

**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

**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 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

...



Evolut PRO
● ● ●



ACURATE Neo
● ●



Allegra
● ●



Engager
● ●



JenaValve
● ●



Portico
● ●



SAPIEN 3
● ● ●



Lotus Edge
● ●



CENTERA
● ●



Direct Flow
● ● *



Colibri
●



Meridian Valve
●



J-Valve
●



FoldaValve
●



Triskele
●



SAT TAVI
●



Polynova Valve
●



Endurance Valve
●

● FDA approved ● CE mark ● Bioprosthetic ● Polymeric leaflets * No longer available

**CARDIO
RUN
2023**

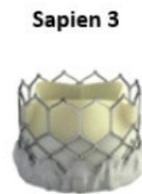
**15^{eme} CONGRÈS
DE PATHOLOGIE
CARDIO-VASCULAIRE**

27-28-29 SEPTEMBRE 2023

Hôtel Saint Alexis
ILE DE LA RÉUNION
France

CARDIORUN.ORG

Les historiques





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

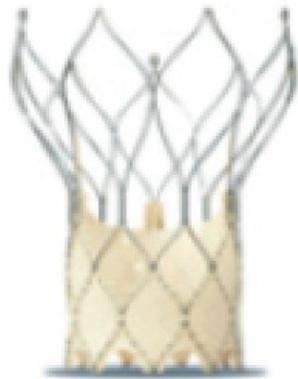
15^{ème} CONGRÈS
DE PATHOLOGIE
CARDIO-VASCULAIRE

27-28-29 SEPTEMBRE 2023

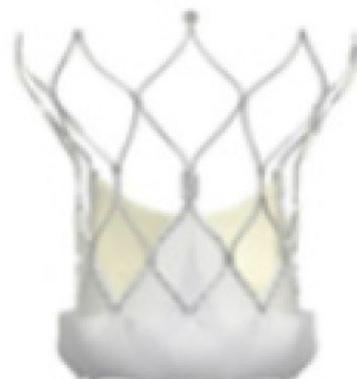
Hôtel Saint Alexis
ILE DE LA RÉUNION
France

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)	?

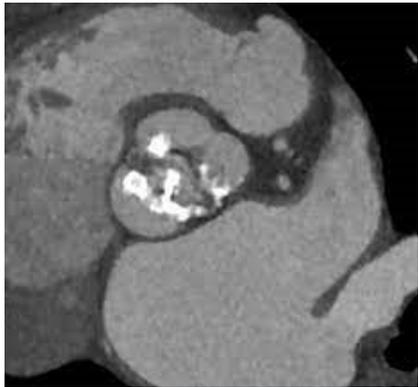


Anneau



	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

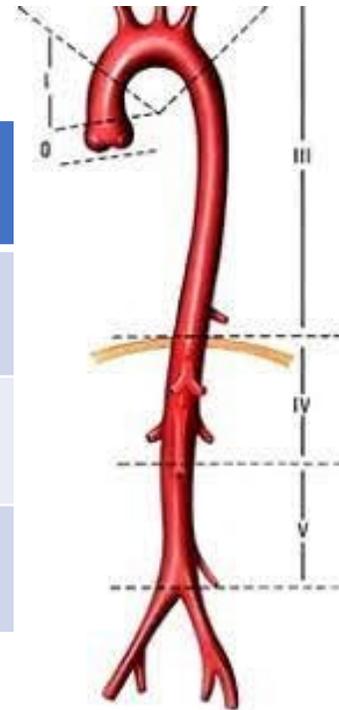


Valve

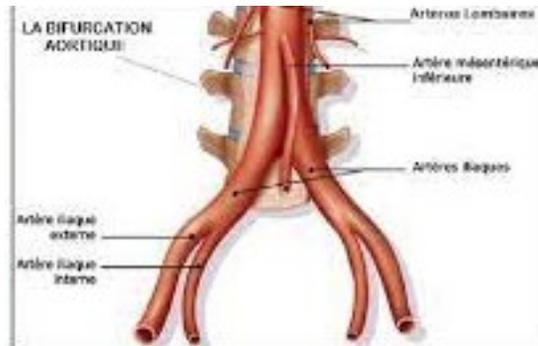
	Sapien 3	EVO Pro +	Navitor
Bicuspide calcifiée ++	-	+	?
Bicuspide Ovale ++	+ Si pas calcifiée	- Risque de fuite para prothétique	?
Implantation haute			

