



Prise en charge percutanée des valvulopathies aujourd'hui et demain

Guillaume BONNET



Bordeaux Valve Team

Thomas Modine, Stéphane Lafitte, Louis Labrousse, Marina Dijos, Julien Peltan, Benjamin Seguy, Astrid Quessard, Annouck Alaux, Alexandre Ouattara, Aurélie Fresselinat, Aurélie Lafargue, Julien Ternacle, Mathieu Pernot, Lionel Leroux,
CHU de Bordeaux

firstname.name@chu-bordeaux.fr

Disclosures

- Je n'ai aucun conflit d'intérêt à déclarer

The background of the slide is a blurred image of medical equipment, likely an echocardiography machine, with various screens and mechanical components visible in shades of blue and white.

Welcome to CHU de BORDEAUX

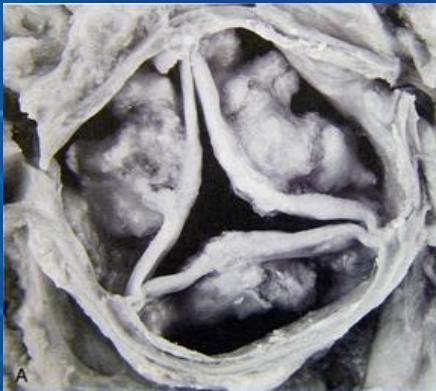
Valvular disease department

Une unité médico-chirurgicale de valvulopathies

- Chirurgiens cardiaques
- Cardiologues imageurs
- Cardiologues interventionnels
- Réanimateurs / Anesthésistes
- Pharmaciens Hospitaliers
- Parcours patient spécifique



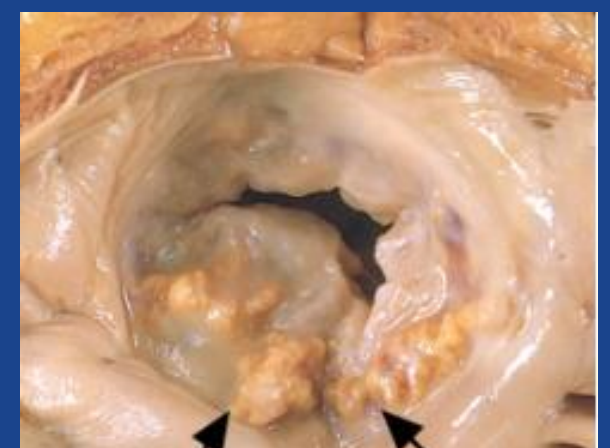
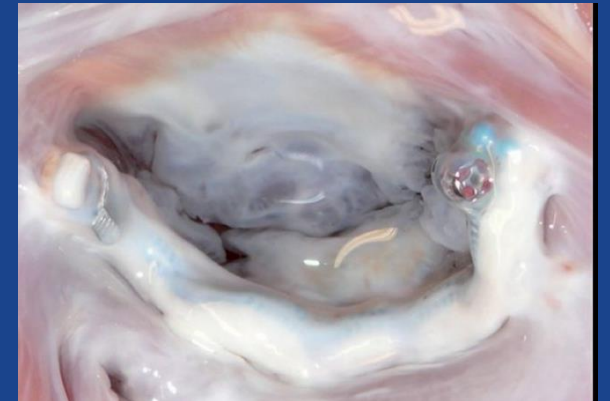
Des valvulopathies et des révolutions des pratiques



**RA / IA
IP**



Réparer / Remplacer

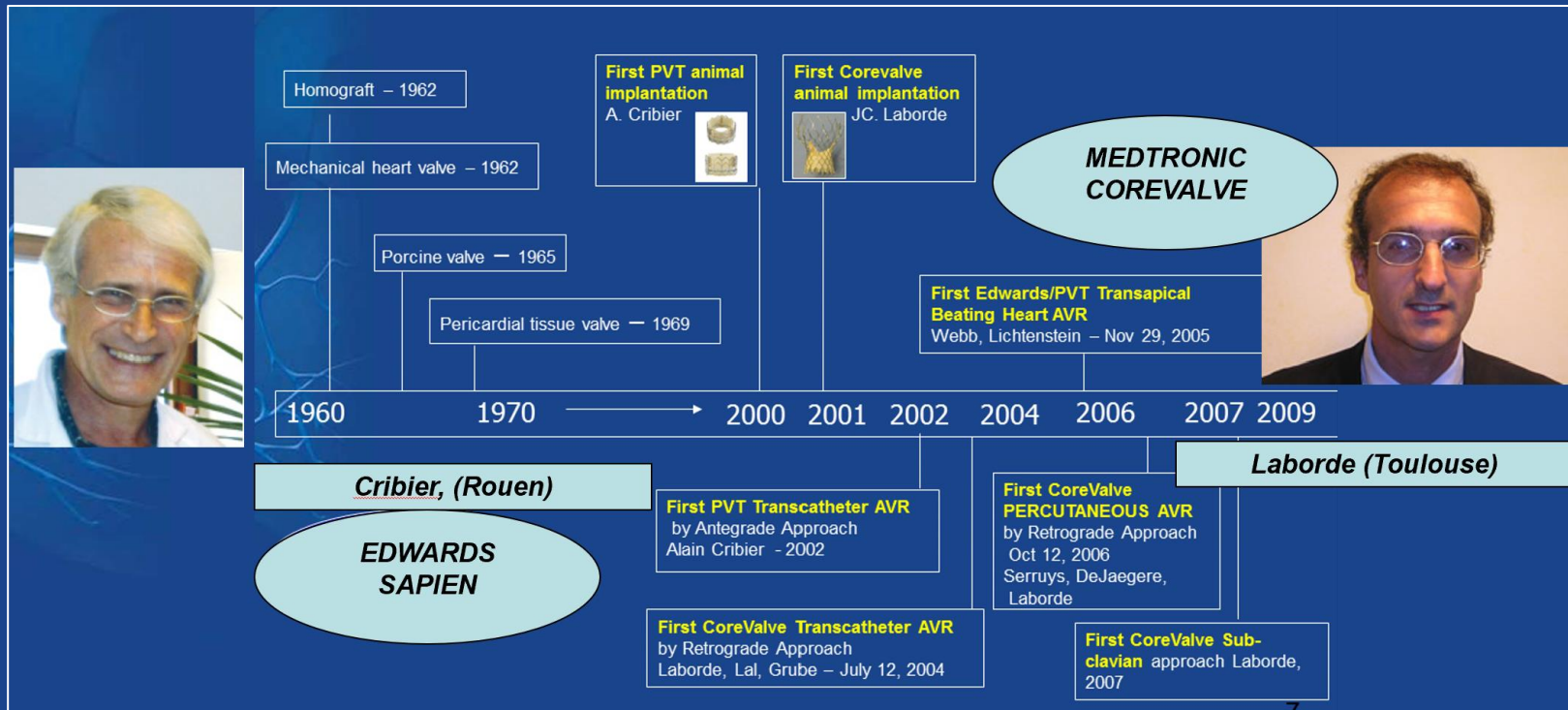


**IM / RM
IT**

La valve Aortique: aujourd'hui

Le rétrécissement Aortique:

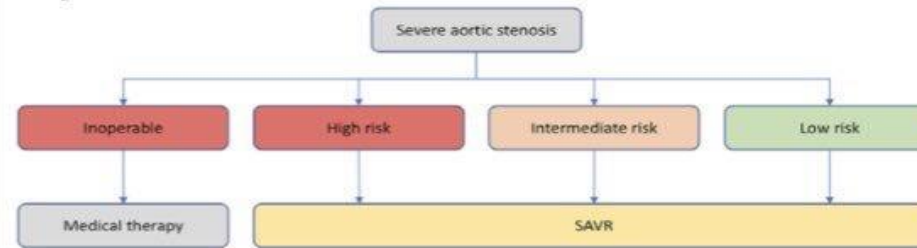
- Valvulopathie du sujet âgée
- Valvulopathie la plus fréquente
- Traitée par TAVI (Transcatheter Aortic Valve Implantation)



