



**11-12
SEPT.
2025**

- Radiologie Interventionnelle
- Chirurgie Vasculaire
- Chirurgie cardio-vasculaire et thoracique
- Médecine vasculaire

PALAIS DU PHARO
MARSEILLE

www.sres-symposium.org



Symposium Vascutek

Traiter la crosse aortique autrement avec Relay Pro Custom Made

Marine Gaudry

Disclosures

- **Fees and grants from Terumo and Penumbra**

Options de Personnalisation

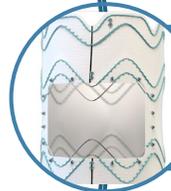


Dégressives



Scallop

Proximale, Distale



Large Fenêtre



Ascendante



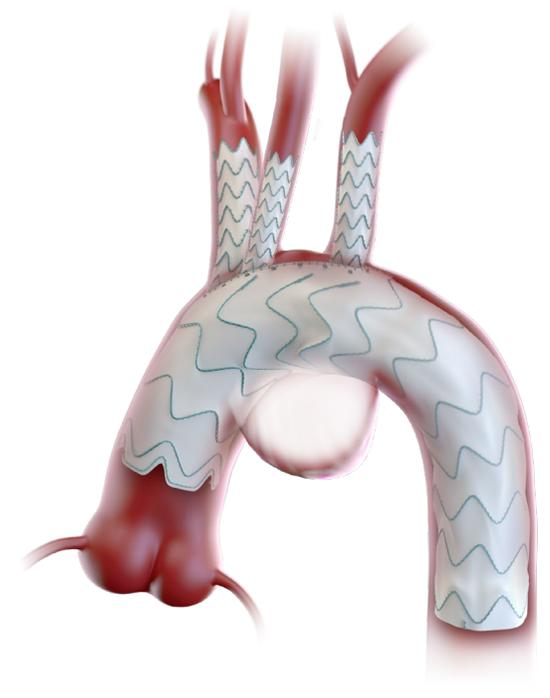
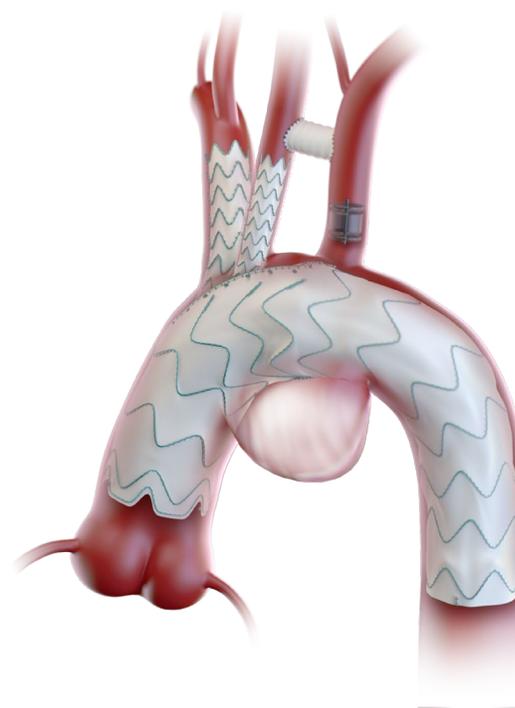
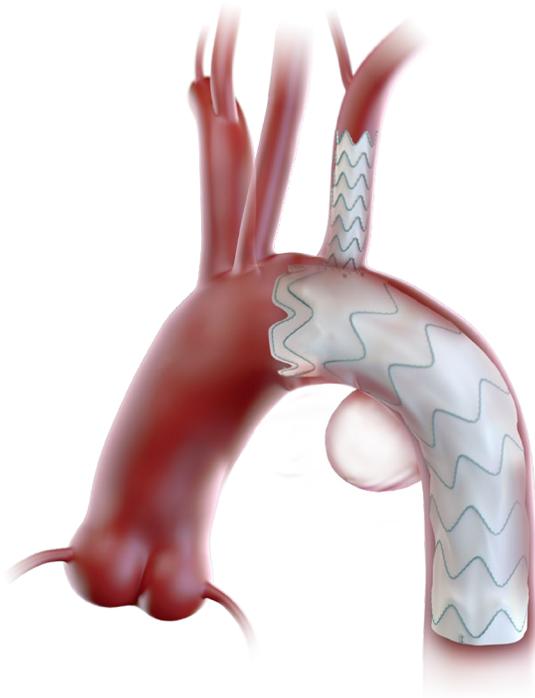
Branchées



Custom Solutions

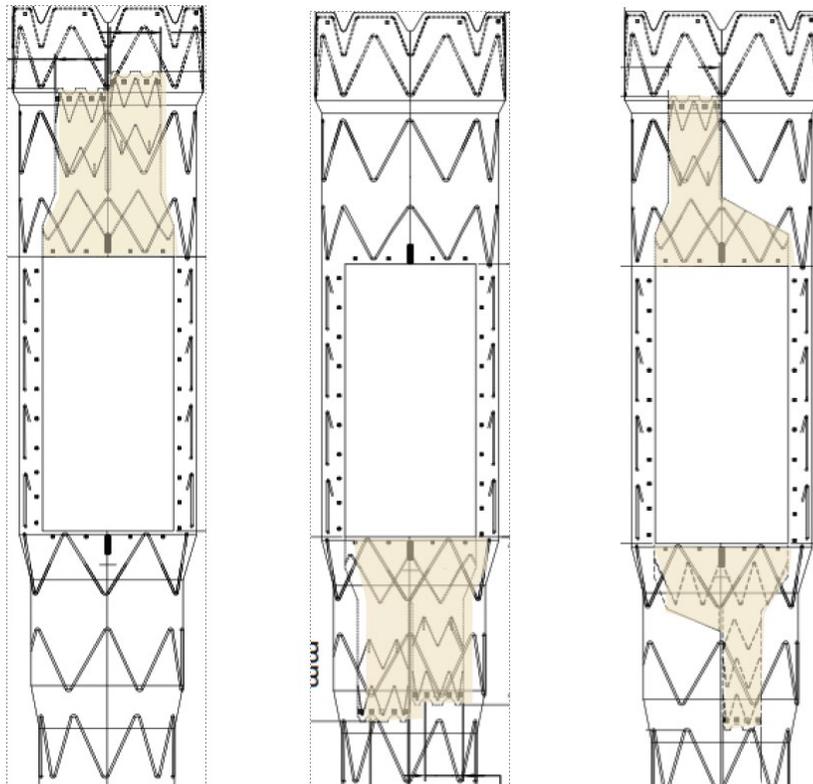
Endoprothèses Branchées

- ▶ **Simple, Double** ou **Triple** branche
- ▶ Tunnels **antérogrades** ou **rétrogrades**
- ▶ Pathologies de la crosse : anévrysmes et dissection



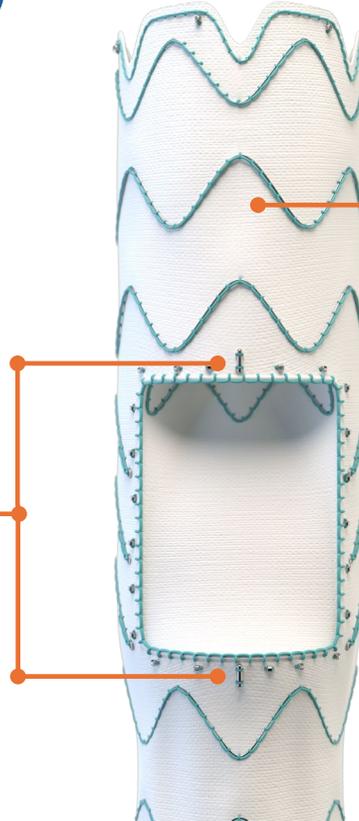
Double Branche

- ▶ Préservation du **TABC** et **Carotide Commune Gauche**
- ▶ Le plus fréquent: 2 tunnels **antérogrades**
- ▶ Configuration possible en double rétrograde OU 1 antérograde + 1 rétrograde



