

# Quand une banale bifurcation se transforme en lésion complexe

---

DR EMMANUEL BOIFFARD

CHD VENDÉE

APPAC JUIN 2019

---

✓ Aucun lien d'intérêt à déclarer

# Une Lésion 0-1-0 d'après Medina

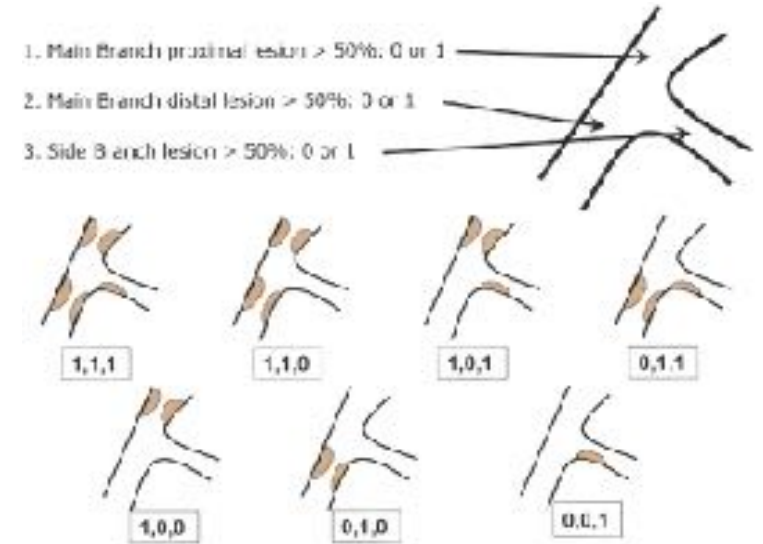
Femme de 69 ans, HTA sans autre ATCD

SCA non ST+ tropono négative

douleurs de repos

modifications dynamiques du ST de V1 à V5

Echec de voie radiale: spasme intense





# Une Lésion 0-1-0 d'après Medina

Avis chirurgical: Pas de PAC en urgence

Pic de CPK 2700



Tamponnade par rupture du VG en paroi libre à J+7

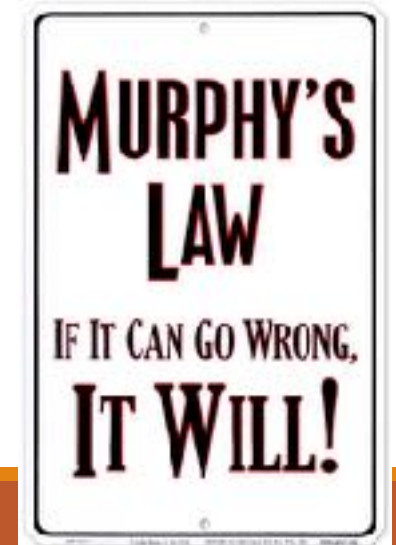
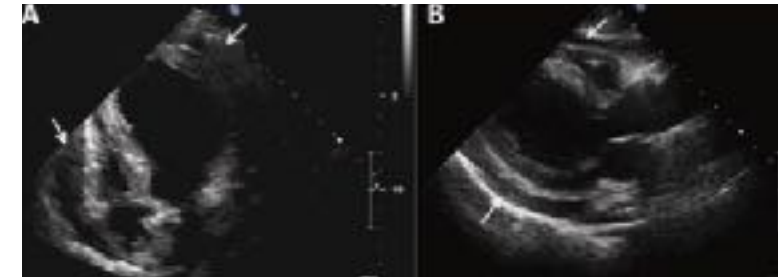
Drainage

