

# LE TMVI EN PRATIQUE

Nicolas Dumonteil

Clinique Pasteur, Toulouse

# DÉCLARATION DE LIENS AVEC L'INDUSTRIE

## Nicolas Dumonteil

Au cours des 24 derniers mois, j'ai perçu des honoraires en tant que consultant ou pour un travail de proctoring de la part des compagnies suivantes :

Abbott, Boston Scientific, Edwards Lifesciences, Medtronic

# Ce dont nous allons parler ...



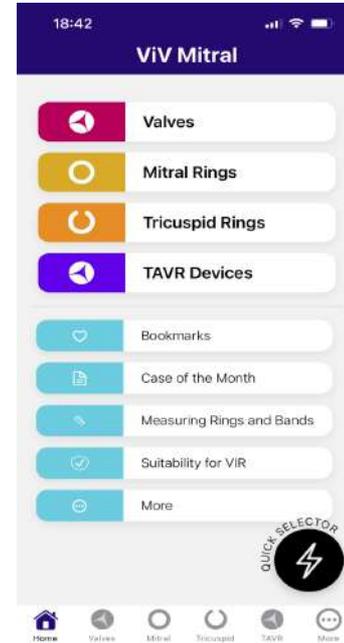
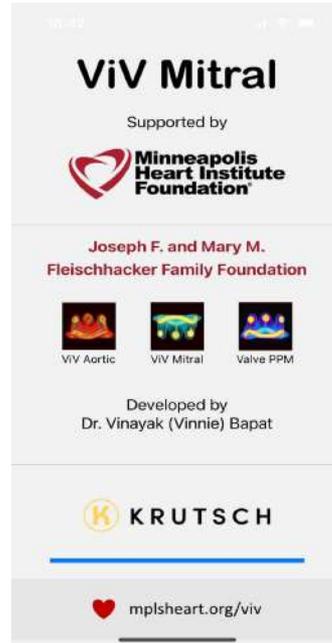
Valve in Valve Mitrale > Valve in Ring > Valve in MAC

La planification ...

La technique ...

# La planification...

## 1. Dimensions prothèse dégénérée / prothèse à implanter ?



# La planification...

## 1. Dimensions prothèse dégénérée / prothèse à implanter ?

**SCANNER = MESURE DU DIAMETRE INTERNE (TRUE ID)**

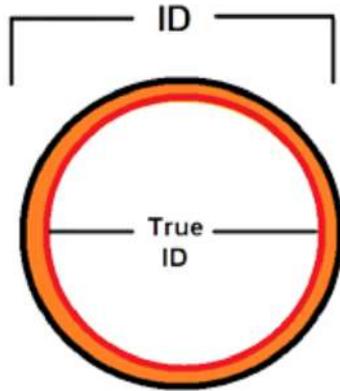


# La planification...

## 1. Dimensions prothèse dégénérée / prothèse à implanter ?

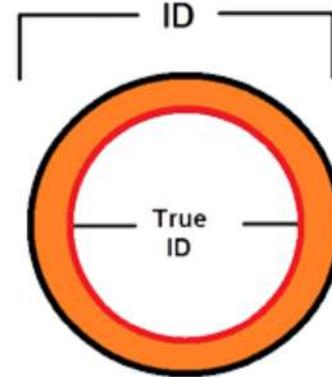
**SCANNER = MESURE DU DIAMETRE INTERNE (TRUE ID)**