Double Branche

- ▶ **Cathétérisme** le plus facile des tunnels: **voie antérograde**



FIXATION + ETANCHEITE

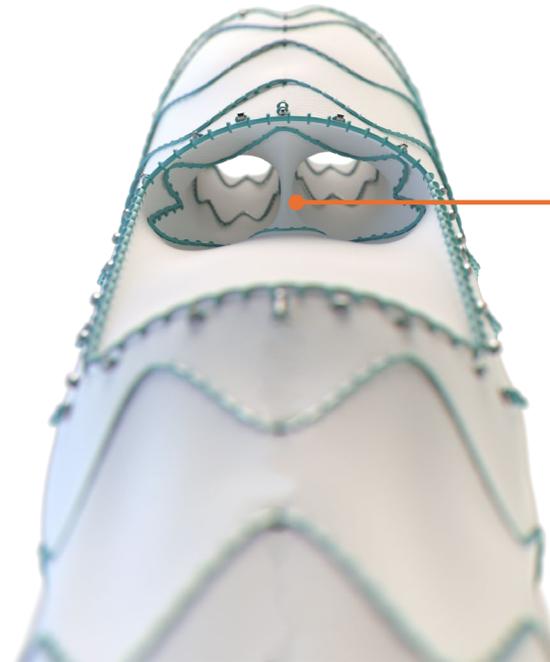
Au moins 3 stents nécessaires (de 32 à 48mm max)
35mm de longueur mini avant début fenêtre

MARQUEURS RADIO OPAQUES

1 Dumbbell marqueur **proximal** et **1 distal**,
et petits marqueurs faisant le pourtour de
la fenêtre

Double Branche

- ▶ Branche **Treo Custom possible** pour le TABC et la Carotide commune G (de 8 à 24mm de diamètre)
- ▶ Branche **Gore Excluder** souvent utilisée pour le **TABC**
- ▶ **Viabahn** pour la **Carotide commune G**



TUNNEL

De 7 à 12mm de diamètre
De 25 à 45mm de longueur
Avec ou sans Lock-Stent

Triple Branche

- ▶ 3 tunnels
- ▶ Cathétérisme de la sous clavière G par voie femorale ou brachiale



SIZING

Aortic Diameter at the proximal landing
zone and proximal neck length

Window Length

SIZING

BCT Diameter

Branch for BCT

LCCA Diameter

Branch for LCCA

Installation

- Salle hybride
- Fusion 2D / 3D - planification
- ETO
- Pacing (endocavitaire > sur guide)
- Patches de défibrillation avec générateur



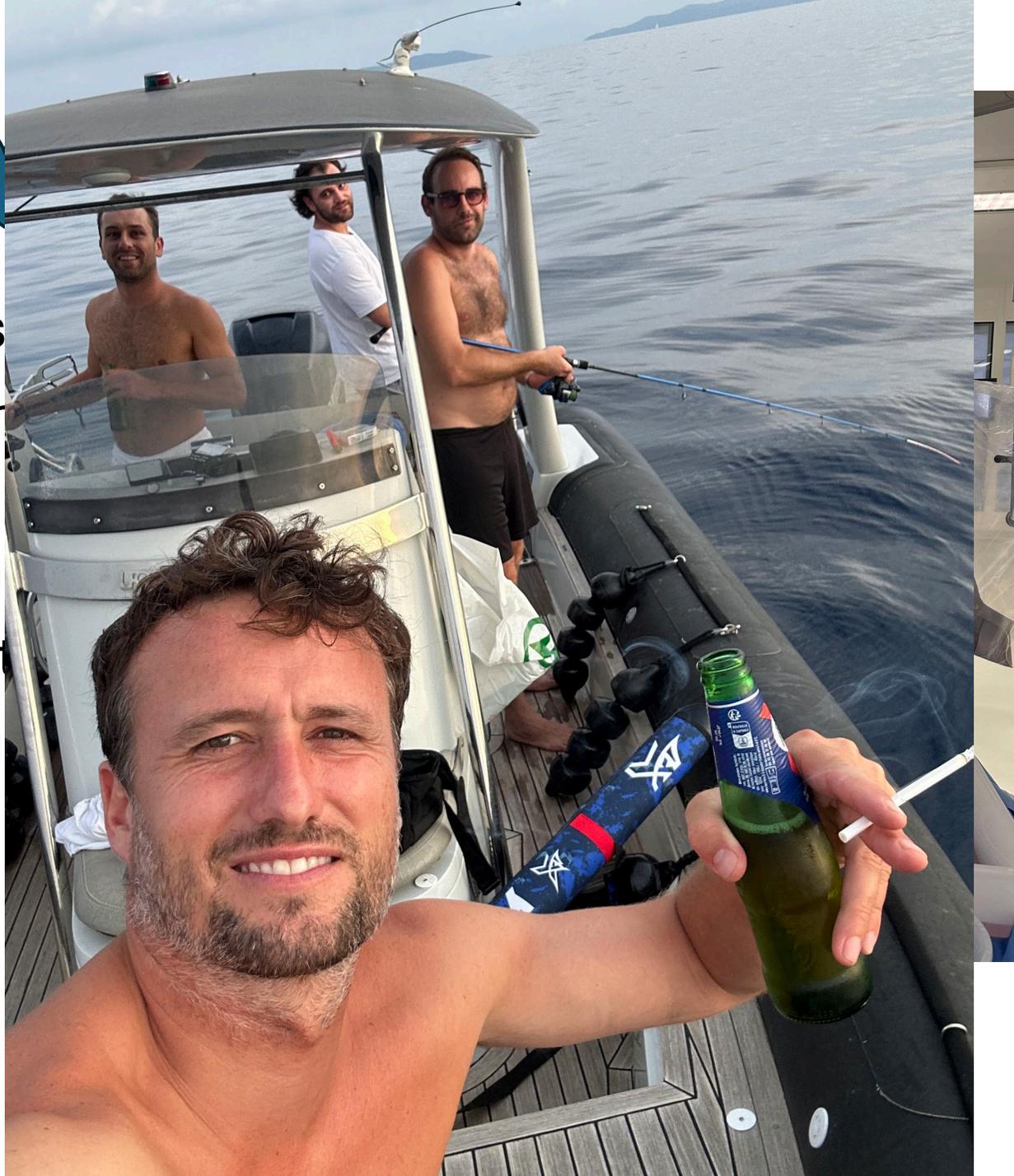
Installation

- 100 UI/kg héparine avec ACT > 250 (protamine)
- Abords carotidiens x 2 : clampage / purge
- Axillaire droit +/- gauche : pas de manipulation sur les TSA



Binôme

- Répartition des
- Réflexion à 2 en cauchemar
- Largage 4 main
- Moins d'irradiat
- (Plus d'embrou



Centre aorte

TIMONE



CENTRE AORTE TIMONE

Hôpitaux Universitaires de Marseille | ap-hm

Notre expérience: Dissections

- 12 patients : 8 Terumo Aortic
 - 6 doubles branches antérogrades
 - 1 tripe branche
 - 1 mono branche
- Pas d' AVC
- Pas d'ischémie médullaire
- 1 endofuite de type IA → Décès