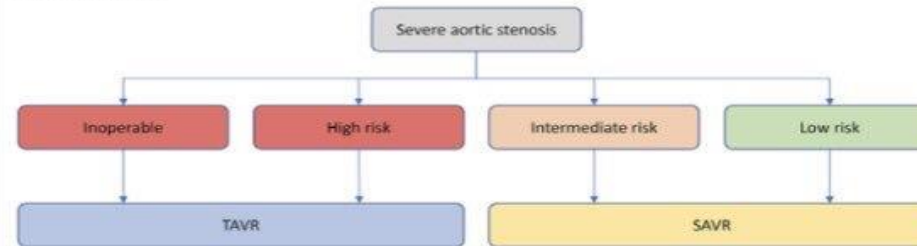
Evolution vers changement de paradigme

- Indications
- Caractéristiques de patients
- Matériels
- Complications

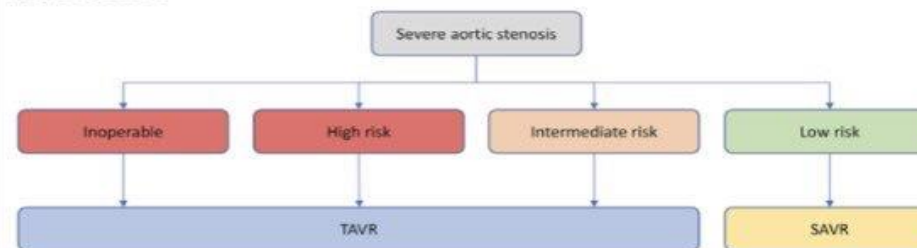
Before TAVR



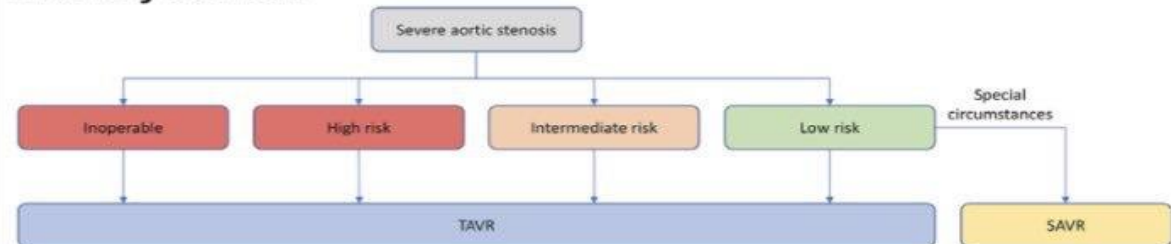
In 2011



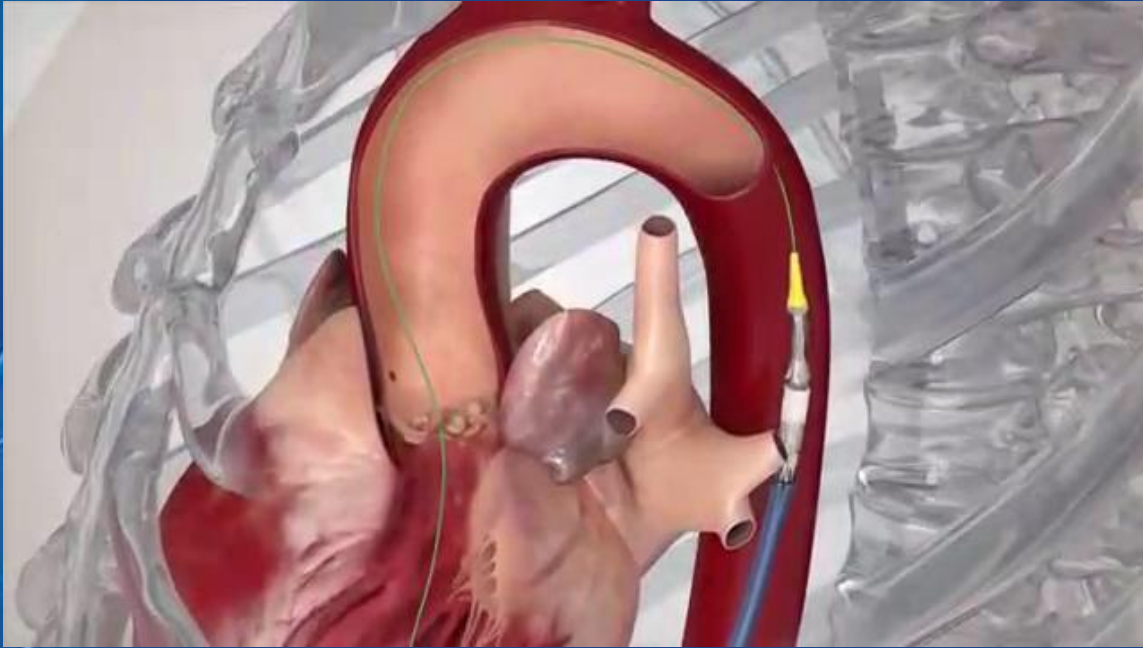
In 2018



In the future...



Le principe et les principaux acteurs



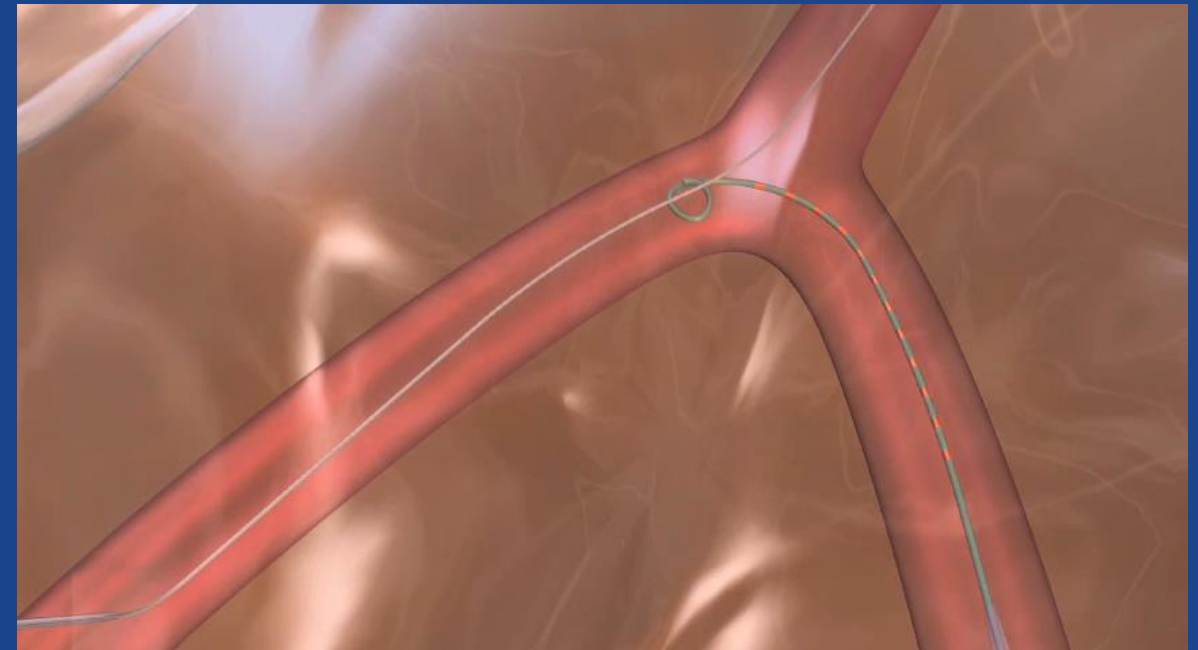
**EDWARDS
SAPIEN 3**

**MEDTRONIC
EVOLUT R**



Autres:

- **ABBOTT
PORTICO**
- **BOSTON
ACURATE**



En pratique: exemple TAVI Portico Fémoral



En pratique: exemple TAVI Portico Fémoral



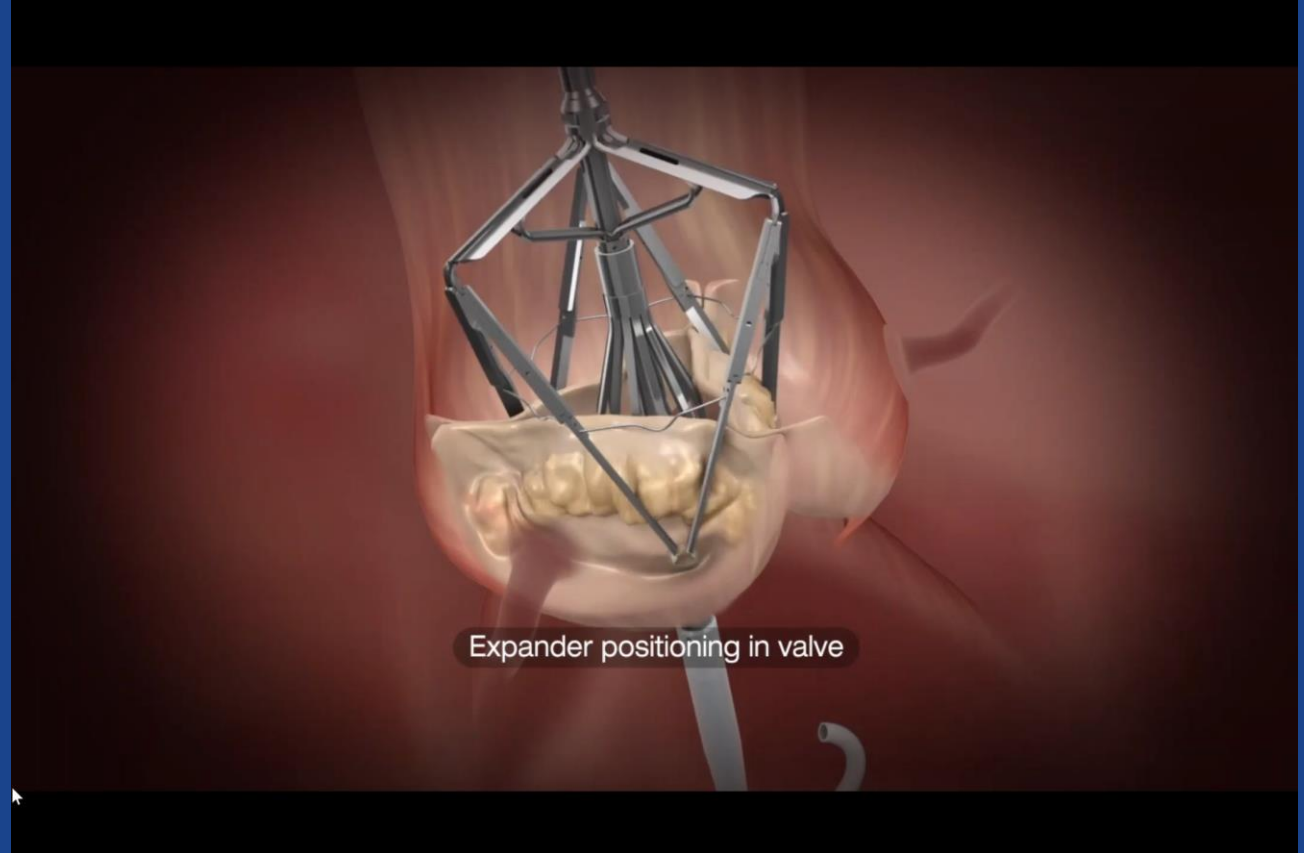
La Valve Aortique: Demain

Le scoring de la valve aortique

- Si contre-indication à l'implantation d'une prothèse
- Meilleurs résultats que la valvuloplastie au ballon?



Pi-Cardia
Next-Generation Valve Repair



La Valve Aortique: Demain

L'insuffisance aortique

- Plus rare, touchant des sujets plus jeunes
- Pas de calcifications, anatomies larges
- Association fréquente avec une dilatation de l'aorte ascendante.



La Valve Aortique: Demain

Current Cardiology Reports (2020) 22:98
<https://doi.org/10.1007/s11886-020-01338-6>

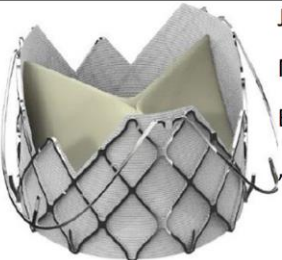
STRUCTURAL HEART DISEASE (RJ SIEGEL AND NC WUNDERLICH, SECTION EDITORS)



TAVR in Patients with Pure Aortic Regurgitation: Ready to Use?

Ryan Markham¹ · M. Ghodsian² · R. Sharma¹

© Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2020

	Name & Device Company	Mode of Expansion	Size Range	Delivery Sheath	Advantages	Disadvantages
	J-Valve (JC Medical, Burlingame, CA)	Self-expandable	21mm , 23mm , 25mm and 27mm	27Fr delivery catheter	Dedicated nitinol grasping elements to anchor device in non-calcified annulus	Large delivery system Not recapturable Lack of robust clinical data
	JenaValve (JenaValve, Munich, Germany)	Self-expandable	23mm , 25mm , 27mm	18Fr	Retrievable and repositionable Dedicated nitinol anchors	Lack of robust clinical data



JENAVALVE
Designed with the patient at heart



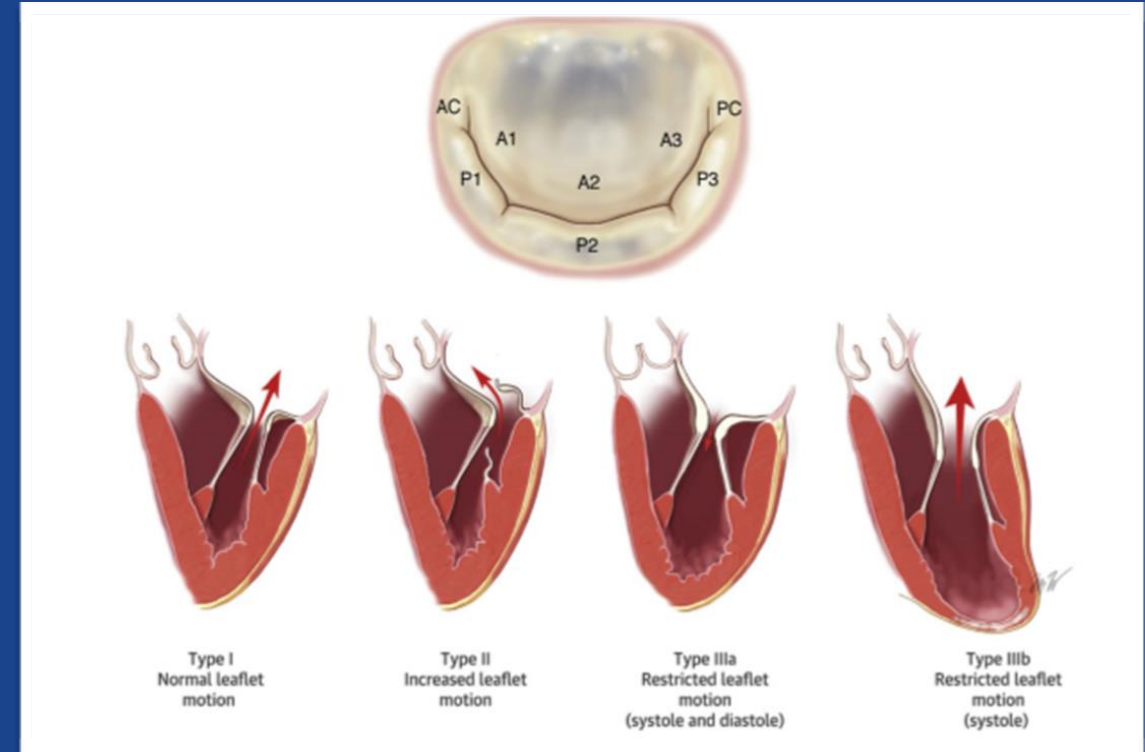
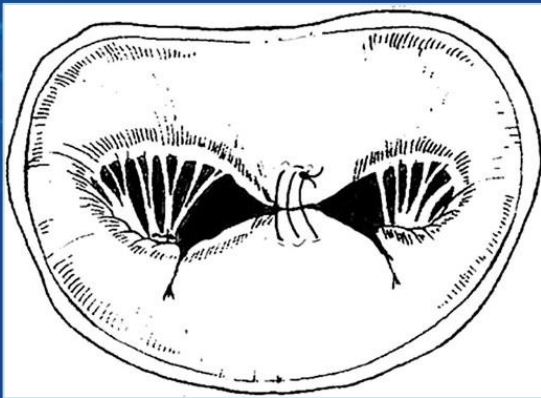
JENAVALVE
Designed with the patient at heart

