

**CARDIO
RUN
2023**

**15^{eme} CONGRÈS
DE PATHOLOGIE
CARDIO-VASCULAIRE**

27-28-29 SEPTEMBRE 2023

Hôtel Saint Alexis
ILE DE LA RÉUNION
France

CARDIORUN.ORG

TAVI COMMENT J'AI CHOISI MA PROTHÈSE

CARDIORUN

Dr CLERC Jean-Michel
CHRU TOURS

27 SEPTEMBRE 2023



CAS CLINIQUE :

Mme V. 92 ans

Ins cardiaque x3 durant la dernière année

Atcd : Néoplasie sein droit, mastectomie 2015

FRCV : HTA, dyslipidémie

ETT : FE:55% ; HVG concentrique sans obstruction ;

RAC serré : gdt moyen = 60 mmHg ; S=0,6cm² ;

PAPS= 50mmHg

ECG : RS, PR=0,19s, HVG, axe gauche.

→ Indication de remplacement valvulaire aortique par voie percutanée

Les Recommandations

2021 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease

Developed by the Task Force for the management of valvular heart disease of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)

CARDIO
RUN
2023

15^{eme} CONGRÈS DE PATHOLOGIE CARDIO-VASCULAIRE

27-28-29 SEPTEMBRE 2023

Hôtel Saint Alexis
ILE DE LA RÉUNION
France

CARDIORUN.ORG

LES VALVES :