Mr M

75 ans

Excellent état général

Dissection type A opérée en 2019

57 mm 2021

Pas de dissections des TSA

Segment 1 long

Lésion limitée

Terumo Aortic

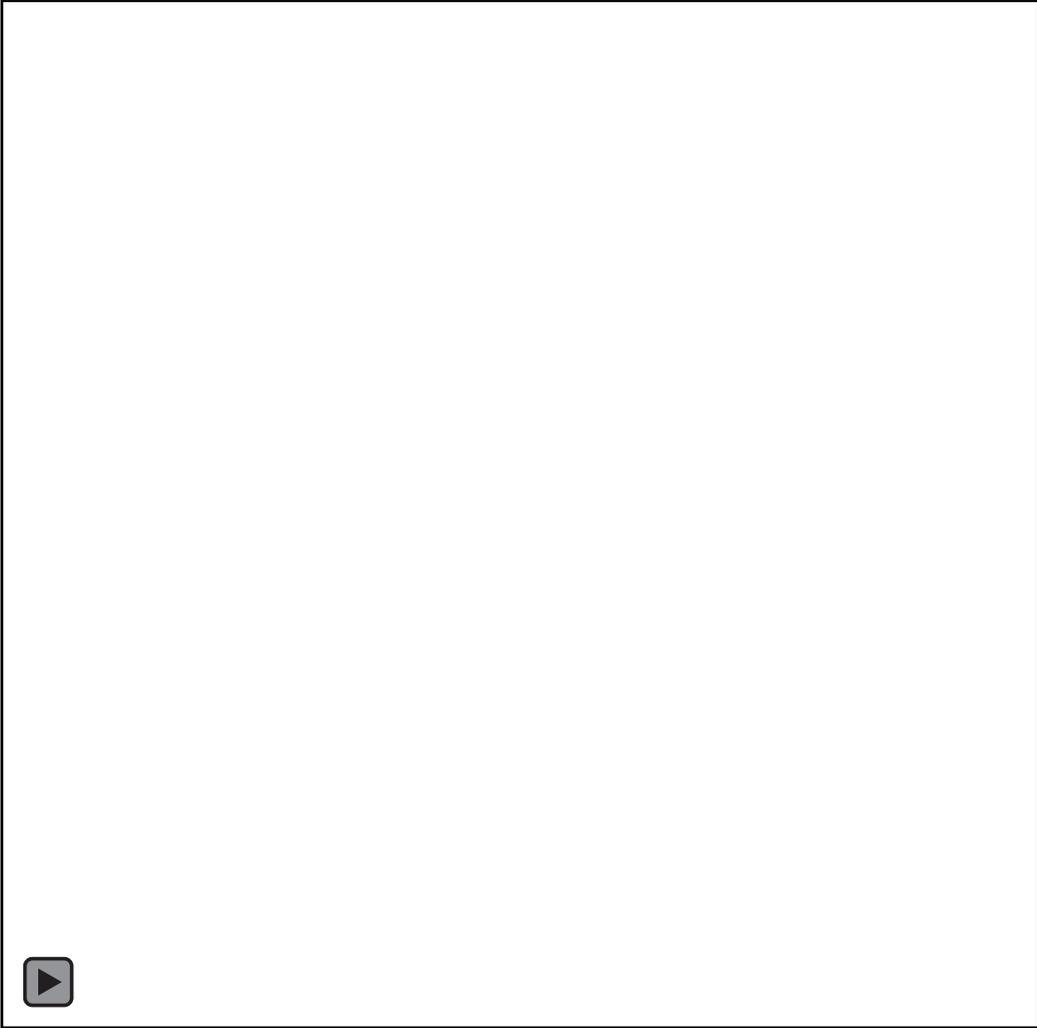
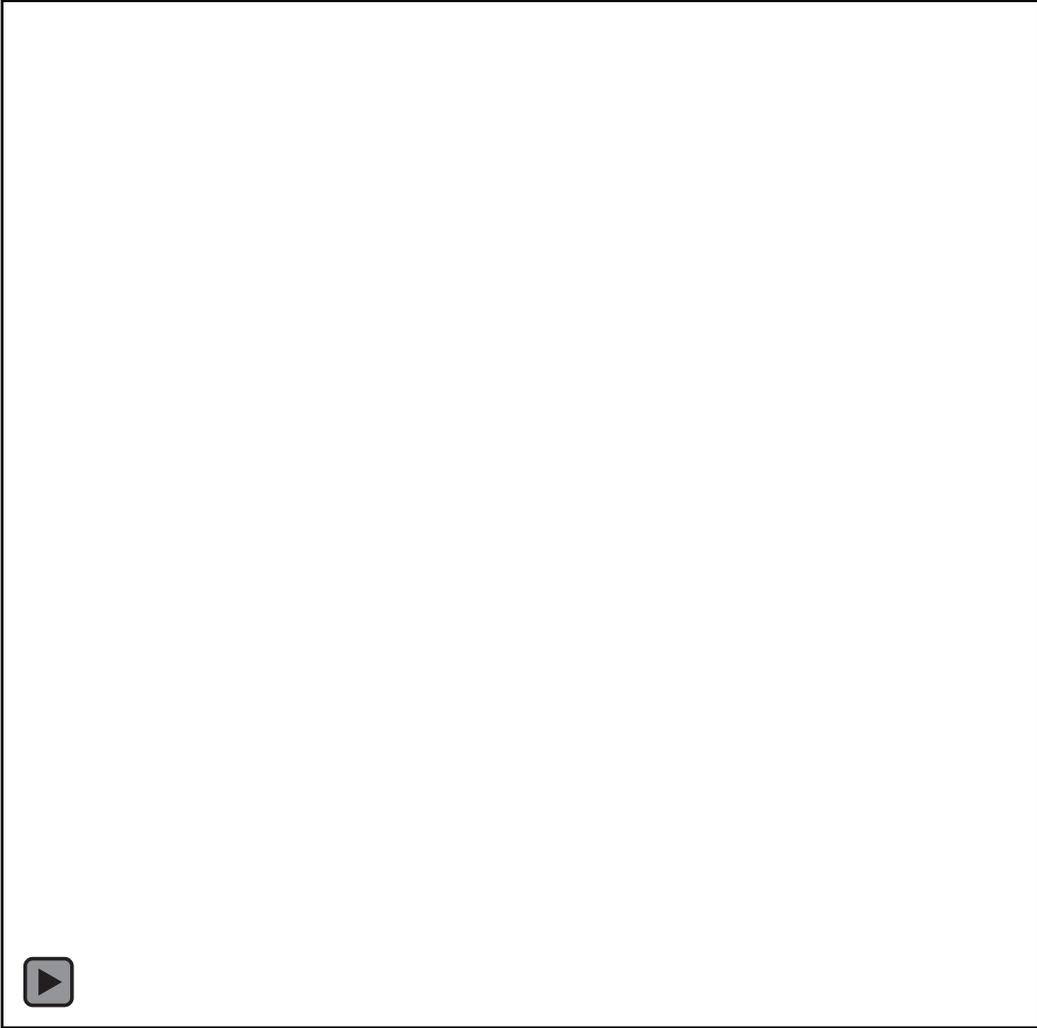