La Valve Mitrale Aujourd'hui, Réparation

La fuite mitrale peut-être

- Organique (maladie de la valve)
- Fonctionnelle (dilatation de l'anneau)

Reproduction percutanée de la technique chirurgicale d'Alfieri



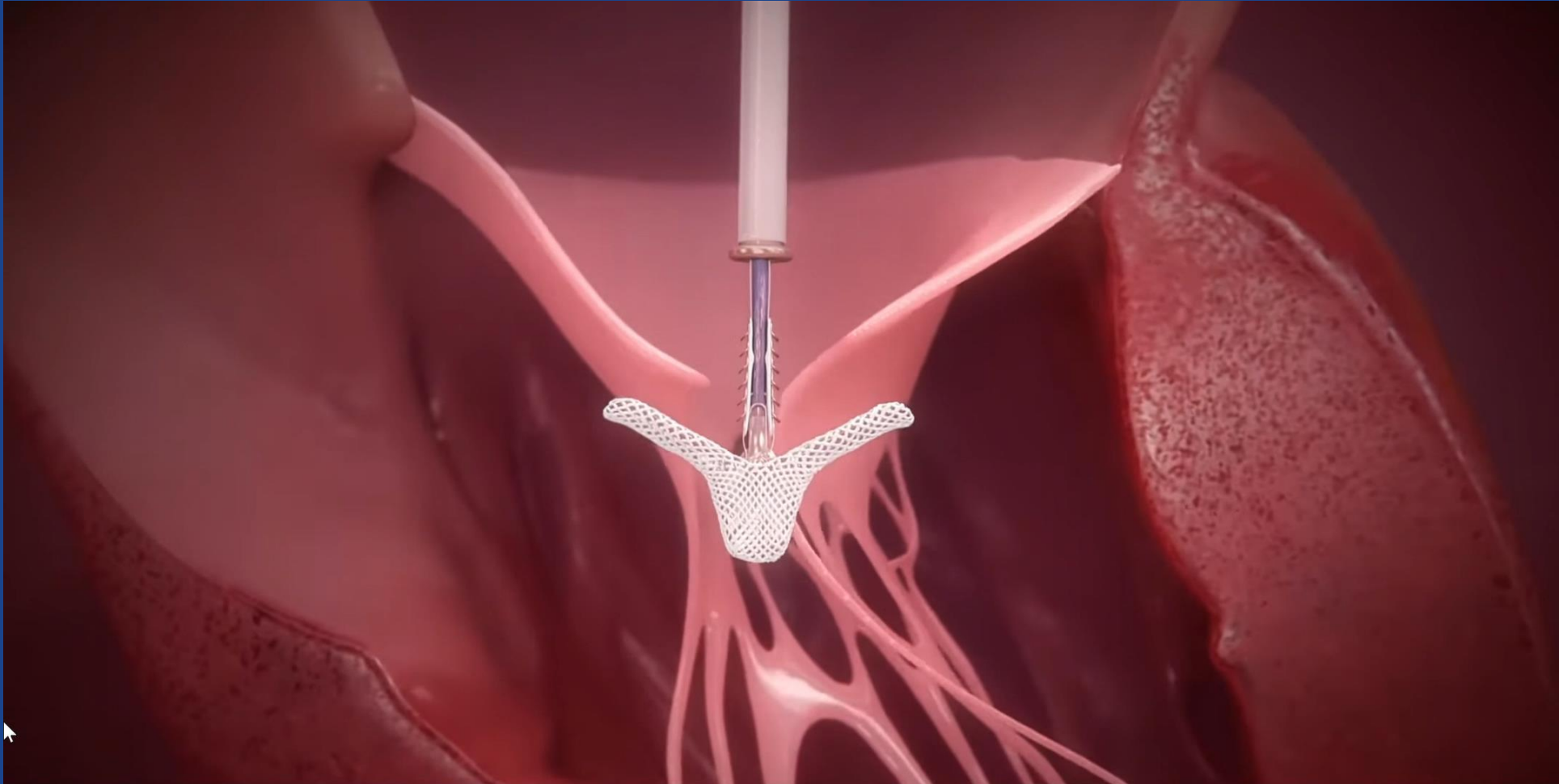
La Valve Mitrale Aujourd'hui, Réparation

Deux dispositifs

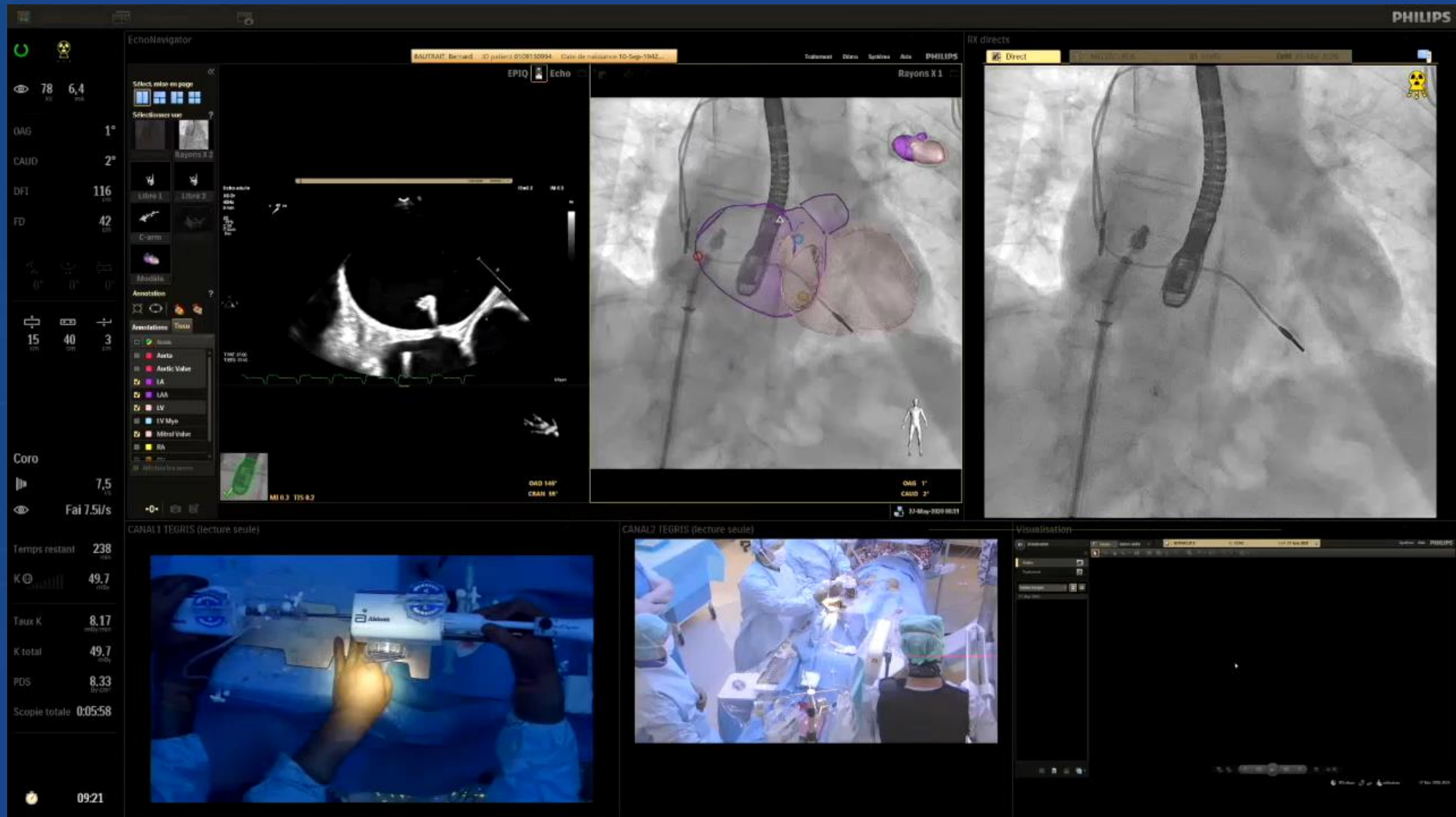
- MITRACLIP (Abbott)
 - Remboursé dans les IM Organiques
 - Remboursé dans les IM Fonctionnelles
- PASCAL (Edwards)
 - Non remboursé