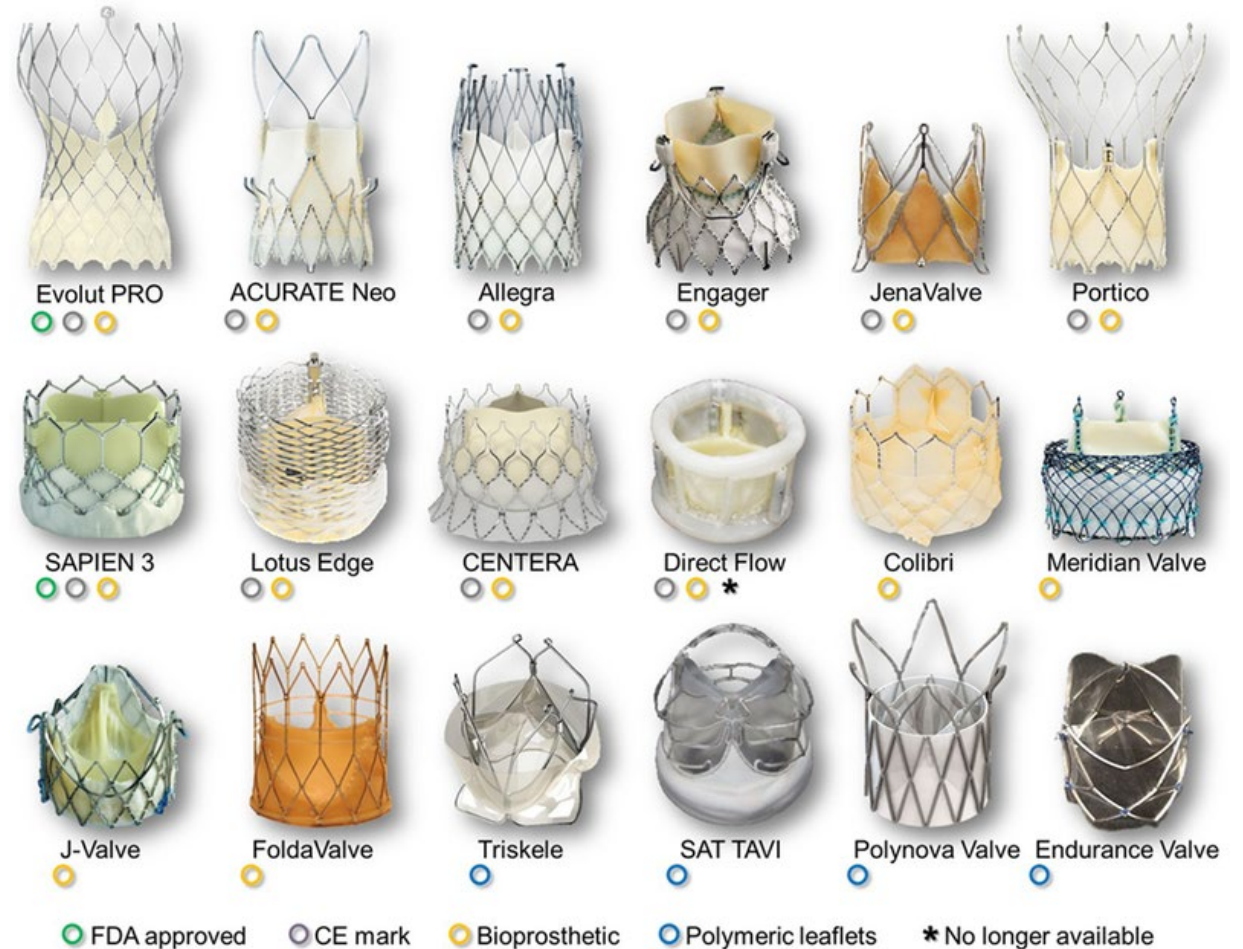
EDWARDS

MEDTRONIC

BOSTON

ABBOTT

...



**CARDIO
RUN
2023**

**15^{eme} CONGRÈS
DE PATHOLOGIE
CARDIO-VASCULAIRE**

27-28-29 SEPTEMBRE 2023

Hôtel Saint Alexis
ILE DE LA RÉUNION
France

CARDIORUN.ORG

Les historiques



CoreValve



Evolute R



Evolute PRO



Evolute PRO+





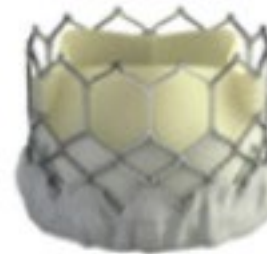
Sapien



Sapien XT



Sapien 3



Sapien Ultra



Patients avec sténose aortique native sévère symptomatique ($SVAoi < 0,5 \text{ cm}^2/\text{m}^2$). L'indication doit être posée lors d'une réunion multidisciplinaire en prenant en compte les scores de risque et les comorbidités associées. Pour les patients opérables avec un score STS $< 4\%$, l'indication est limitée aux patients de plus de 65 ans, avec un orifice tricuspide, ne pas avoir d'indication de chirurgie valvulaire mitrale ou coronaire (tronc commun et/ou SYNTAX > 32) associée et avec une anatomie favorable à la voie transfémorale



CoreValve



Evolute R



Evolute PRO



Evolute PRO+



HAUTE AUTORITÉ DE SANTÉ

– Patients avec sténose aortique native sévère symptomatique ($SVA_{oi} < 0,5 \text{ cm}^2/\text{m}^2$). L'indication doit être posée lors d'une réunion multidisciplinaire en prenant en compte les scores de risque et les comorbidités associées. Pour les patients opérables avec un score STS < 4%, l'indication est limitée aux patients d'au moins 70 ans, avec un orifice tricuspide, ne pas avoir d'indication de chirurgie valvulaire mitrale ou coronaire (tronc commun et/ou SYNTAX > 32) associée et avec une anatomie favorable à la voie transfémorale.

– Patients non opérables avec sténose et/ou insuffisance aortique par dégénérescence d'une bioprothèse valvulaire aortique préalablement implantée.

CARDIO
RUN
2023

15^{ème} CONGRÈS
DE PATHOLOGIE
CARDIO-VASCULAIRE

27-28-29 SEPTEMBRE 2023

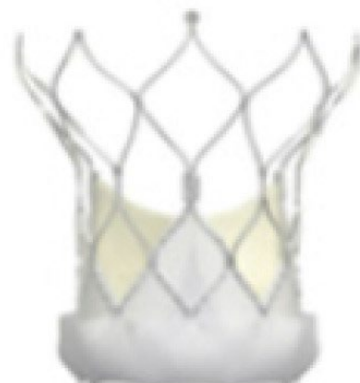
Hôtel Saint Alexis
ILE DE LA RÉUNION
France

CARDIORUN.ORG

Portico



Navitor



HAS

HAUTE AUTORITÉ DE SANTÉ



Patients avec sténose native sévère symptomatique (surface valvulaire aortique indexée $< 0,5 \text{ cm}^2/\text{m}^2$) :

– Contre-indiqué à la chirurgie de remplacement valvulaire aortique.