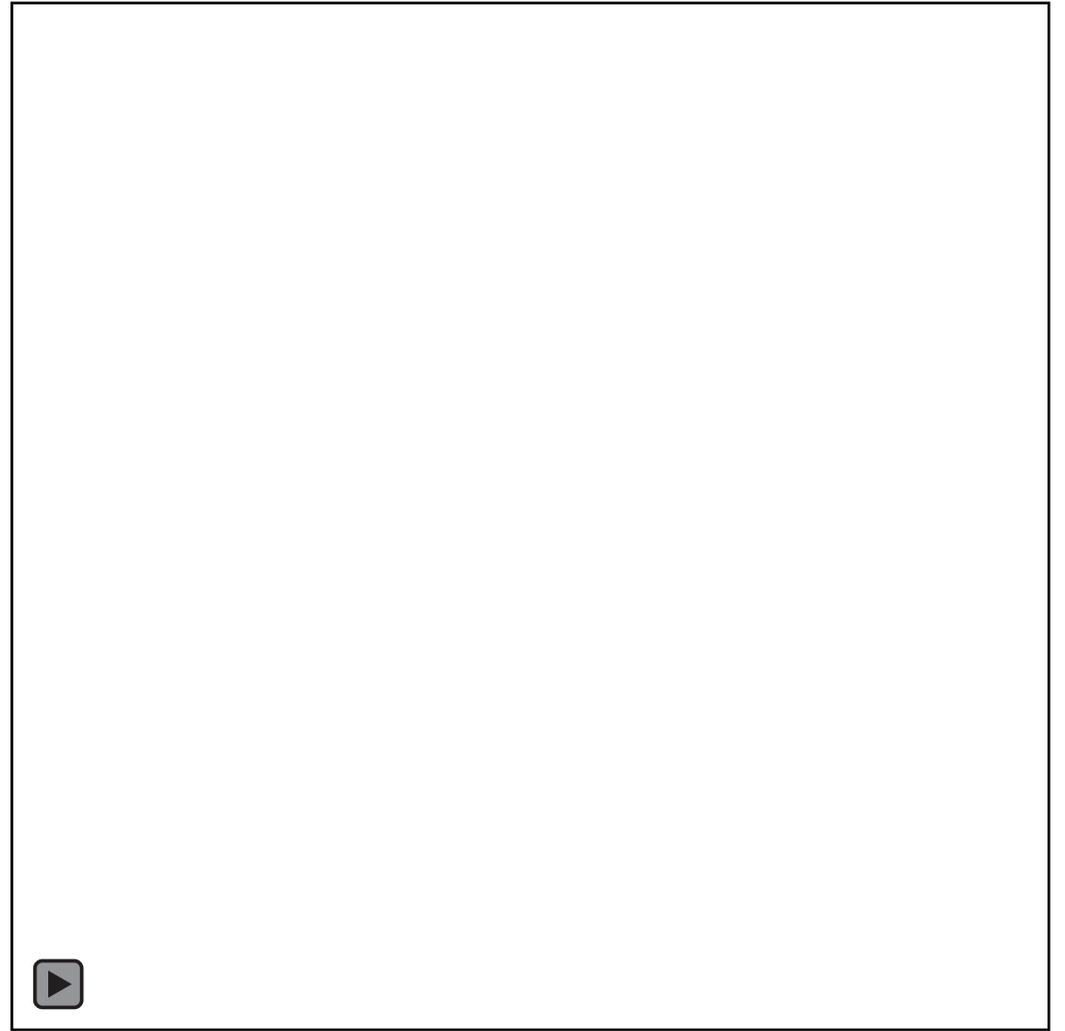
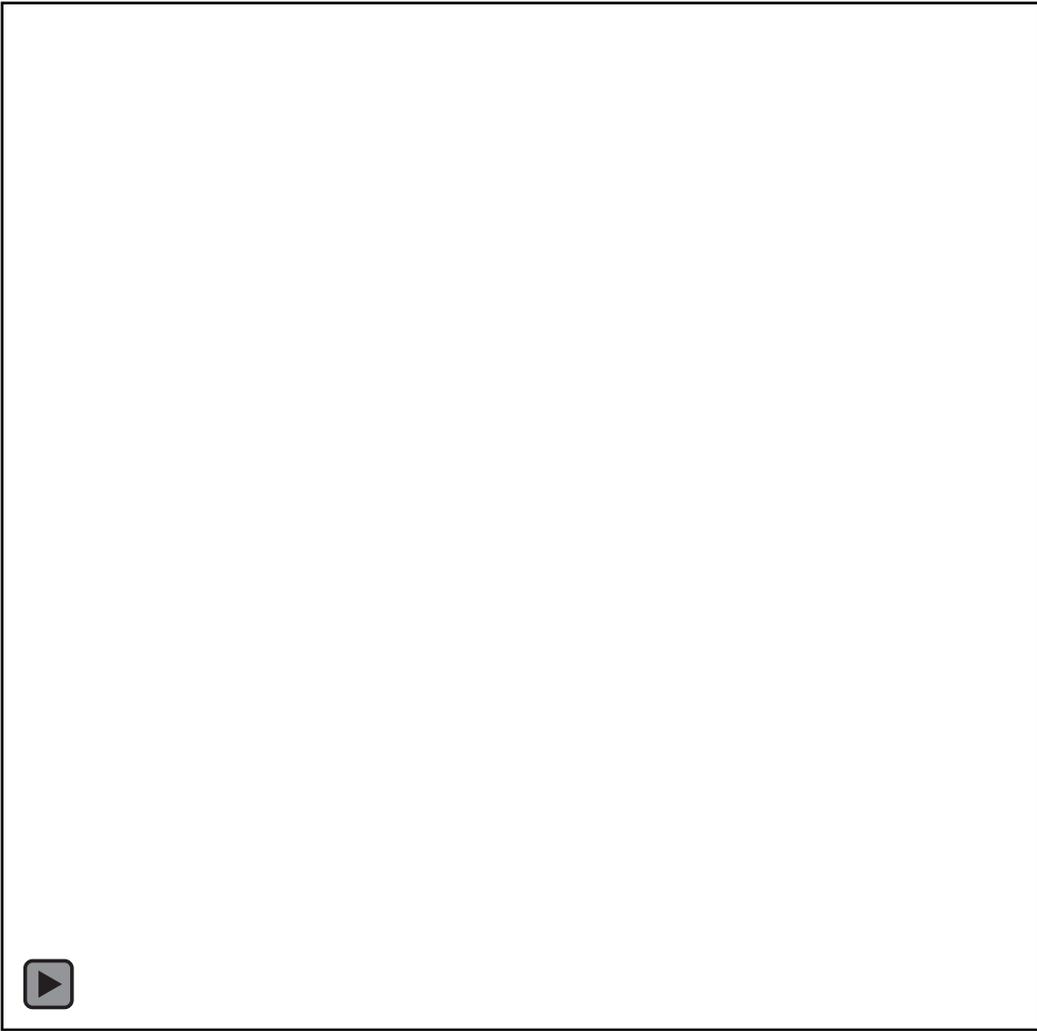
Relay Plus Double-
Branched Device