Pericardial Valves with Leaflets Inside the Stent



True ID = Stent ID - 1mm

Porcine Valves



True ID = Stent ID - 2mm

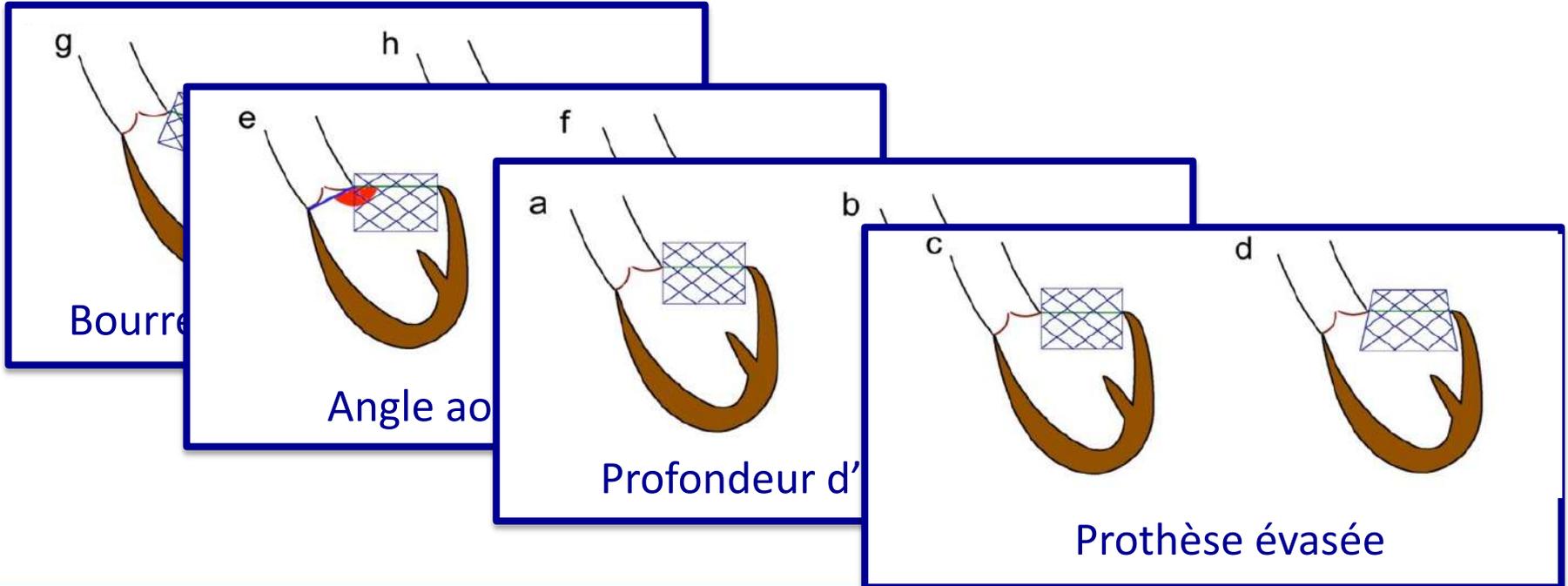
# La planification...



## 2. Risque d'obstruction sous-aortique ?

# La planification...

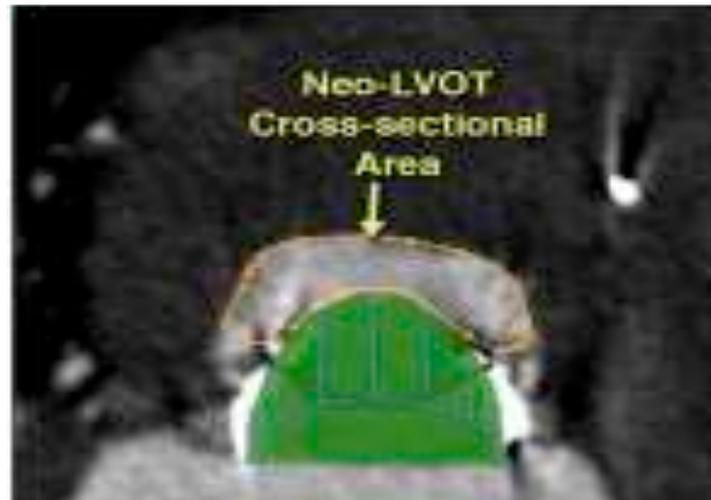
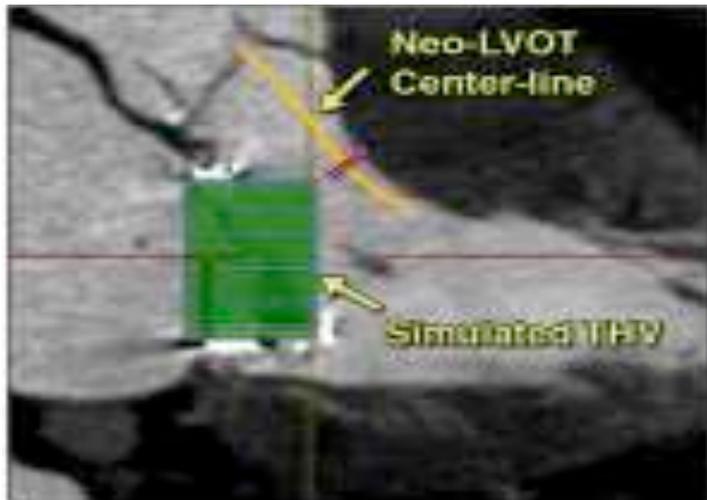
## 2. Risque d'obstruction sous-aortique ?