La contre-indication est caractérisée par un Euroscore logistique $\geq 20\%$ ou un score STS $\geq 10\%$.

– À haut risque. Le haut risque est caractérisé par un score STS compris entre 8 et 10% et un risque de mortalité ou morbidité irréversible opératoire (jusqu'à 30 jours post-opératoires) $> 15\%$

**CARDIO
RUN
2023**

**15^{ème} CONGRÈS
DE PATHOLOGIE
CARDIO-VASCULAIRE**

27-28-29 SEPTEMBRE 2023

Hôtel Saint Alexis
ILE DE LA RÉUNION
France

CARDIORUN.ORG

Montée sur ballon

Auto expansive

Supra annulaire

Intra annulaire

**CARDIO
RUN
2023**

**15^{ème} CONGRÈS
DE PATHOLOGIE
CARDIO-VASCULAIRE**

27-28-29 SEPTEMBRE 2023

Hôtel Saint Alexis
ILE DE LA RÉUNION
France

CARDIORUN.ORG

COMMENT CHOISIR ?

**CARDIO
RUN
2023**

**15^{ème} CONGRÈS
DE PATHOLOGIE
CARDIO-VASCULAIRE**

27-28-29 SEPTEMBRE 2023

Hôtel Saint Alexis
ILE DE LA RÉUNION
France

CARDIORUN.ORG

Les paramètres du choix....

Patient

Anneau

Valve

L'aorte

Les abords

Patient

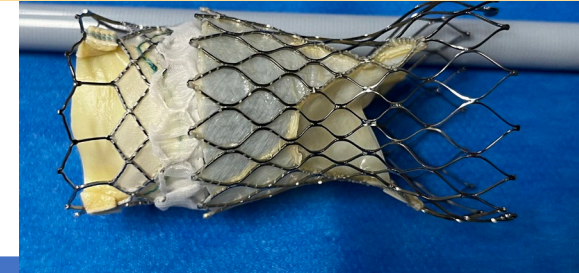
	Sapien 3	EVO Pro +	Navitor	
Âge < 75 ans	+	-	-	Stratégie sur la vie / TAVI in TAVI Recommandations américaines (> 65 ans) / HAS (Sapien)
FE VG altérée	+	+	++ Pas de modification hémodynamique au déploiement	
Coronaropathie	+	-	+	Alignement commissural

Patient

	Sapien 3	EVO Pro +	Navitor
Trouble de conduction	+	-	-
Hauteur des coronaires	+/-	+ (protection coronaire)	?

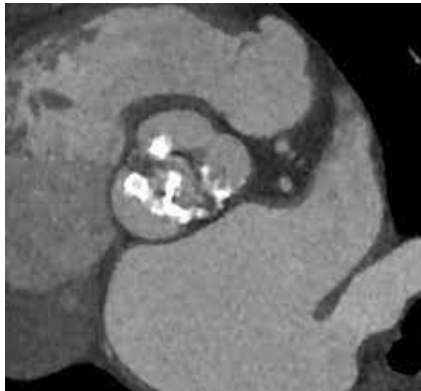


Anneau



	Sapien 3	EVO Pro +	Navitor
Calcifications, coulées calcaires	-	+	+/-
Tailles extrêmes > 680mm2	+ Sur expansion + 1 à 4-5cc	+/-	- (Titan...)
< 400 mm2	-	+	
Elliptique	+/- Dépend des calcifications	+/- Dépend des calcifications	?