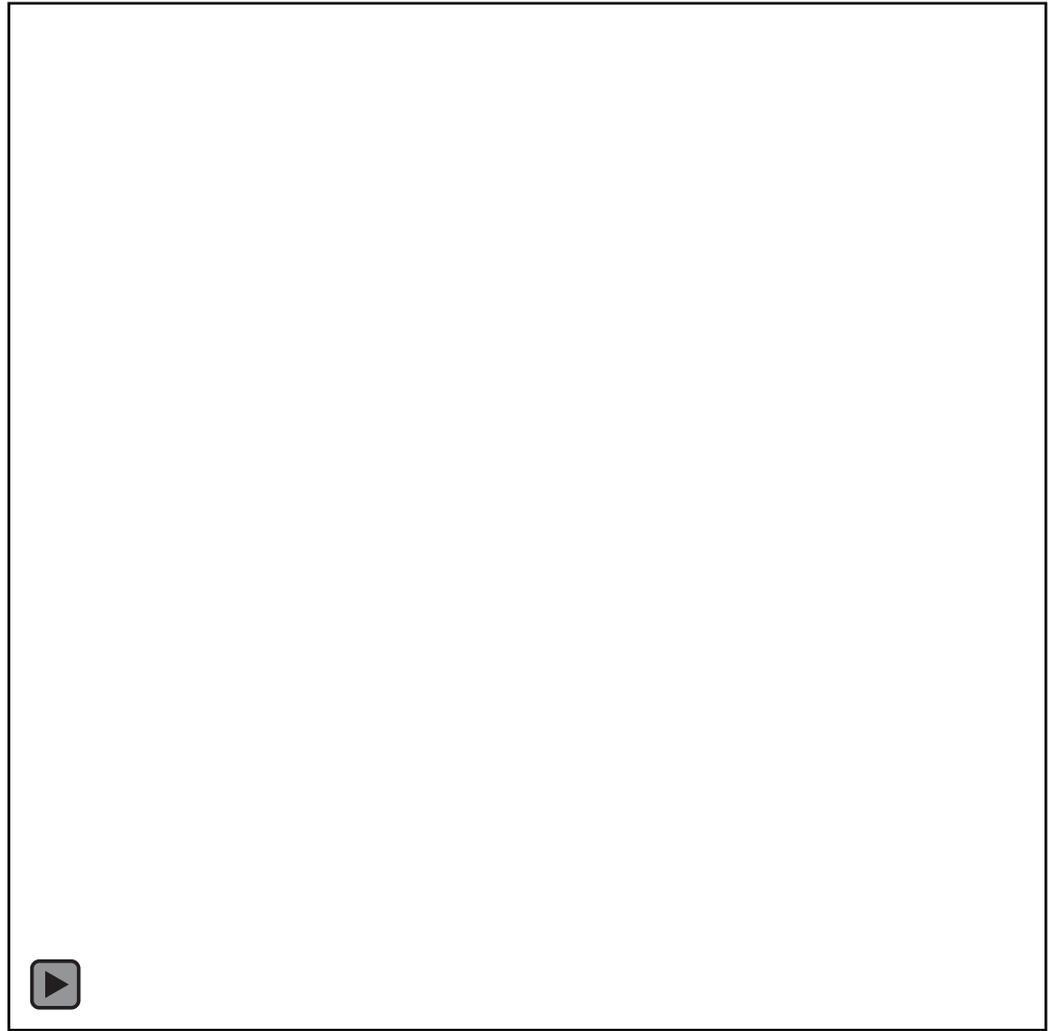
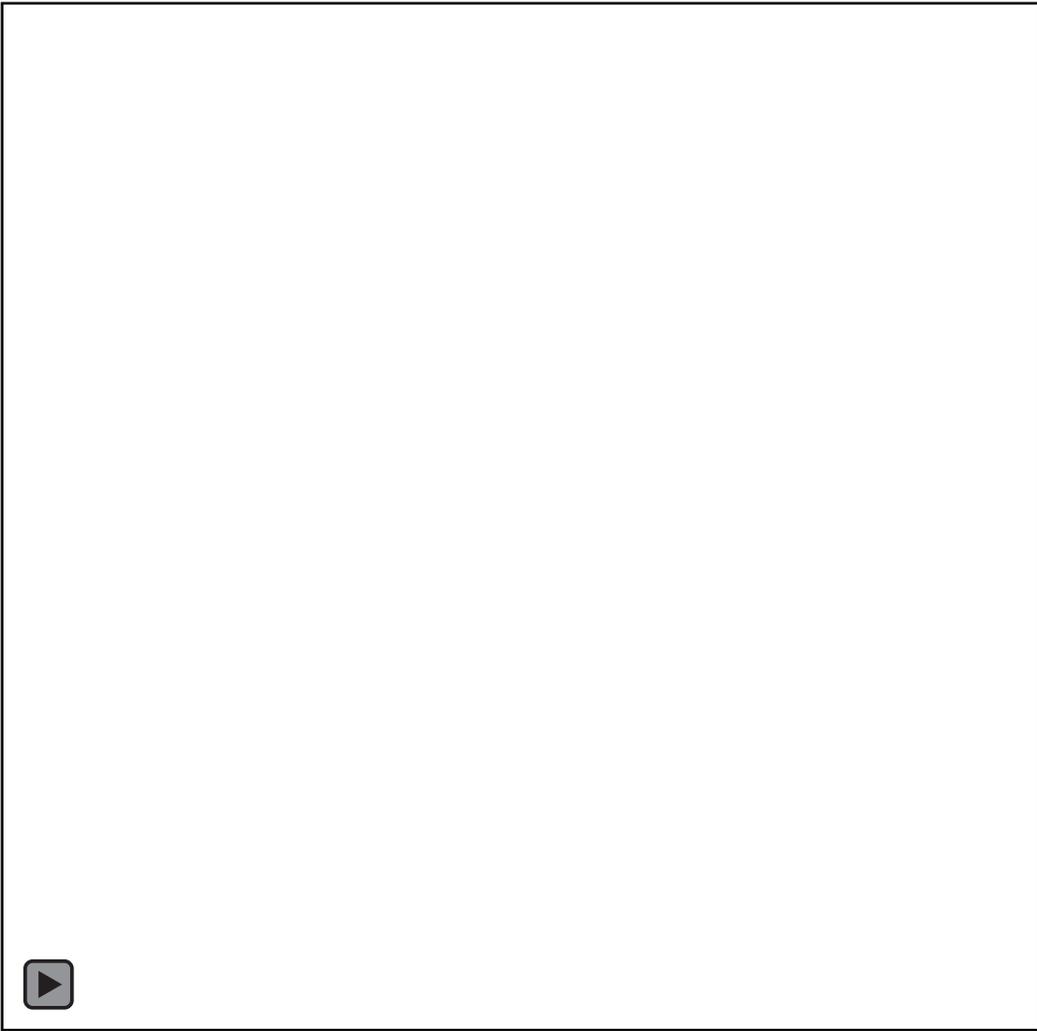