# La planification...

## 2. Risque d'obstruction sous-aortique ?

### SCANNER

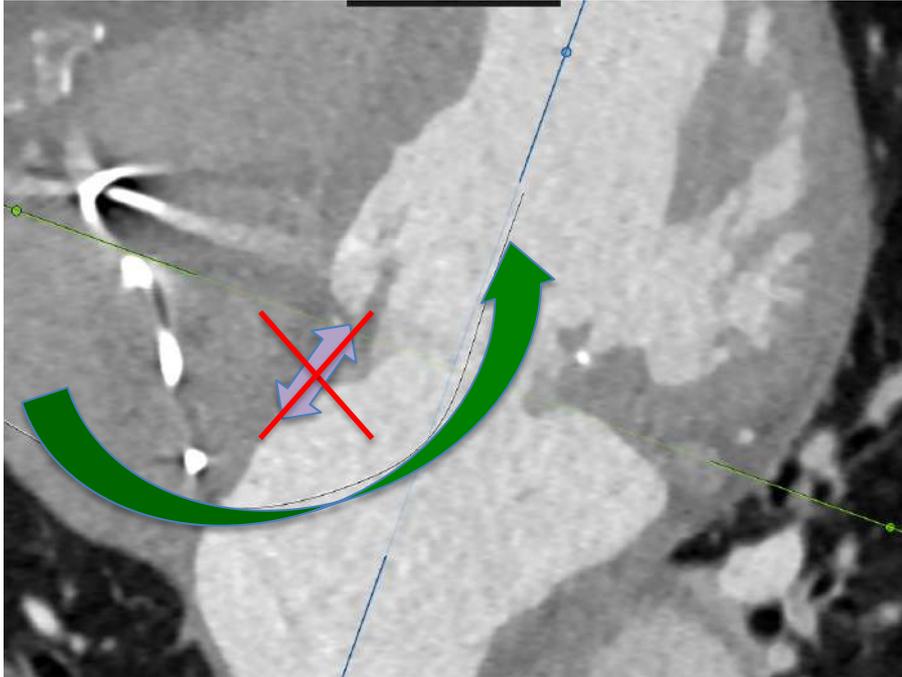


Blanke P et al. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2017 Apr;10(4)

