#) **P Lancellotti**, M Galderisi, **T Edvardsen**... - **European Heart ...**, 2017
- Michaud. M, Abergel E int cardiovasc imaging 2019;35:2157

Ce qu'il ne faut pas négliger probablement ?

- TDE
- FONCTION VG



35 patients FEVG 22% \pm 5% **Temporelli PL. AJC 1999;83:724**

TD de E < 120 ms prédit $P_{cap} > 20$ mmHg

60 patients FEVG 45%

Nagueh SF. Circulation 1996;94:2138.

TD de E < 150 ms très spécifique de $P_{cap} > 15$ mmHg