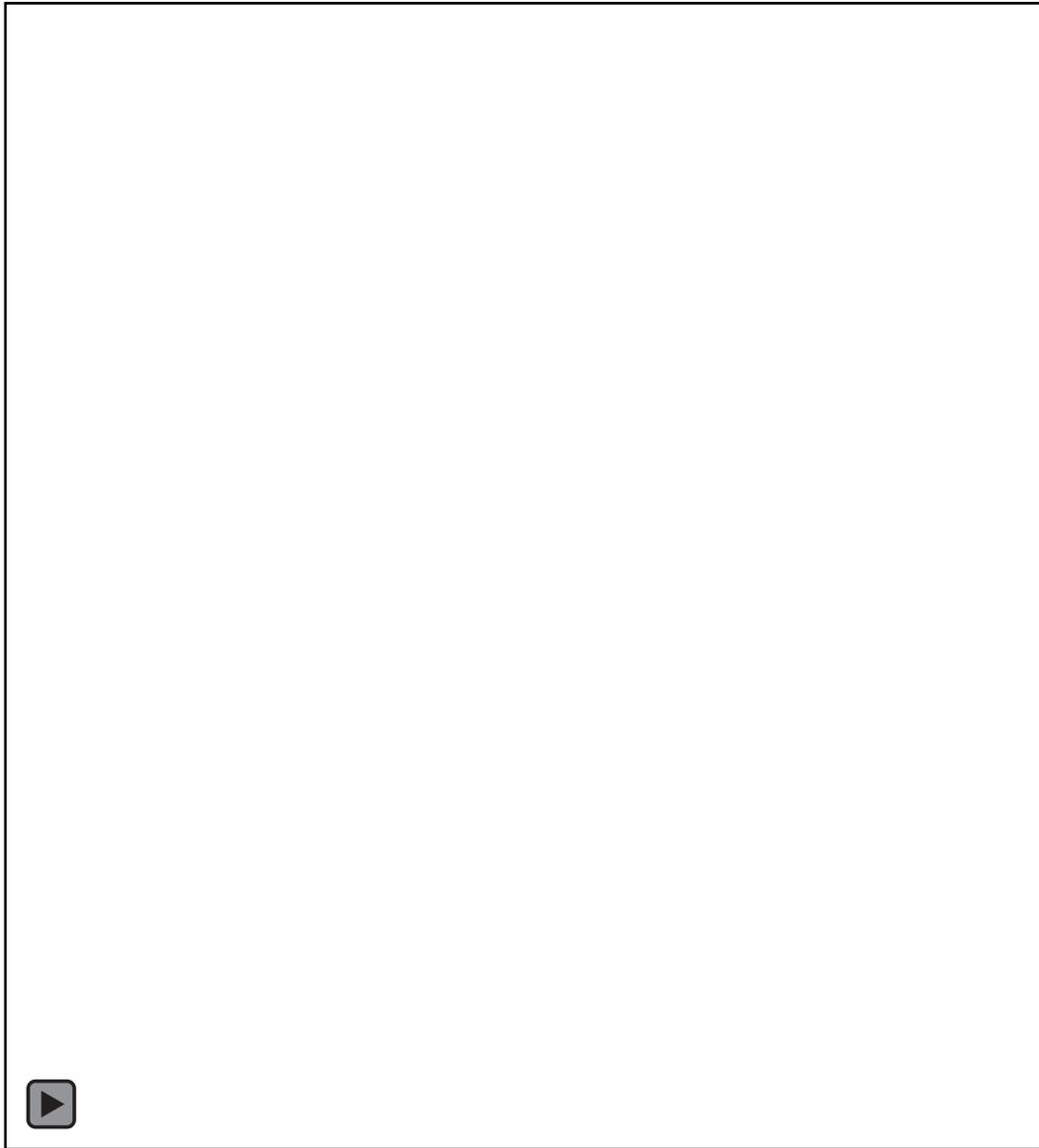
Double branche











Mr M



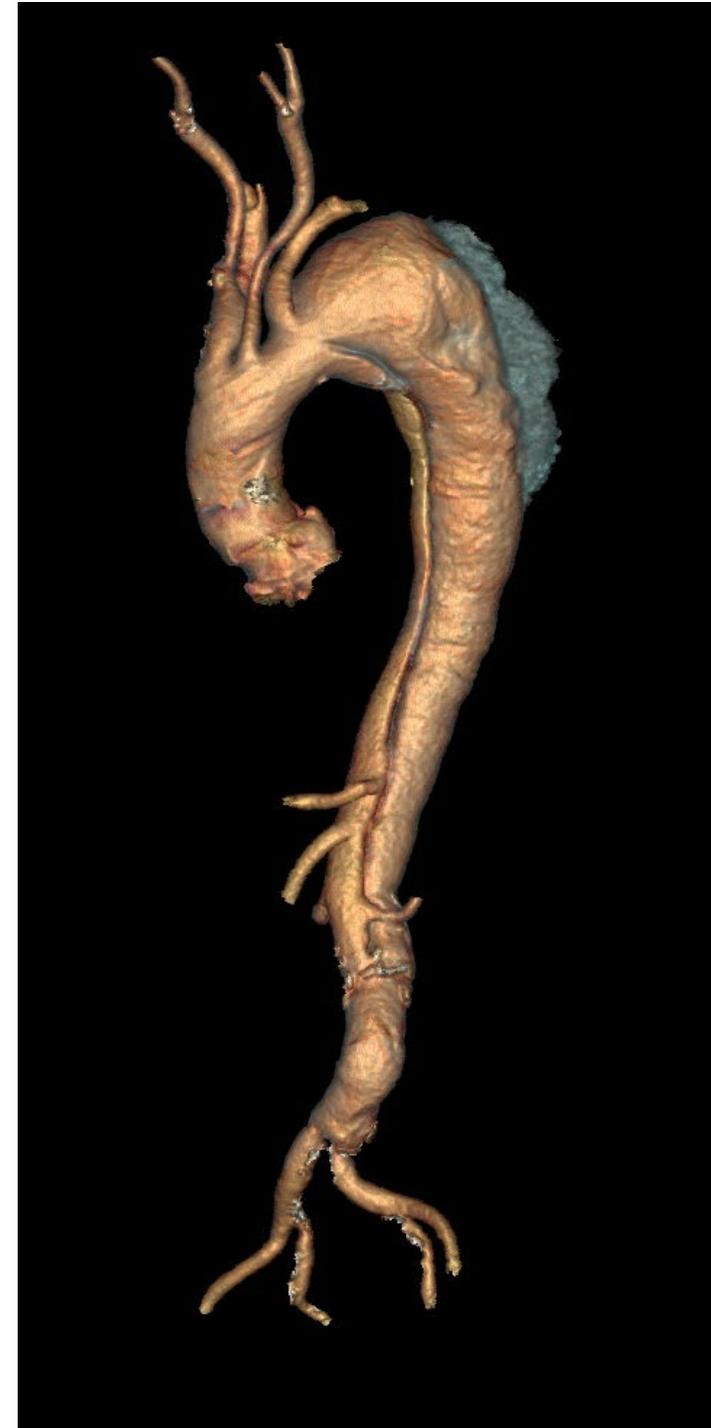
Mme G, âgée de 67 ans

- Dissection de type B en décembre 2019
 - Antcd AVC avec séquelles
 - Patiente dépendante
- Evolution rapidement anévrysmale février 2020
 - Isthme: 62 mm



Mme G

- Carotido sous clavier gauche
- Endoprothèse double branche







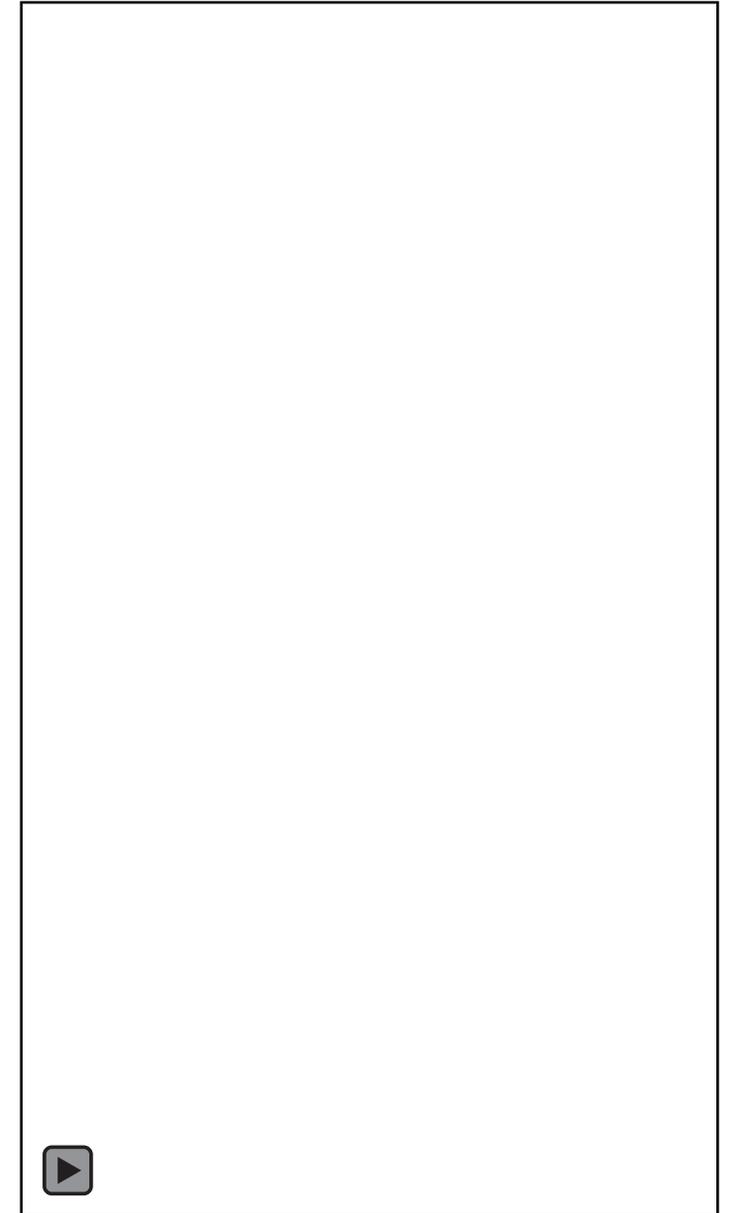
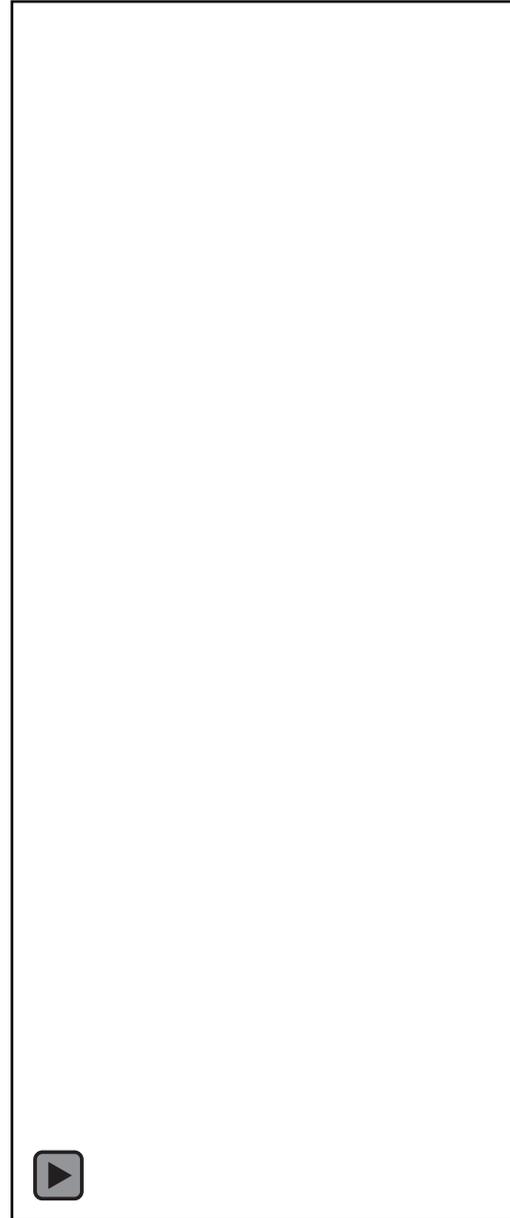
Mme V, âgée de 66 ans