# La planification...

## 3. La trajectoire depuis le SIA jusqu'à la prothèse

**SCANNER**



# La technique...



**1. Abord veineux fémoral**

**2. Ponction SIA**

**3. Franchissement prothèse mitrale / mise en place guide rigide VG**

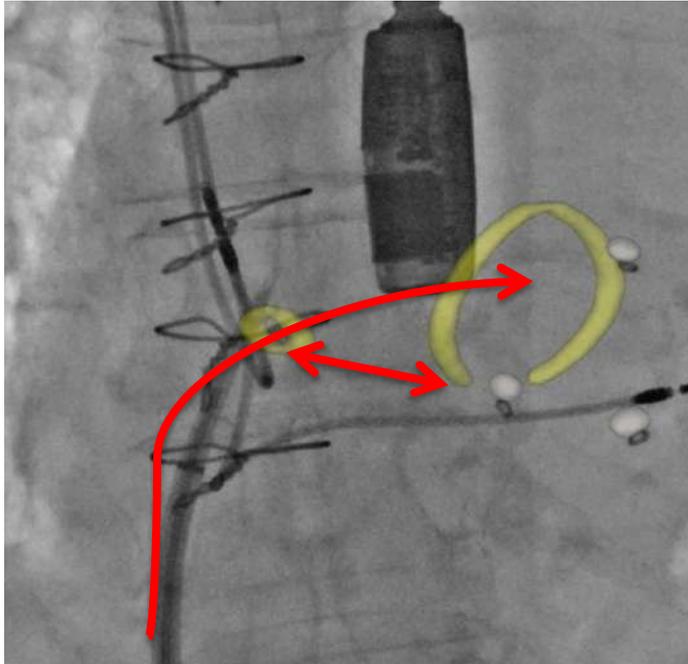