Aorte

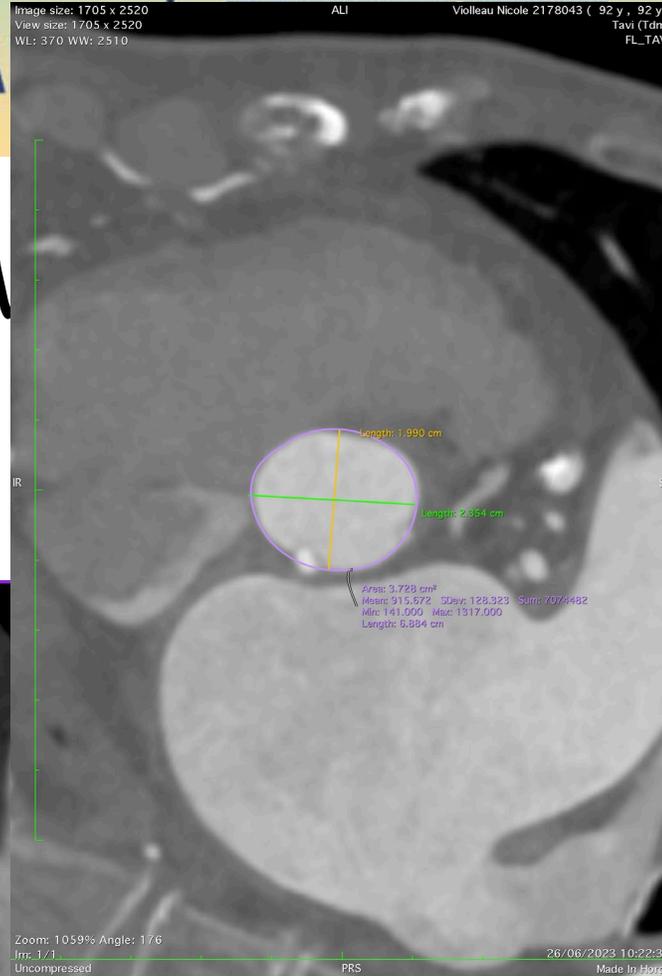
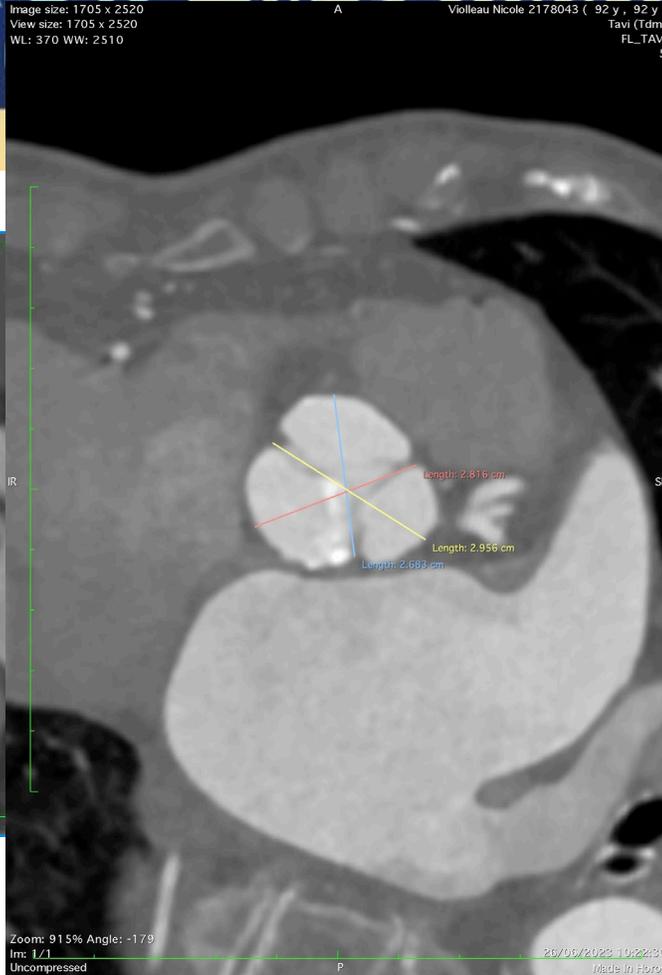
	Sapien 3	EVO Pro +	Navitor
Aorte en ogive	+	-	+/-
Aorte horizontale	+	-	+/-
Aorte tortueuse	+	+/-	+