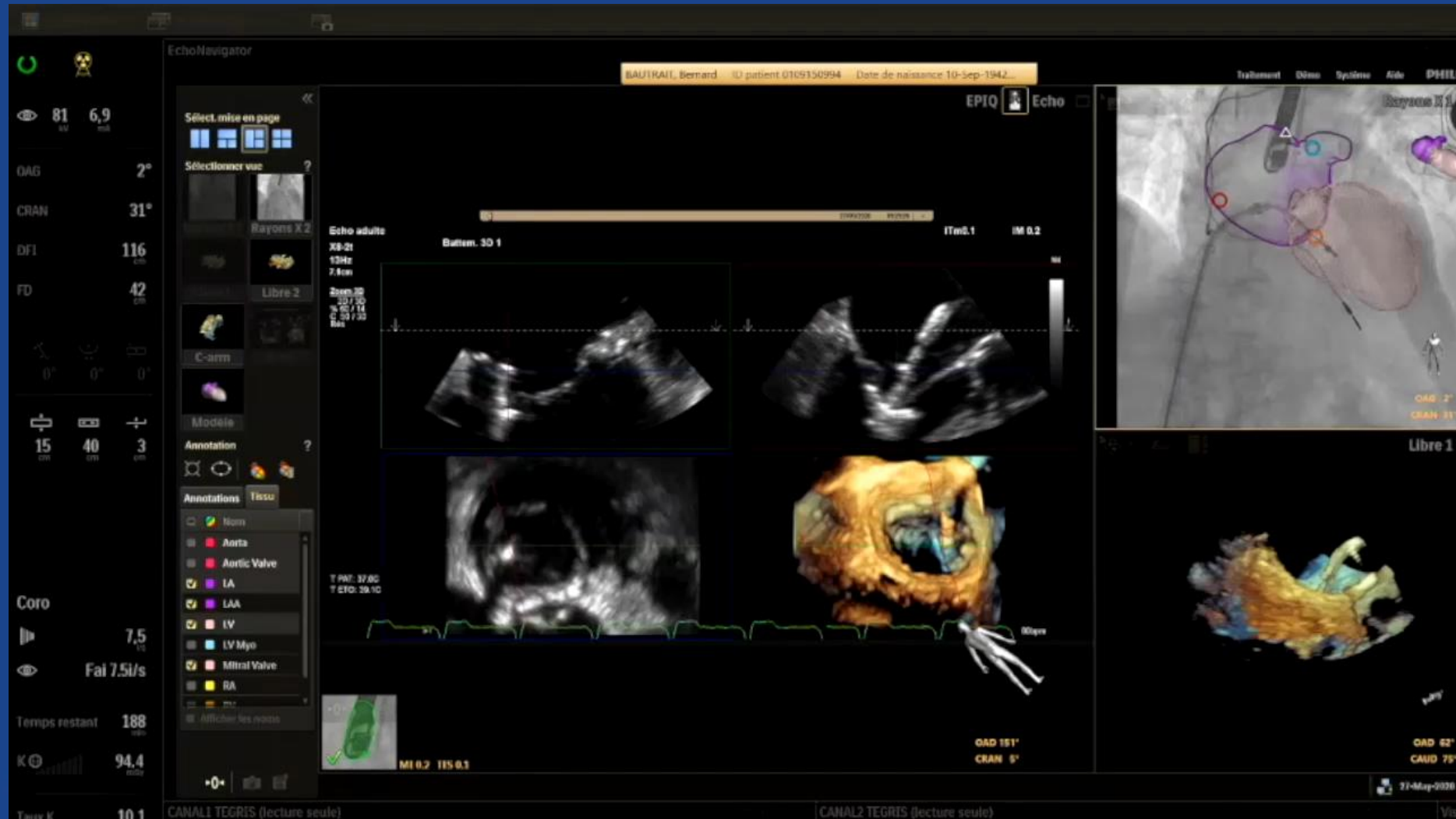
MitraClip (Abbott) le principe



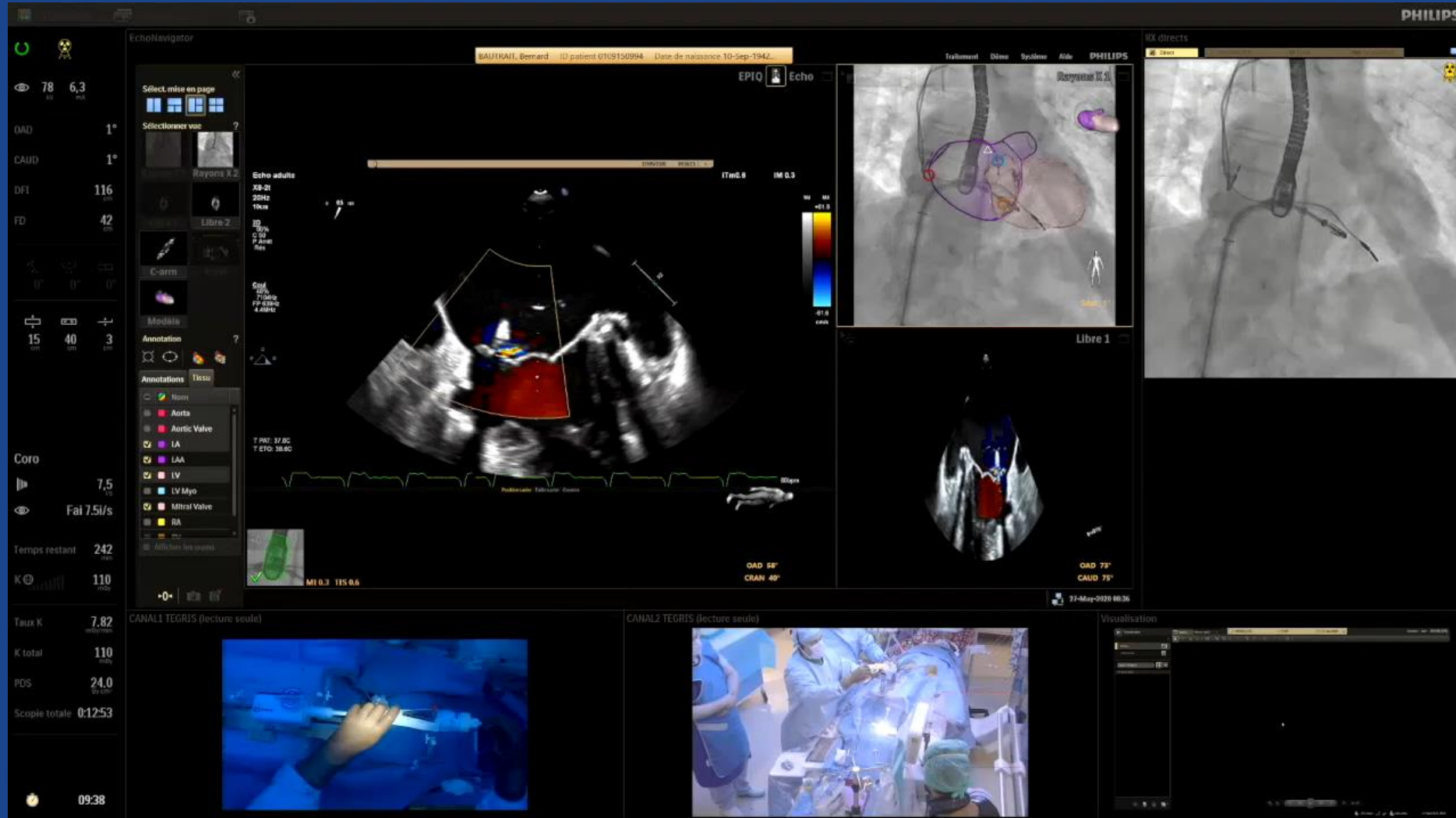
MitraClip (Abbott) en pratique (1)



MitraClip (Abbott) en pratique (2)