Grand diamètre

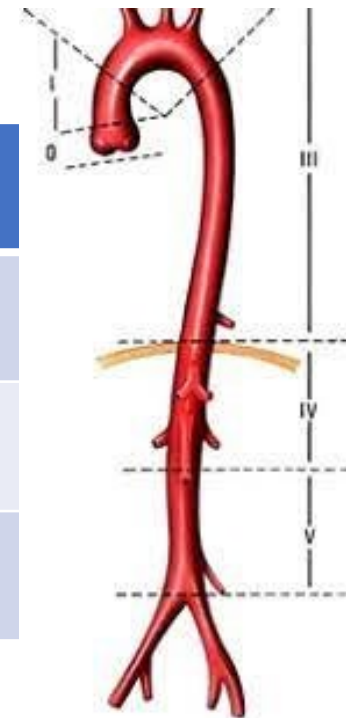


Valve

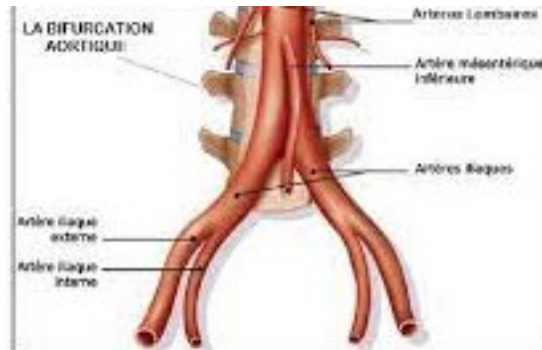
	Sapien 3	EVO Pro +	Navitor
Bicuspide calcifiée ++	-	+	?
Bicuspide Ovale ++	+ Si pas calcifiée	- Risque de fuite para prothétique	?
Implantation haute			

Aorte

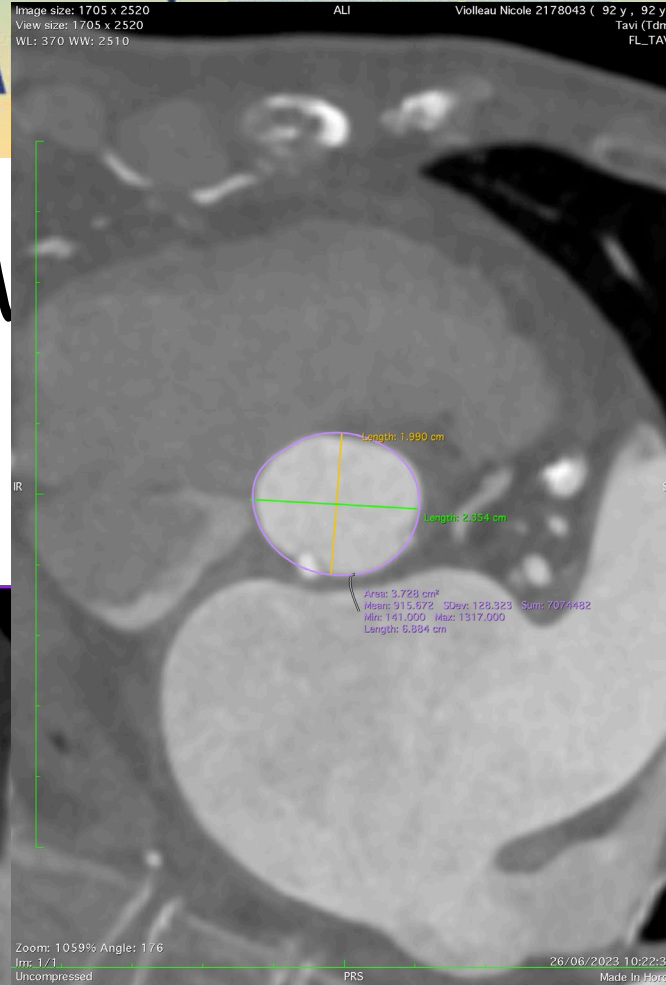
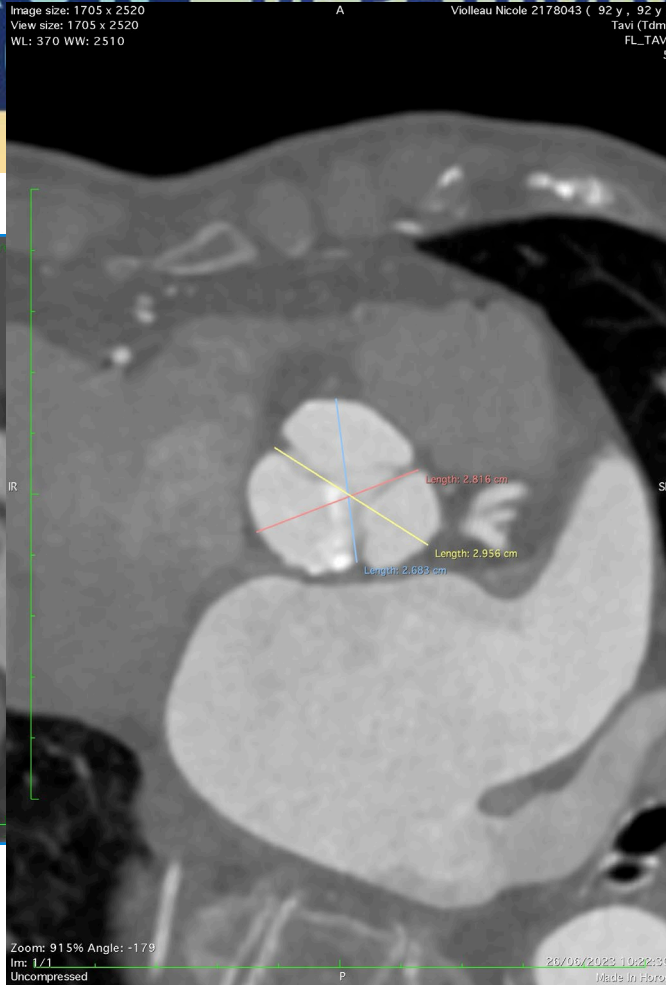
	Sapien 3	EVO Pro +	Navitor
Aorte en ogive	+	-	+/-
Aorte horizontale	+	-	+/-
Aorte tortueuse	+	+/-	+