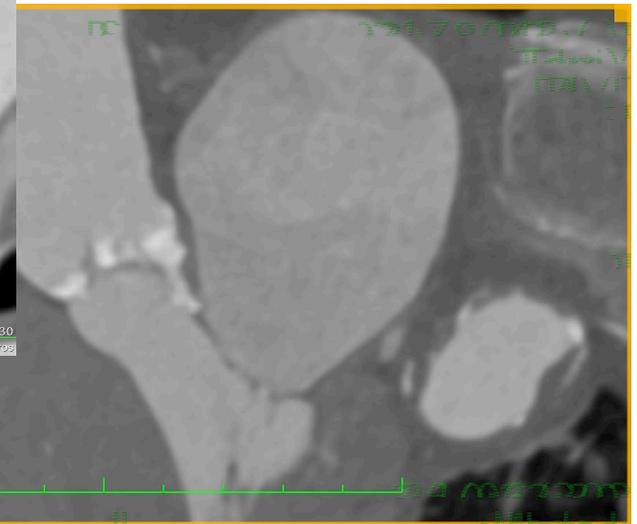
Abords



	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



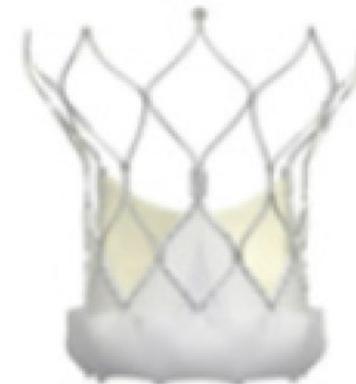
Âge : haut risque ; contre indication chirurgicale

Calcification de l'anneau, coulée calcaire dans le septum

Abords vasculaires ; 14F
Tortuosités ; Flexnav

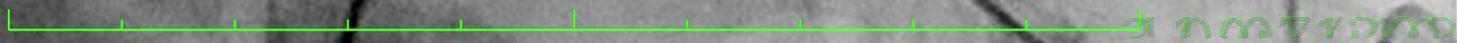
Choix : Navitor 25mm

Navitor



1540.00 514.00
780.00 450.00

1.70 mm, 1.80
...
Coordinate Point
1.1

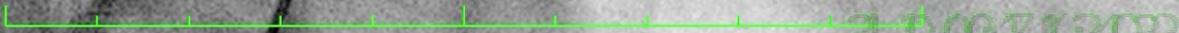


1540.00 514.00

1.70 mm, 1.80
...
Coordinate Point
1.1

51.70 (mm) / 10
210 (mm) / 100

51.70 (mm) / 10
210 (mm) / 100

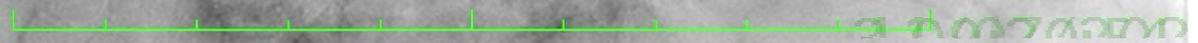
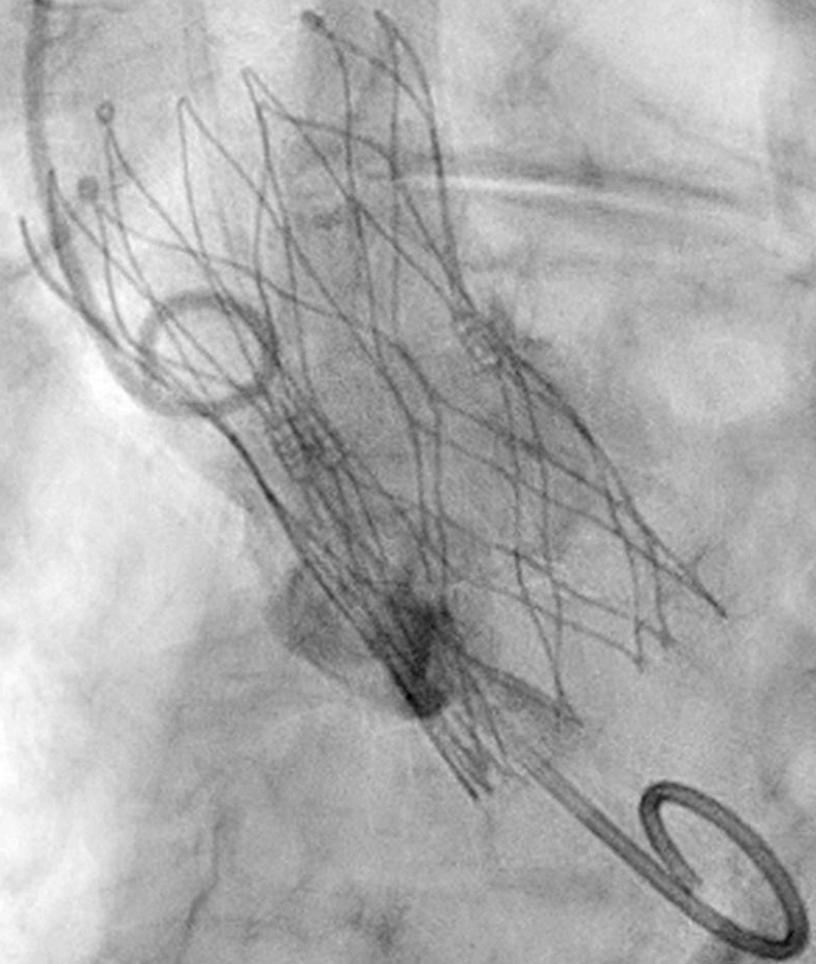