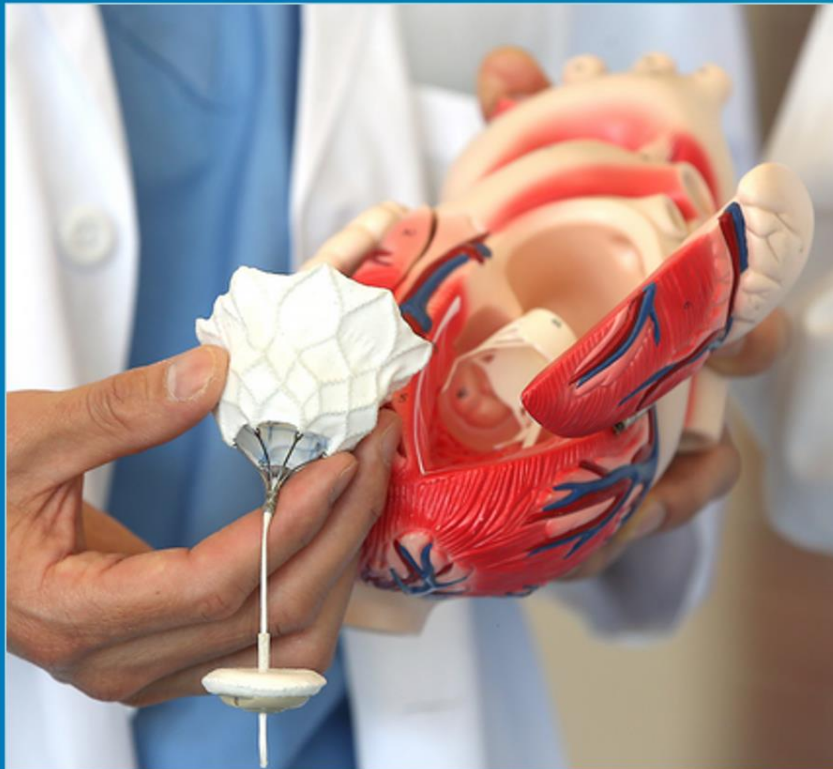
MitraClip (Abbott) en pratique (3)



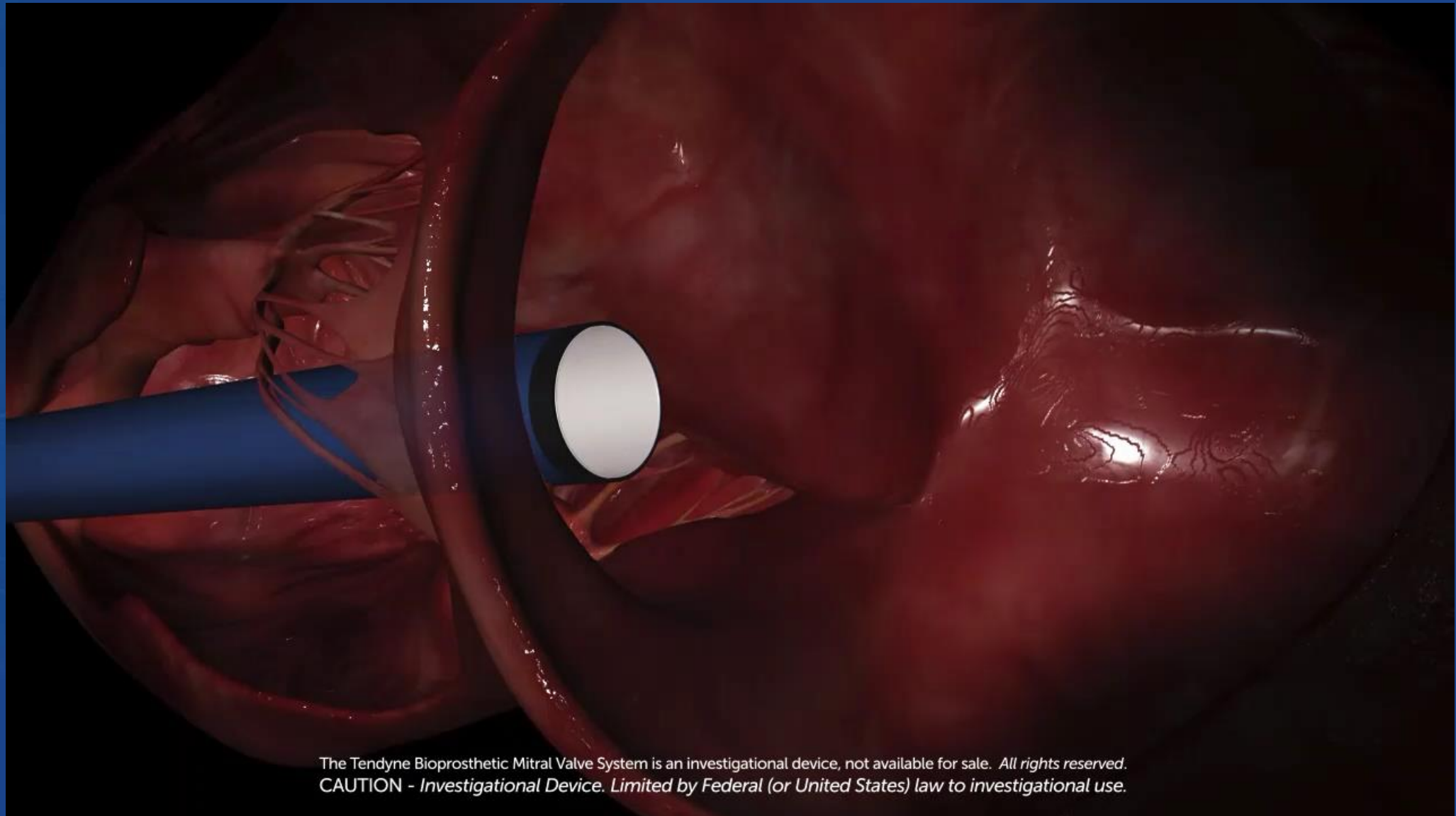
La Valve Mitrale aujourd'hui et demain... le REMPLACEMENT