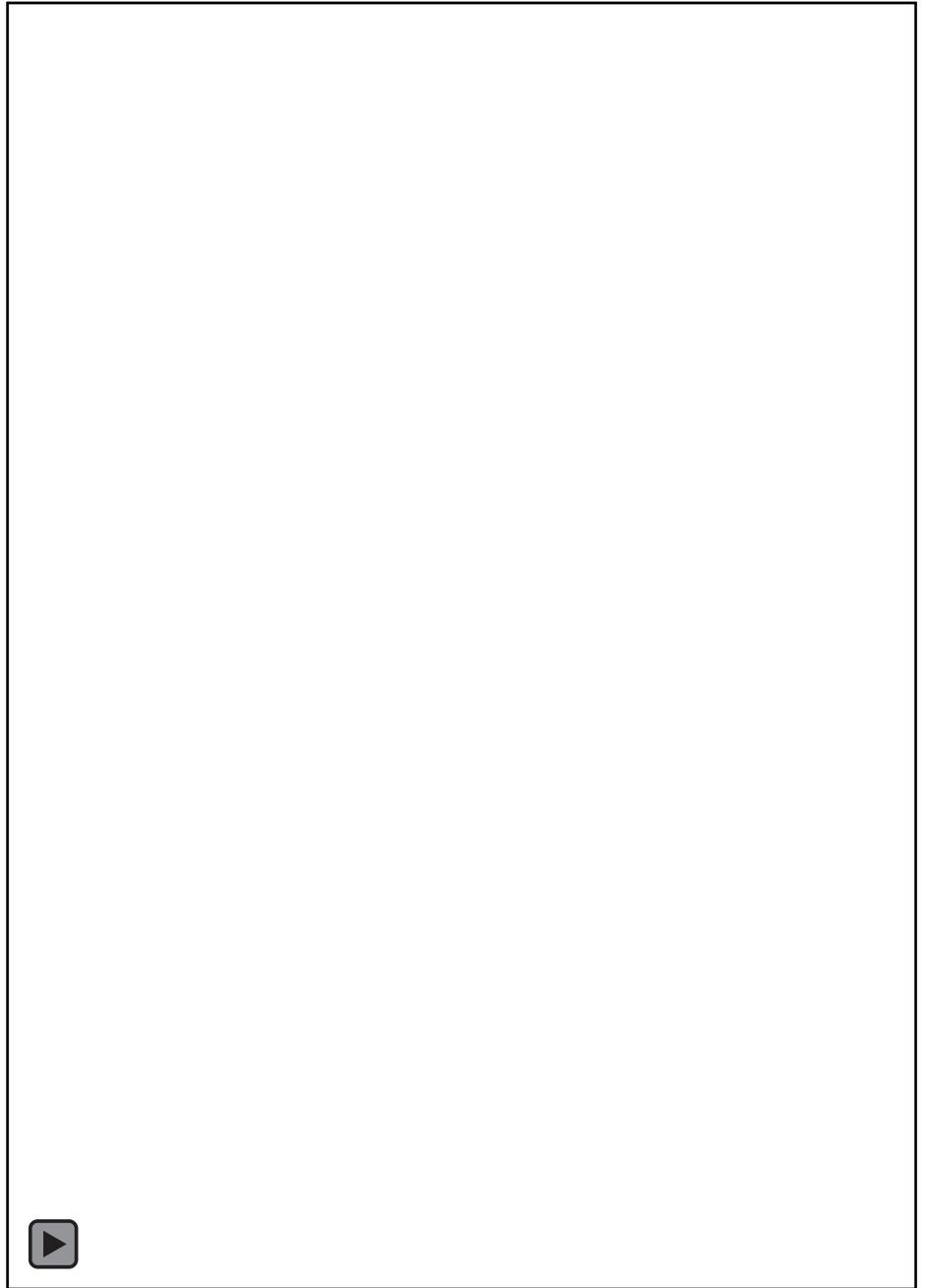
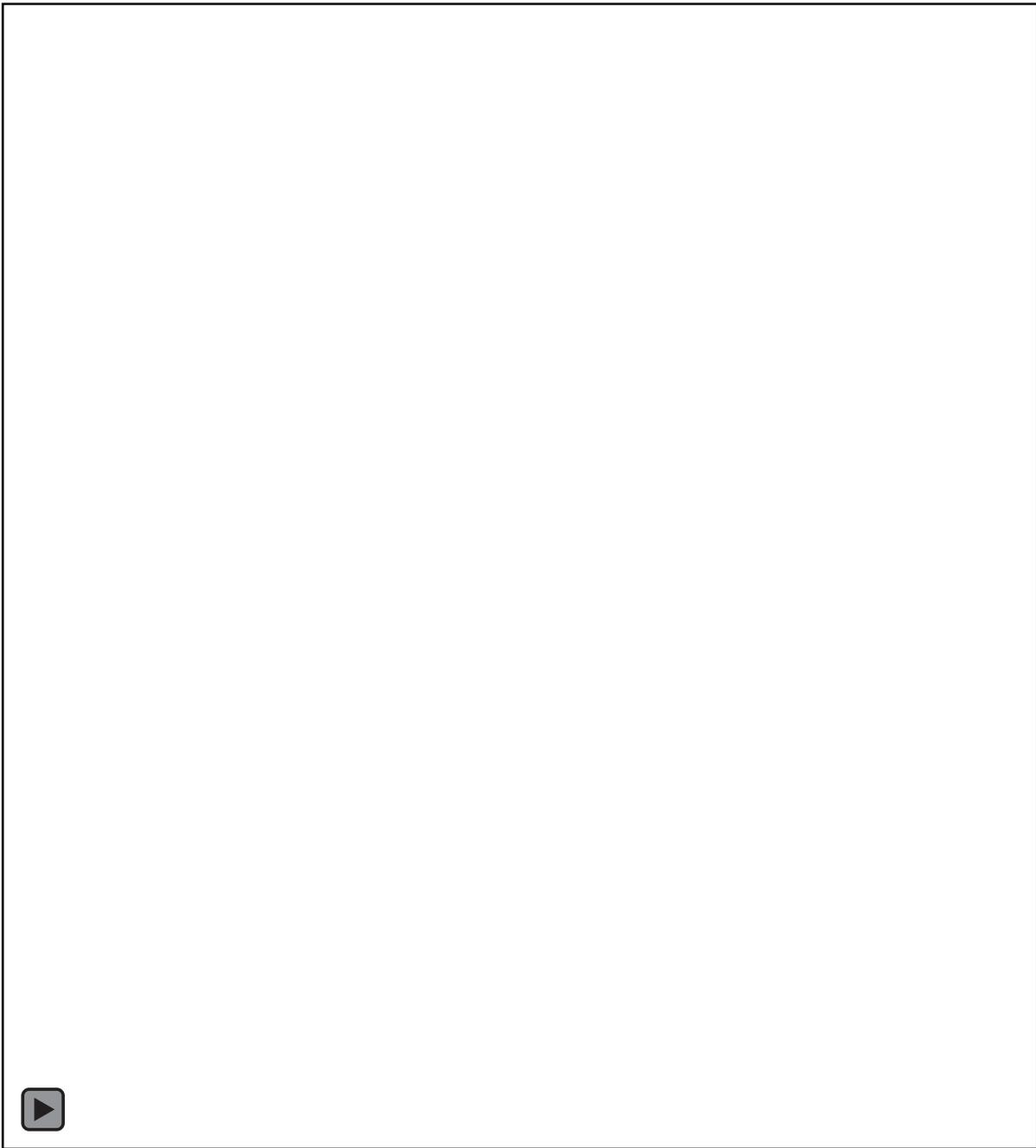
Dissection type A en août 2021