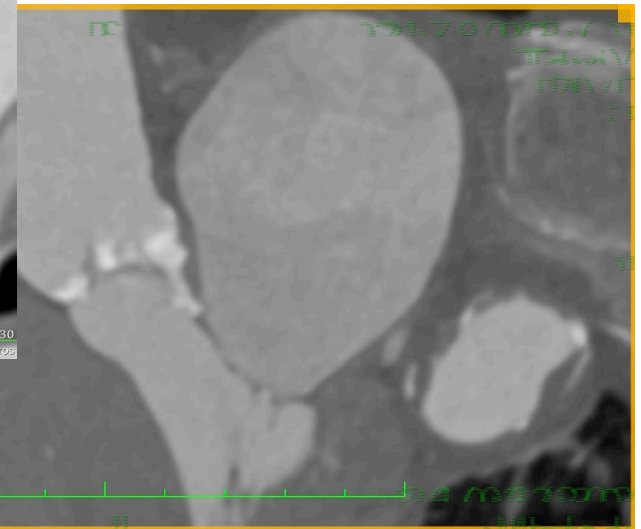
Abords



	Sapien 3	EVO Pro +	Navitor
Diamètre minimum de l'artère fémorale commune	Désilet 14 à 16 F 5,5mm	Désilet 14F Sauf pour EVOPro 34 : 18F 5,5mm	Désilet 14F 5mm



Surface = 372mm²
Périmètre = 68mm



**CARDIO
RUN
2023**

15^{ème} CONGRÈS DE PATHOLOGIE CARDIO-VASCULAIRE

27-28-29 SEPTEMBRE 2023

Hôtel Saint Alexis
ILE DE LA RÉUNION
France

CARDIORUN.ORG



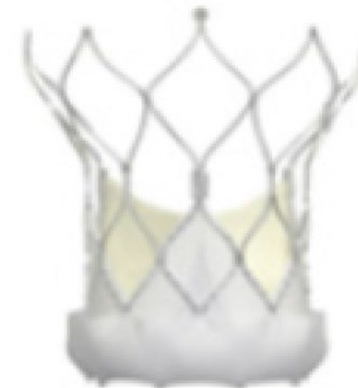
Âge : haut risque ; contre indication chirurgicale

Calcification de l'anneau, coulée calcaire dans le septum

Abords vasculaires ; 14F
Tortuosités ; Flexnav

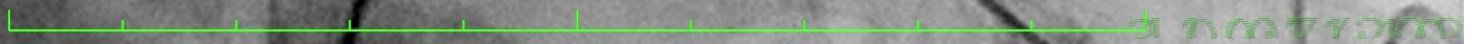
Choix : Navitor 25mm

Navitor



1540.00 514.00
780.00 450.00

1.70 mm, 1.80
...
Coordinate Point
1.1

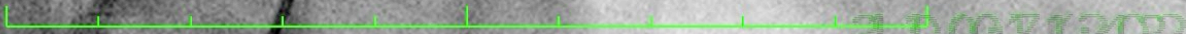


1540.00 514.00

1.70 mm, 1.80

51.70 m (171 ft)
210 m (689 ft)