TENDYNE™

Transcatheter Mitral Valve Implantation

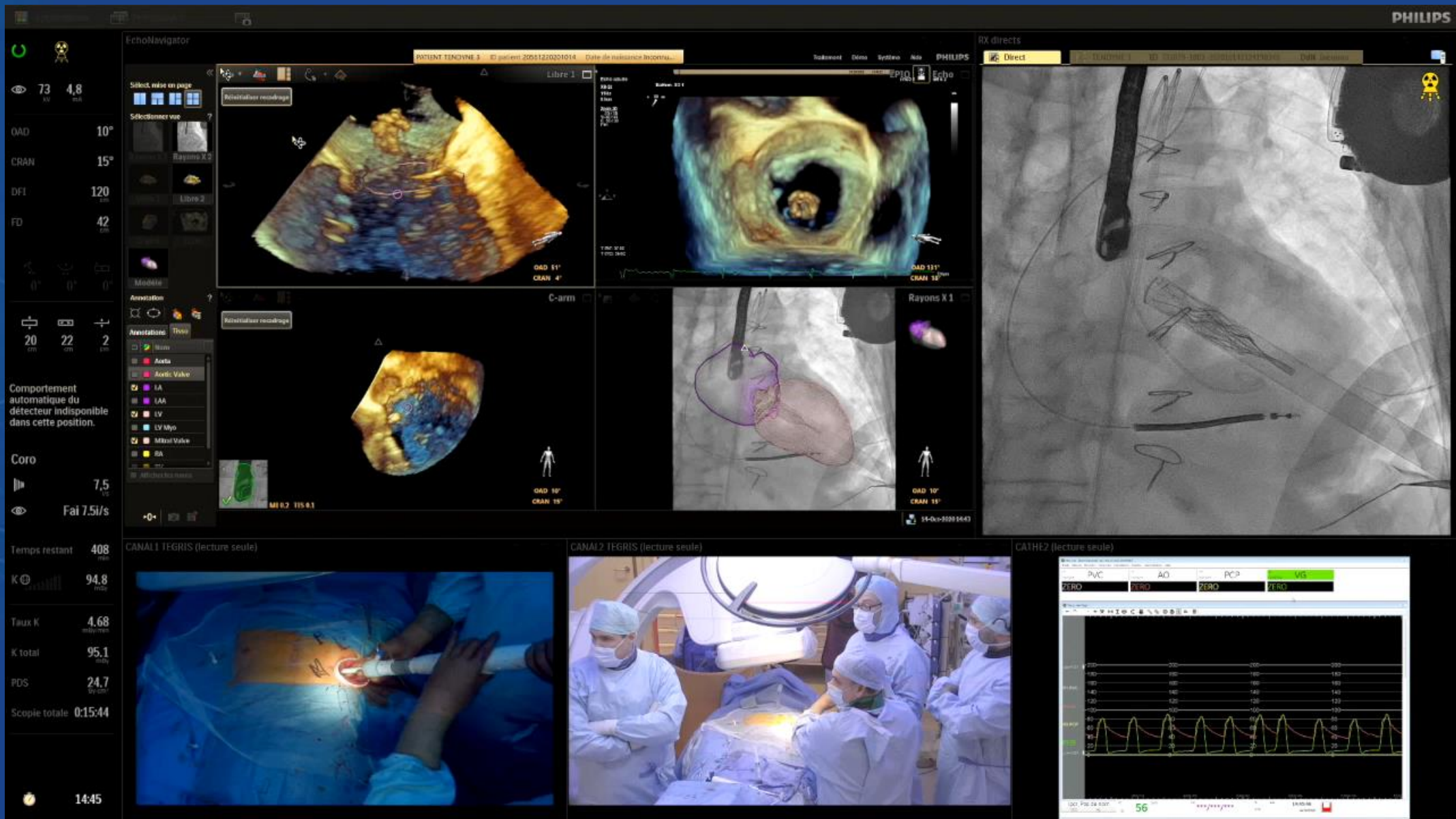


Tendyne (Abbott) Le principe



The Tendyne Bioprosthesis Mitral Valve System is an investigational device, not available for sale. All rights reserved.
CAUTION - Investigational Device. Limited by Federal (or United States) law to investigational use.

Tendyne en pratique

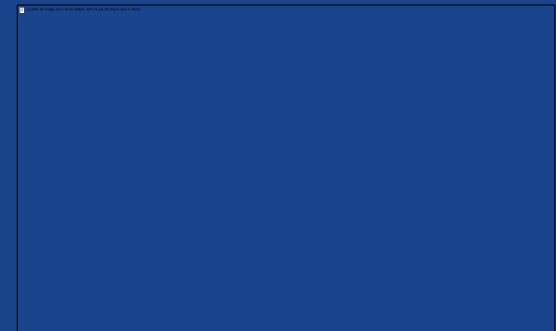


La Valve mitrale demain...



Anneaux:

- Amend
- Cardioband



La Valve Pulmonaire: Medtronic Melody

Melody[®] Transcatheter Pulmonary Valve

Melody TPV 22

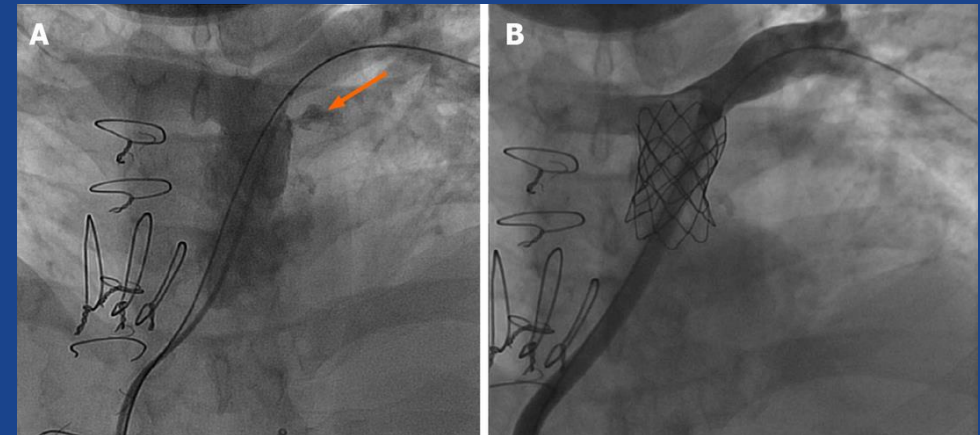
- 18mm BJV
- 28mm length out of jar
- For deployment up to 22mm



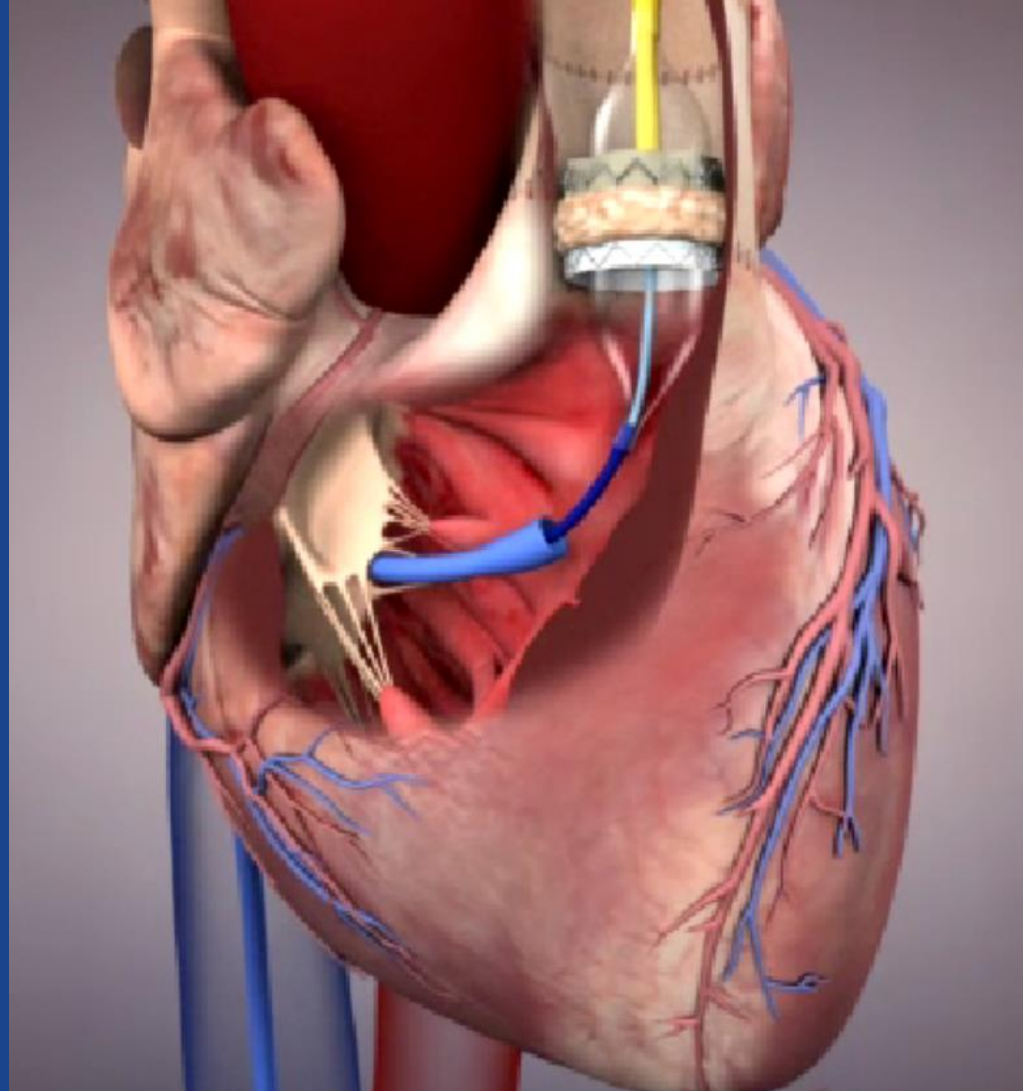
Melody TPV 20

- 16mm BJV
- 30mm length out of jar
- For deployment up to 20mm

- Bovine Jugular Vein Valve (BJV) / NuMed Platinum Iridium Frame
- Both valve sizes are the same valve design & deployed with the same Ensemble Delivery System
- Valve performance for both sizes is comparable



La Valve Pulmonaire: Edwards Sapien



La valve tricuspide: aujourd'hui et demain !

- Maladie fréquente et grave

- Résultats intermédiaires avec la chirurgie cardiaque

- Traitement médical repose sur diurétiques

- => La valve oubliée!

- Mais maintenant...



Le Triclip (Abbott): le principe



1

An implantable clip is delivered into the heart by a catheter via femoral vein.



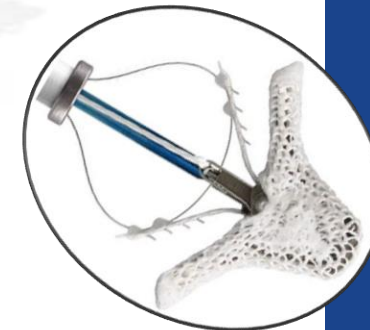
2

Once the clip is put into place on the tricuspid valve leaflet pair, the catheter is removed. Clip can be placed at any pair of leaflets, multiple clips might be used.