**4. Prédilatation SIA**

**5. Positionnement**

**6. Déploiement**

# La technique...

## 2. Ponction SIA



Incidence Bi-Cave



Postérieur

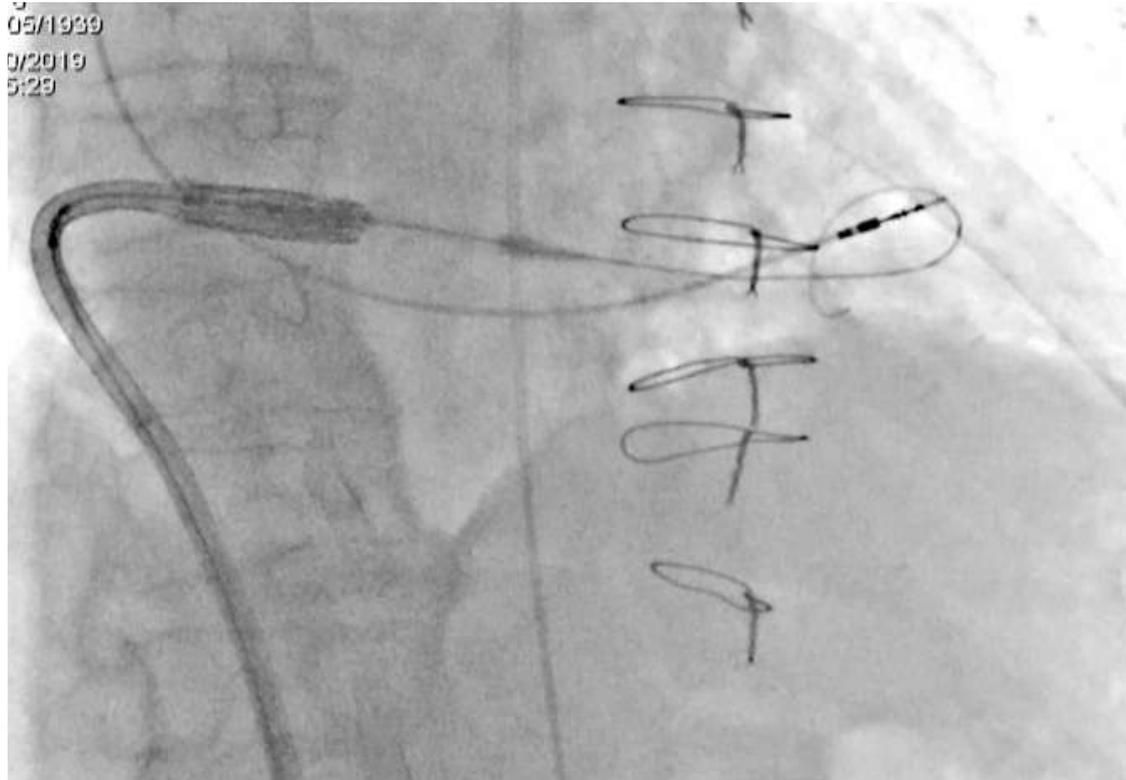


Inférieur

Incidence Court-Axe

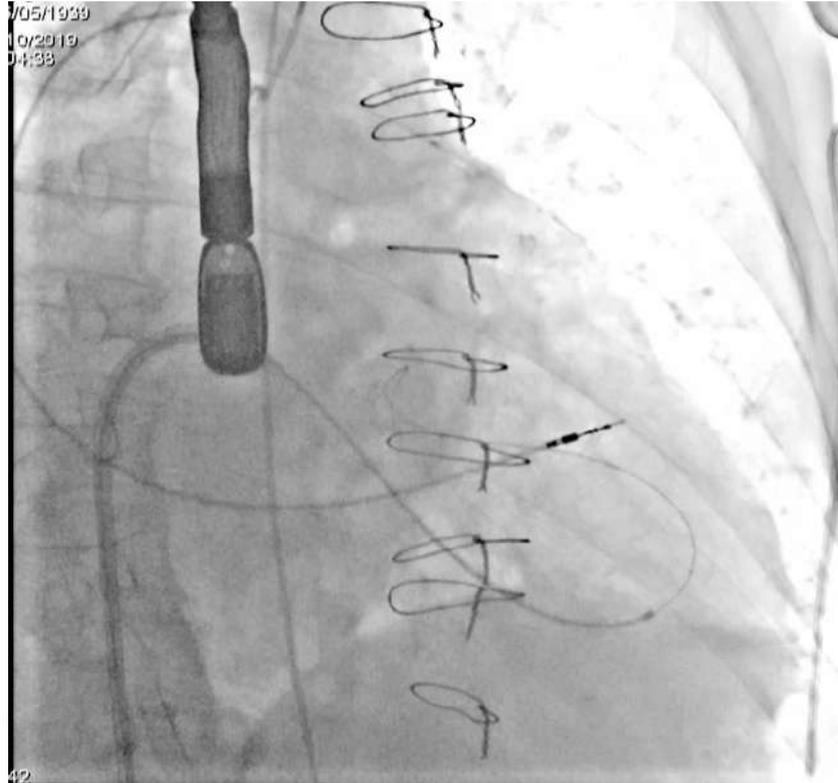
# La technique...

## 2. Ponction SIA



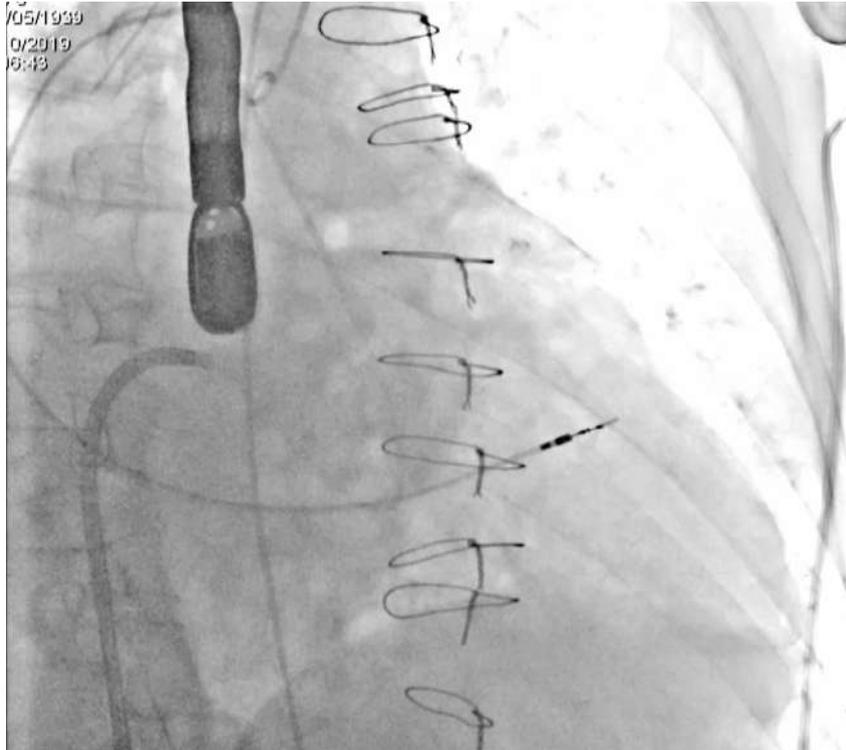
# La technique...