51.70 m (171 ft)
210 m (689 ft)
Cardinal Point
31

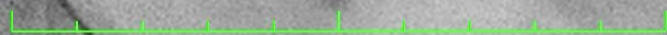


51.70 m (171 ft)

210 m (689 ft)

191.70 mms / 191
191.70 mms / 191

191.70 mms / 191
191.70 mms / 191



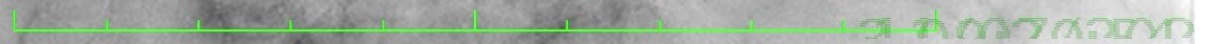
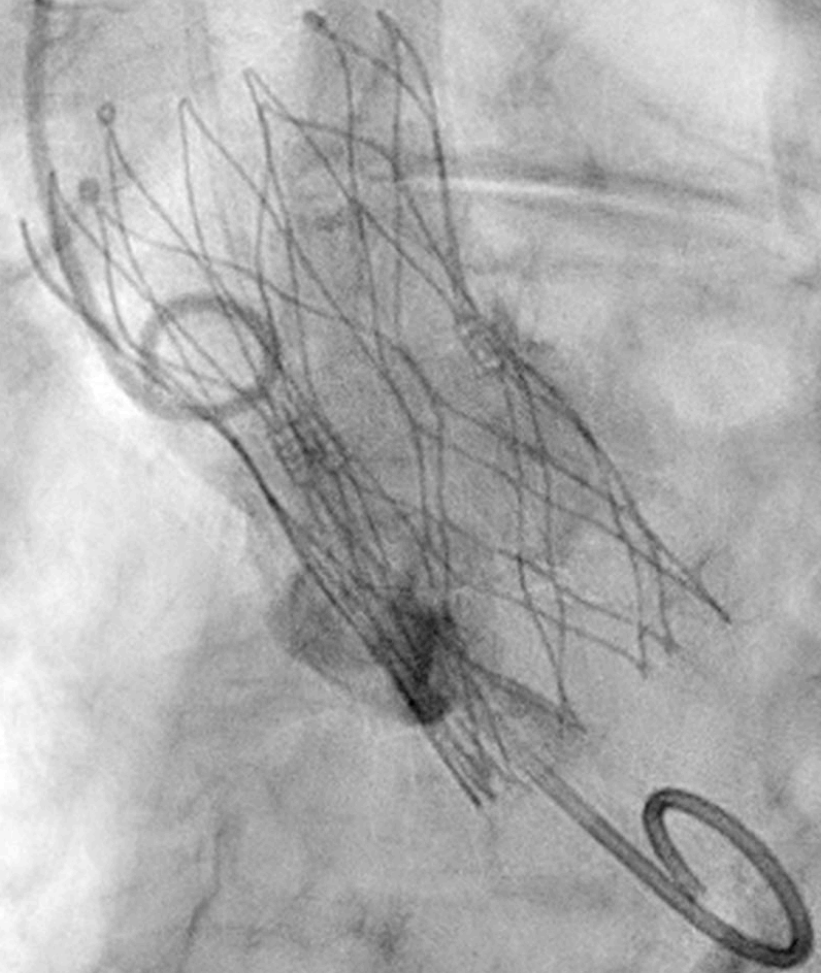
191.70 mms / 191

191.70 mms / 191

191.70 mms / 191

191.70 mm (100)

191.70 mm (100)
..Tr
Cardinal 7/10/10
)0



ab... ..

.. ..