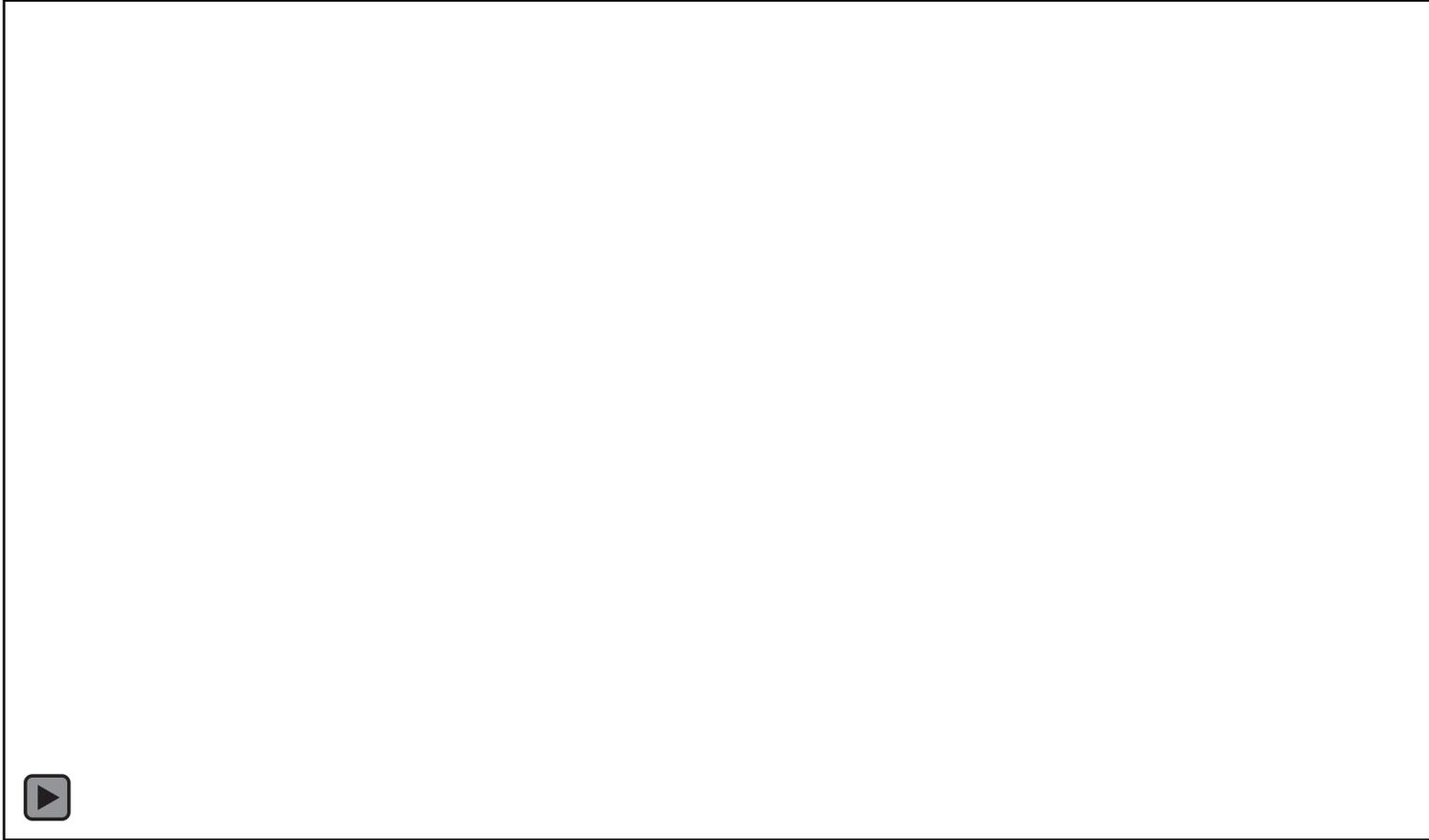
évolution anevrysmale rapide 40 à 50 mm en
6mois



- Carotido sous clavier gauche
- Endoprothèse double branche
- Knicker bocker



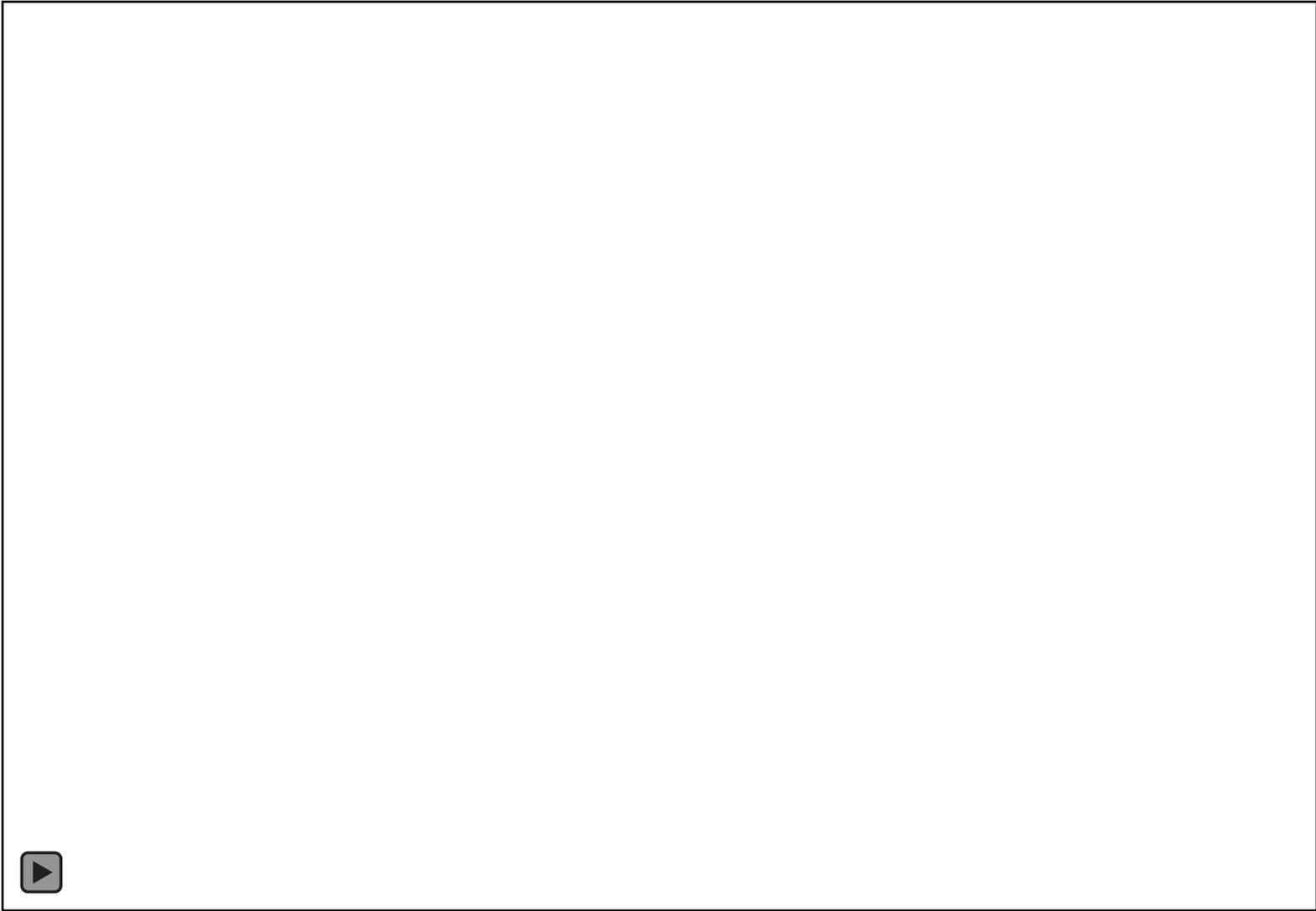




Malperfusion des TSAO

- F 38 ans anévrisme **TABC**
- Marfan
- Greffe cœur
- Plastie mitrale
- Tiron David
- DATB TEVAR stabilise





Notre expérience: anévrisme

- 6 patients : 5 Terumo Aortic
 - 5 double branche antérograde
- 1 AVC (récupération complète)
- Pas d'endofuite

Mr B, 79 ans

- Anévrisme crosse 62 mm
- AAA opéré
- Flutter
- HTA



- Double branche antérograde

- Scanner post opératoire

- Scanner à 3 ans



Conclusion

14 procédures

Facile d'utilisation

Cathétérisme simple et rapide

Peu de complications sur les dissections

Diamètre proximal 48 mm



Conclusion

*RelayPro est la dernière génération d'endoprothèse thoracique **low profile de** Terumo Aortic.*

*En attente du **remboursement** des **Relay CUSTOM MADE***

*A venir: **Etude Nationale sur les Relay Branch***

*PI : **Marine GAUDRY**(CHU Timone_Marseille)*