## 3. Franchissement prothèse mitrale / mise en place guide rigide VG



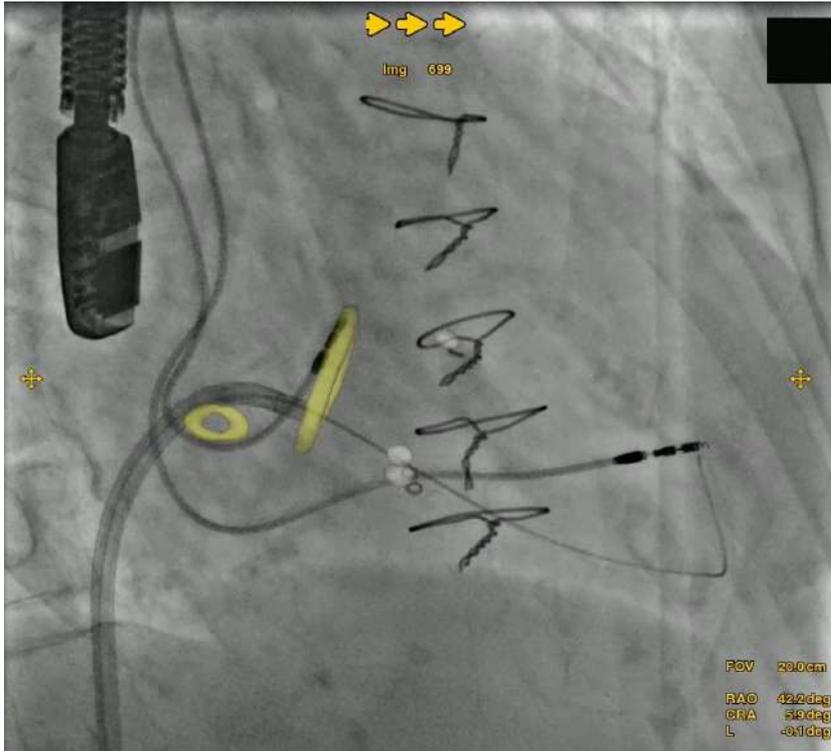
# La technique...

## 3. Franchissement prothèse mitrale / mise en place guide rigide VG



# La technique...

## 3. Franchissement prothèse mitrale / mise en place guide rigide VG



KT guide JR 4 8 Fr

# La technique...

## 3. Franchissement prothèse mitrale / mise en place guide rigide VG

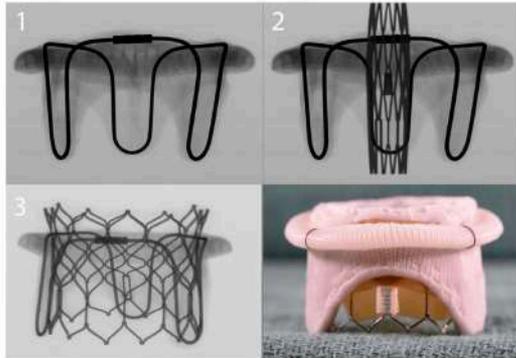


# La technique...

## 5. Positionnement

### Sapien 3 Ideal Placement

Central marker on S3 placed few mm ventricular to the atrial end of the stent frame. Other option is to align the ventricular portion of S3 and CE Standard