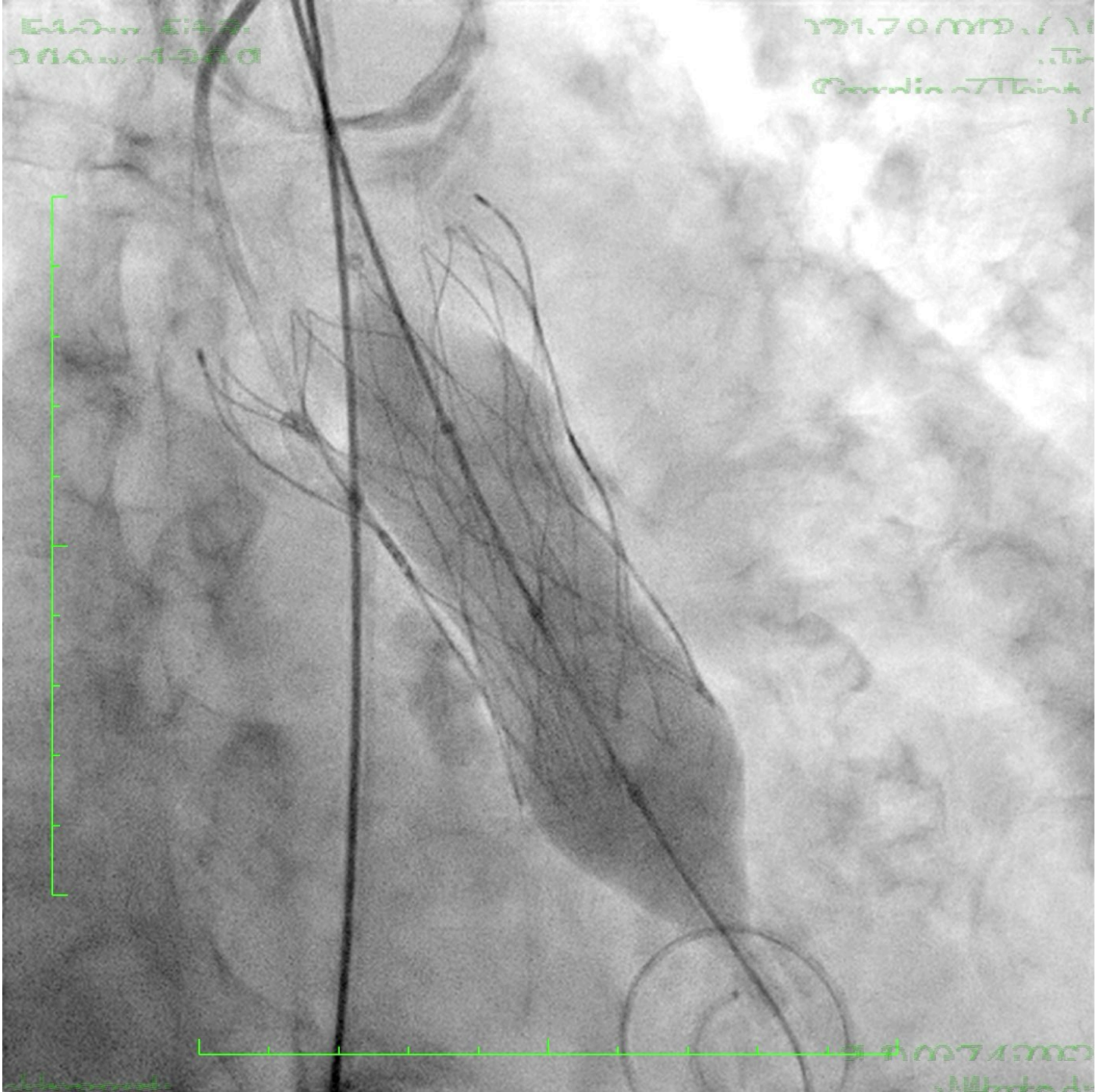
Environ 5143
210w 4-9-80

171.70 mm (1/2)
..Tr
Cardiac 27 think
10



Alphacast

Alphacast



מס' 5142
2000-1-5-00

מס' 5142 / 10
מס' 5142 / 10
מס' 5142 / 10



מס' 5142

מס' 5142

EVOLUTION

Pas de complication vasculaire ; lever H4
ECG à J1 : RS, BBG (160ms), PR= 190ms

ETT J1 : FE = 55% ; Gdt myen = 7mmHg ; fuite paraprothétique grade I

J3 : BAV complet syncopal → PM

**CARDIO
RUN
2023**

**15^{ème} CONGRÈS
DE PATHOLOGIE
CARDIO-VASCULAIRE**

27-28-29 SEPTEMBRE 2023

Hôtel Saint Alexis
ILE DE LA RÉUNION
France

CARDIORUN.ORG

Merci pour votre attention