51.70 (mm) / 10

51.70 (mm) / 10

191.70 mm (100)

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

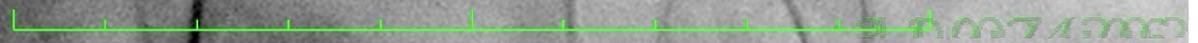


abundant

..N/10/10/10

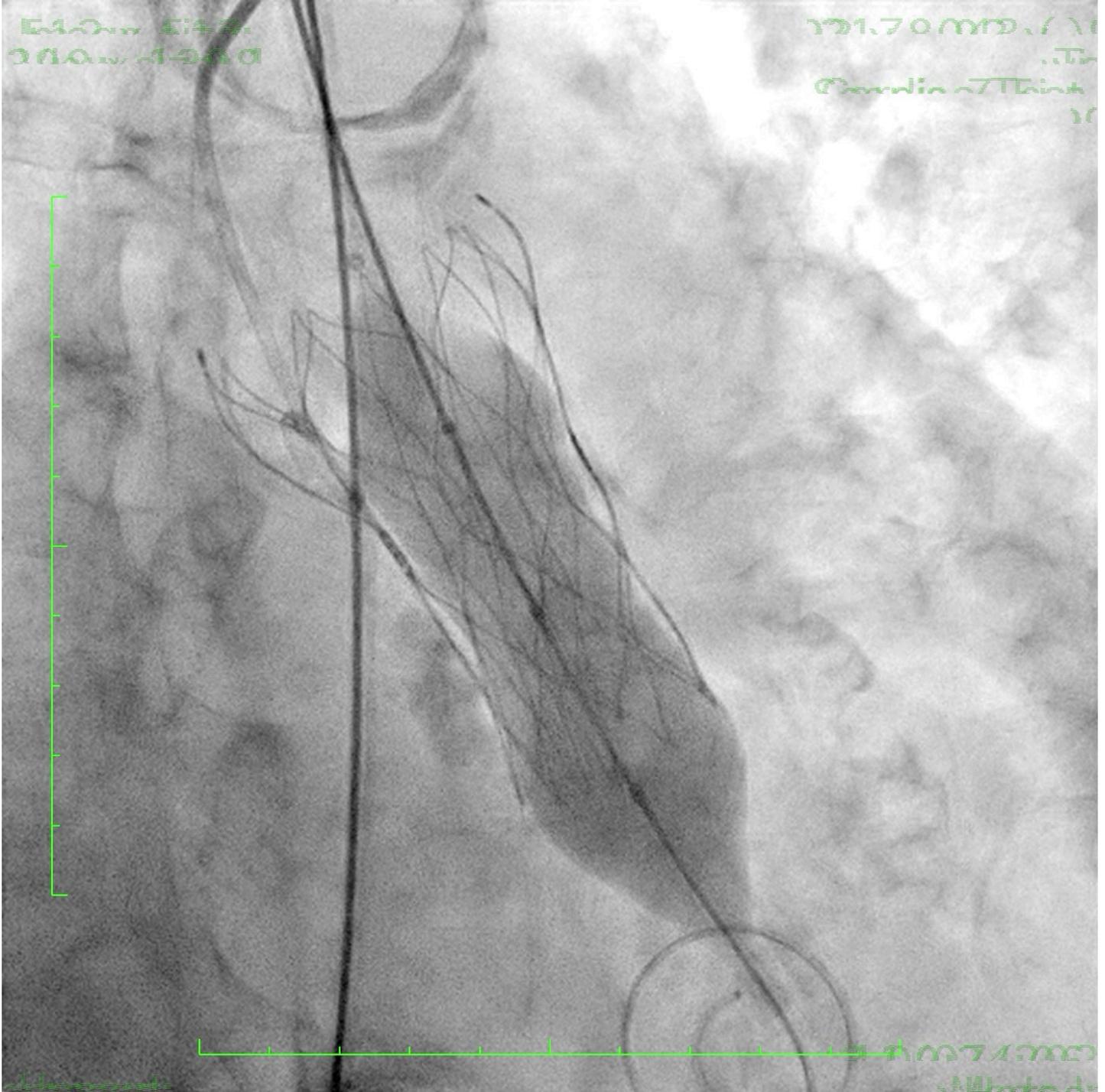
Environ 5143
210w 4-2000

171.70 mm (1.16
..Tr
Cordis 07 Think
10



Alphabets

Alphabets



מסמך מס' 100
תאריך: 1998

מסמך מס' 100
תאריך: 1998
מסמך מס' 100
תאריך: 1998



מסמך מס' 100

מסמך מס' 100

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