### Video Guidance

Sapien 3 Placement Video

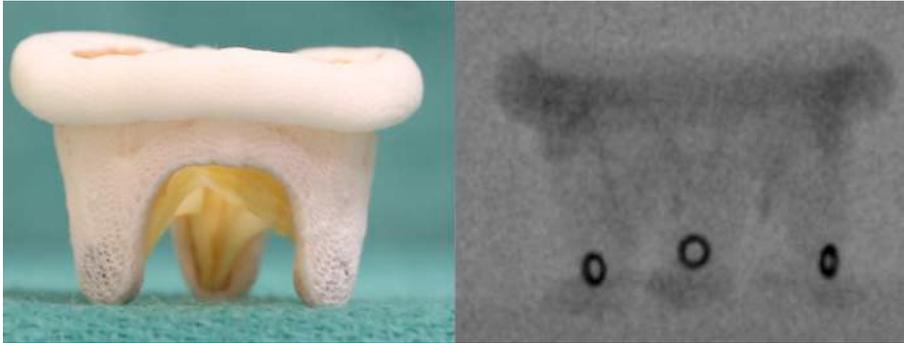


Pas trop atriale:  
 $\leq 2 / 3\text{mm}$  sur le versant atrial de l'anneau

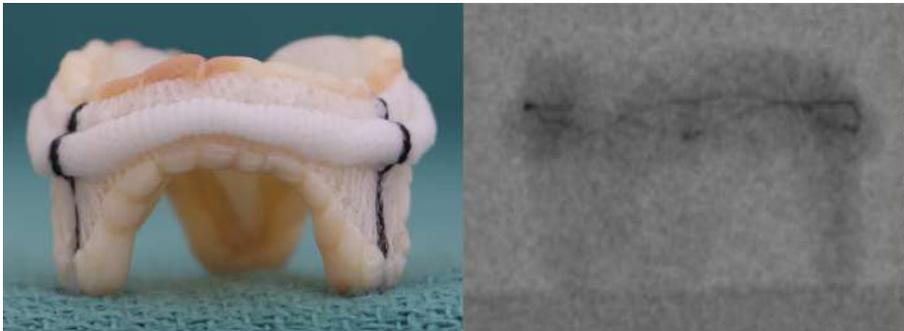
Eviter une migration atriale secondaire

# La technique...

## 5. Positionnement



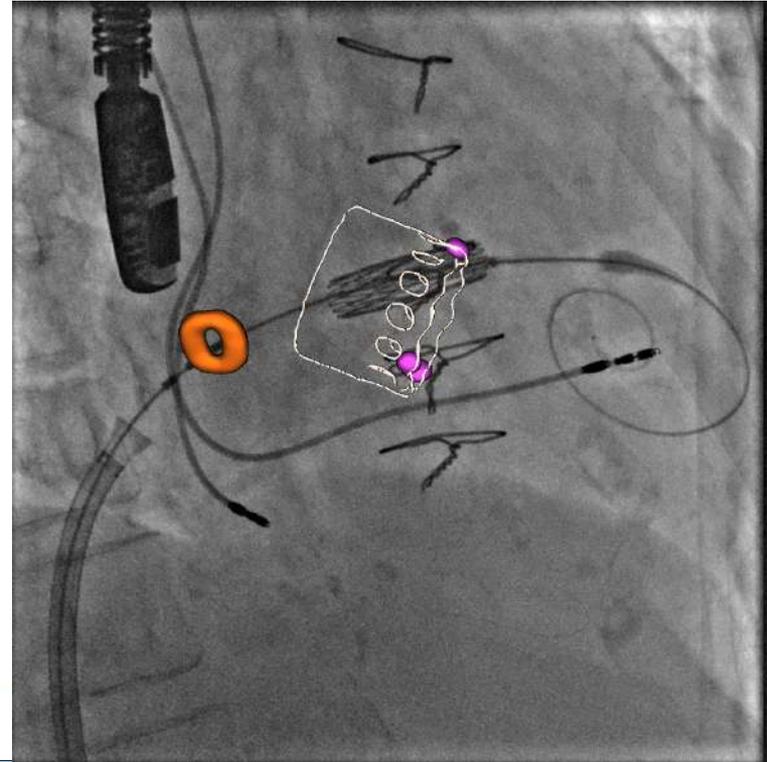
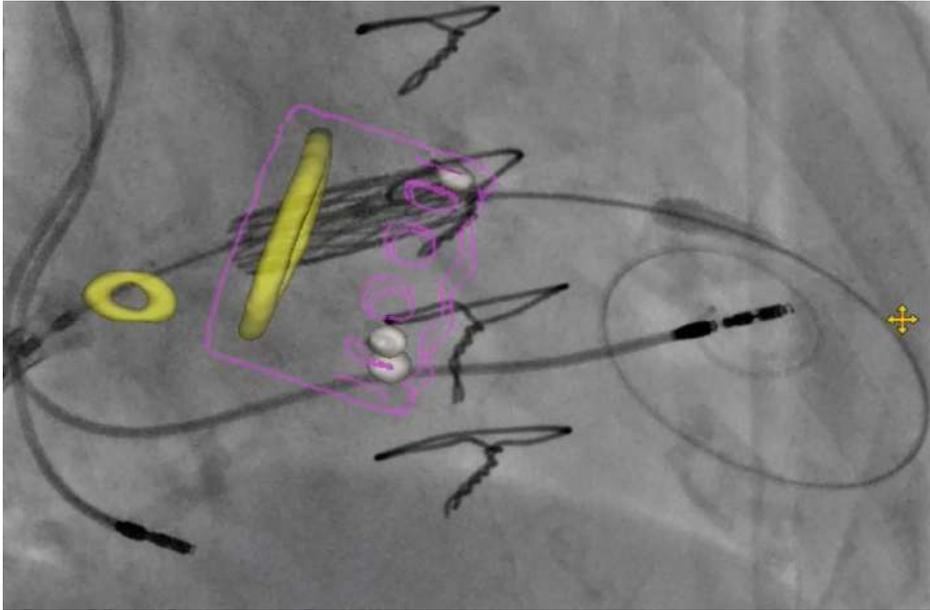
**MOSAIC**