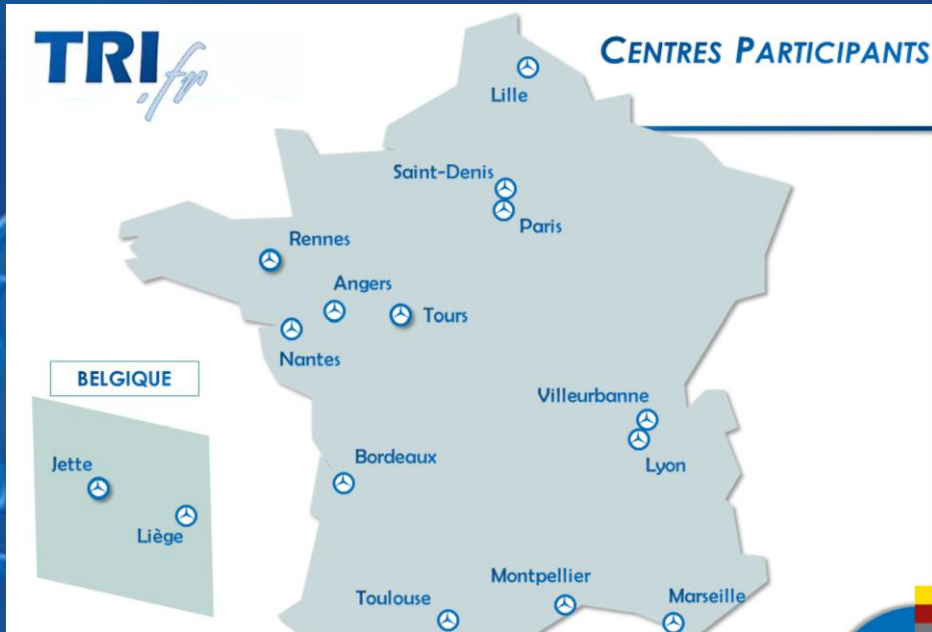


3

The clip becomes a permanent implant in the heart, aimed to reduce tricuspid regurgitation and improve blood flow through the heart.



L'étude TRI.fr



OBJECTIF ET CRITÈRE DE JUGEMENT PRINCIPAL

- Objectif : Démontrer, sur une période de 12 mois après la randomisation, la supériorité du système de réparation percutanée de la valve tricuspide (TRI-CLIP®) chez les patients symptomatiques avec IT secondaire au moins sévère comparée à ceux qui bénéficient d'un traitement médical optimal seul selon le score composite clinique associant la classe fonctionnelle NYHA, l'évaluation globale du patient (PGA) et les principaux événements cardiovasculaires

Critère : A 12 mois, Score Composite Clinique (SCC) associant:

- ⌚ la classification NYHA
- ⌚ l'évaluation globale du patient (PGA)
- ⌚ Les événements cardio-vasculaires majeurs (y compris ceux liés à l'implantation du dispositif)

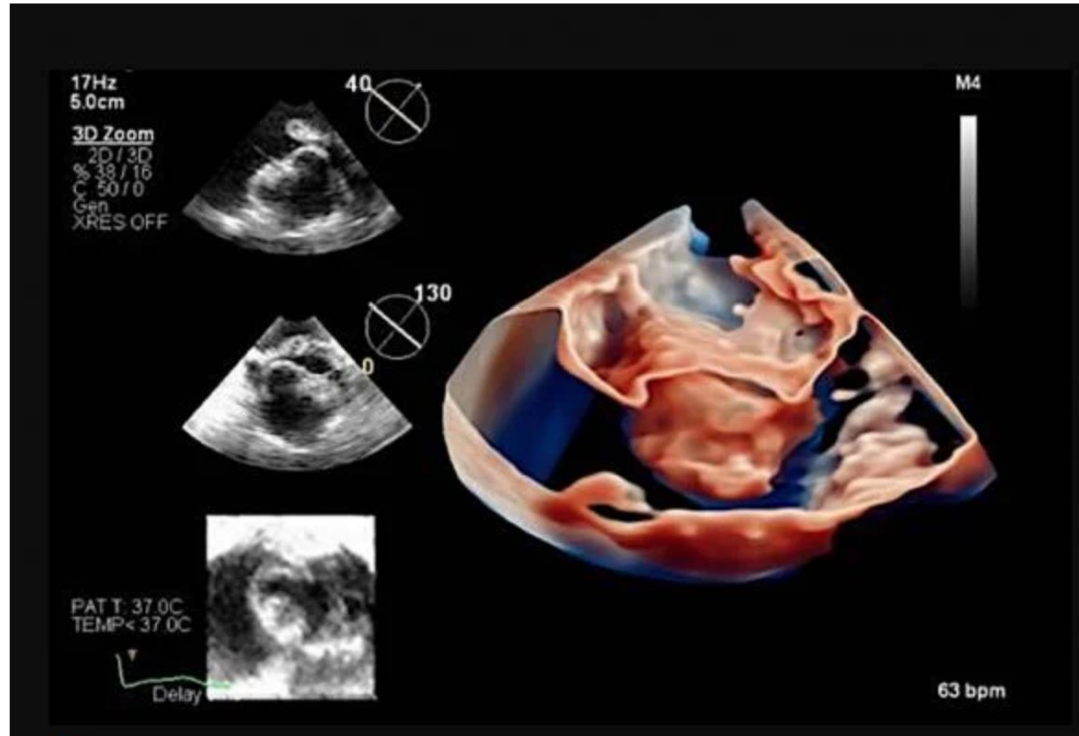
Le PASCAL Tricuspide en pratique



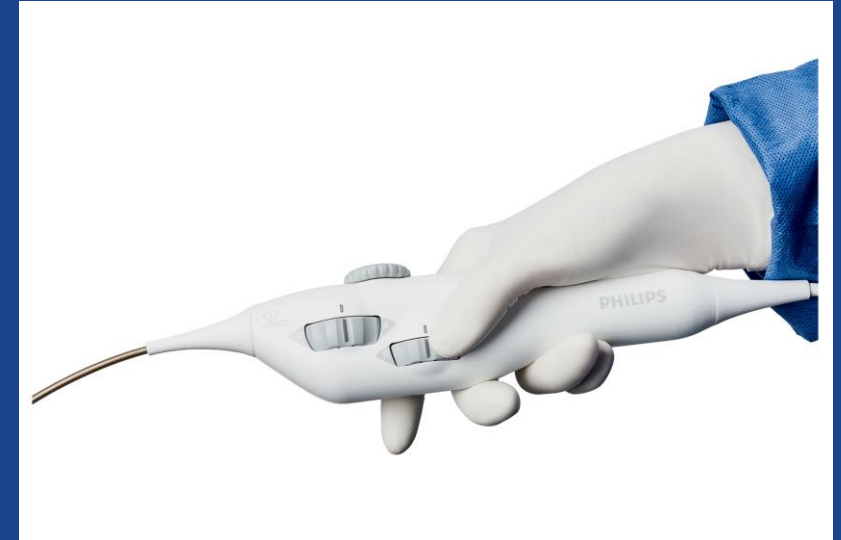
Echo endo-cavitaire 3D

Mayo Clinic First to Use Next Generation 4D ICE System to Guide Structural Heart Procedures

Intracardiac echo enables reduced need for general anesthesia accelerates workflows, increases efficiency and broadens treatment options



ICE image showing the inside of the heart. Mayo Clinic recently became the first to use the next-generation Philips 4-D intracardiac echo imaging catheter. ICE is seeing increased use in structural heart procedures.



En conclusion

Le traitement percutané des valvulopathies est

- Indispensable pour la valve aortique
- En cours de maturation pour la valve mitrale et pulmonaire
- En cours de développement pour la valve tricuspide



<https://atlantic.valve.academy>



ACCUEIL

A PROPOS

FORMATIONS

EXPERTISE

INNOVATIONS

SOINS

MÉCÉNAT



Connectez-vous.

E-mail *

Ex. : nom@domaine.com

Mot de passe *

Mot de passe oublié ?

Mot de passe



Connectez-vous.



Se connecter avec MedOK

Créer un compte





Merci de votre attention



@guilbon

guillaume.bonnet@chu-bordeaux.fr