**BIOCOR - EPIC**

# La technique...

## 5. Positionnement



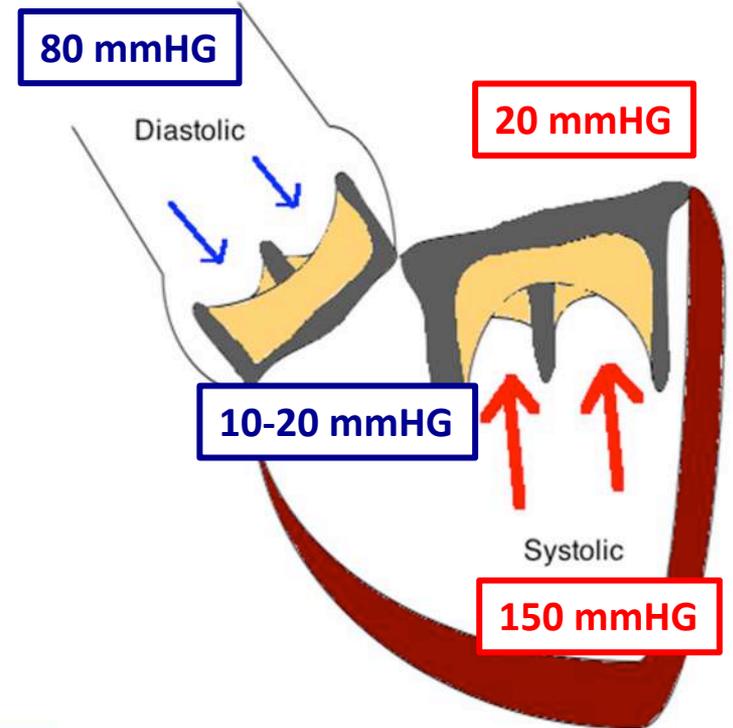
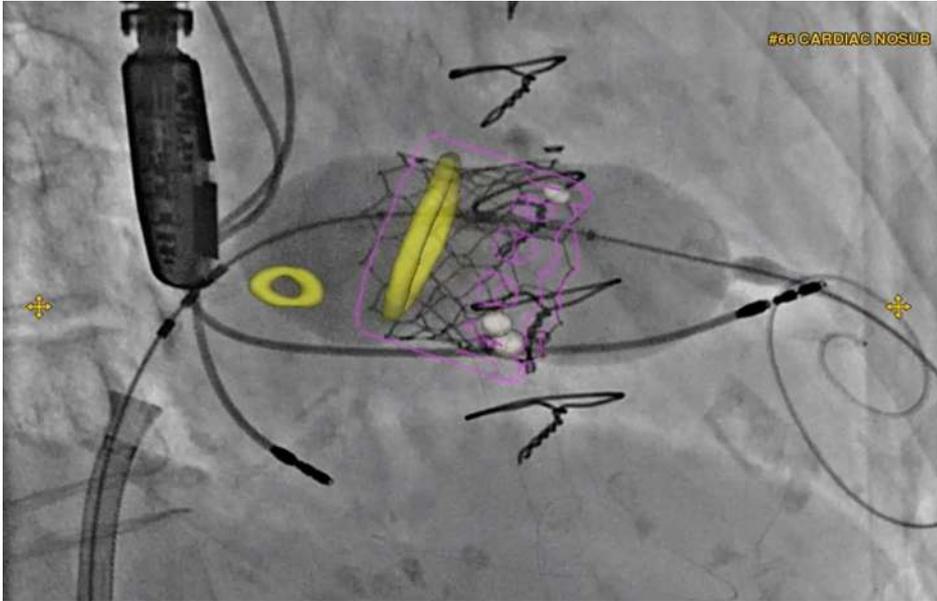
# La technique...

## 5. Déploiement



# La technique...

## 5. Post-dilatation systématique



# Pour finir...



	FRACTURABLE	REMODELABLE	NON FRACTURABLE
BIOCOR-EPIC	X		
BIOCOR-EPIC PLUS	X		
CE MAGNA 7300 TFX	X		
CE Perimount 6900p-6900 PTFX	X		
CE SAV PORCINE 6650	X		
CE Standard Porcine 6625		X	
HANCOCK II			X
MOSAIC	X		
PERICARBON MORE			X

# Pour finir...

## CENTRAL ILLUSTRATION: 2-Year Outcomes of Balloon Expandable Transcatheter Mitral Valve Replacement in the MITRAL Trial