Décès

Une fille IDE en cardiologie dans un grand CHU

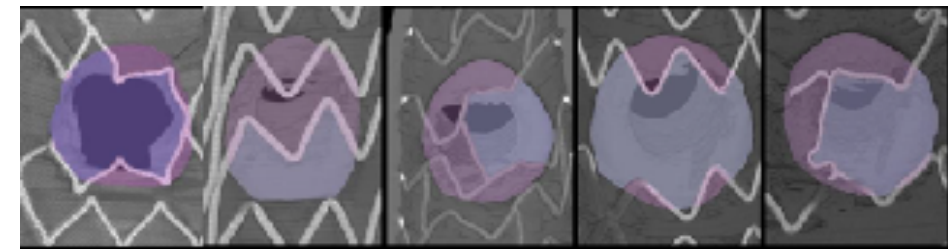
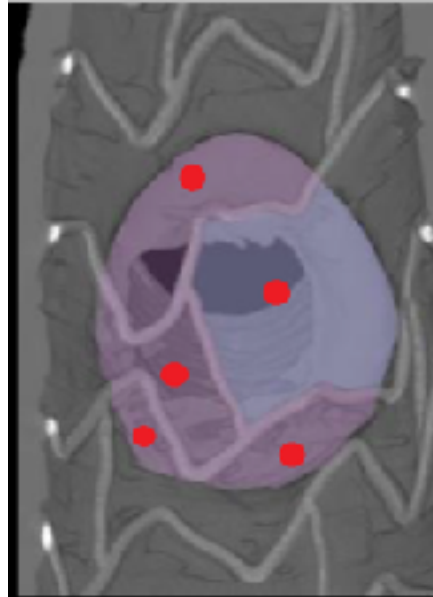
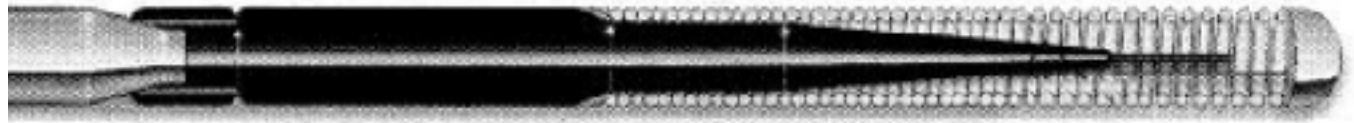
IDM ASA (et non Takotsubo!) chez le fils 2 mois plus tard...

« j'espère que vous n'allez pas me rater ... moi! »



# Qu'elle est la place disponible pour franchir la maille?

0,0014 pouce = 0,036 mm



Synergy™ Optimax™ Orsiro™ Onyx™ Xience™

## Standardized bench test evaluation of coronary stents: Biomechanical characteristics

Mickael Bonin MD<sup>1</sup> | Patrice Guerin MD, PhD<sup>1,2</sup> | Jean Marc Olive PhD<sup>3</sup> |  
Fabienne Jordana MSc, PhD<sup>2†</sup> | François Huchet MD<sup>1†</sup>

## Qu'elle est la place disponible pour franchir la maille?

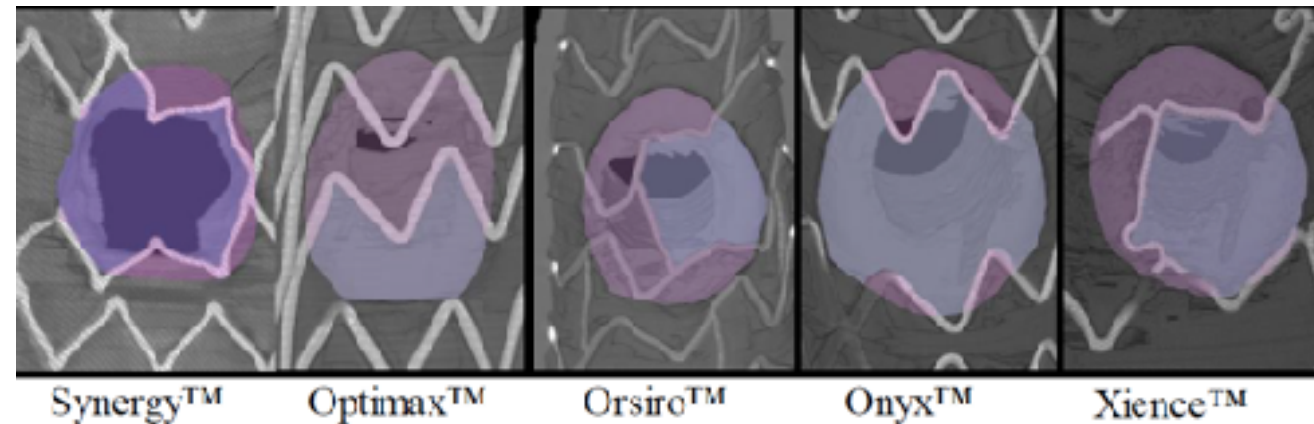
Communication sur: expansion max, ouverture max de maille  
Épaisseur de maille, ballon, drogue...

Données difficiles d'accès:

Diamètre/périmètre de cellule

Surface ...

Standardisation des informations.

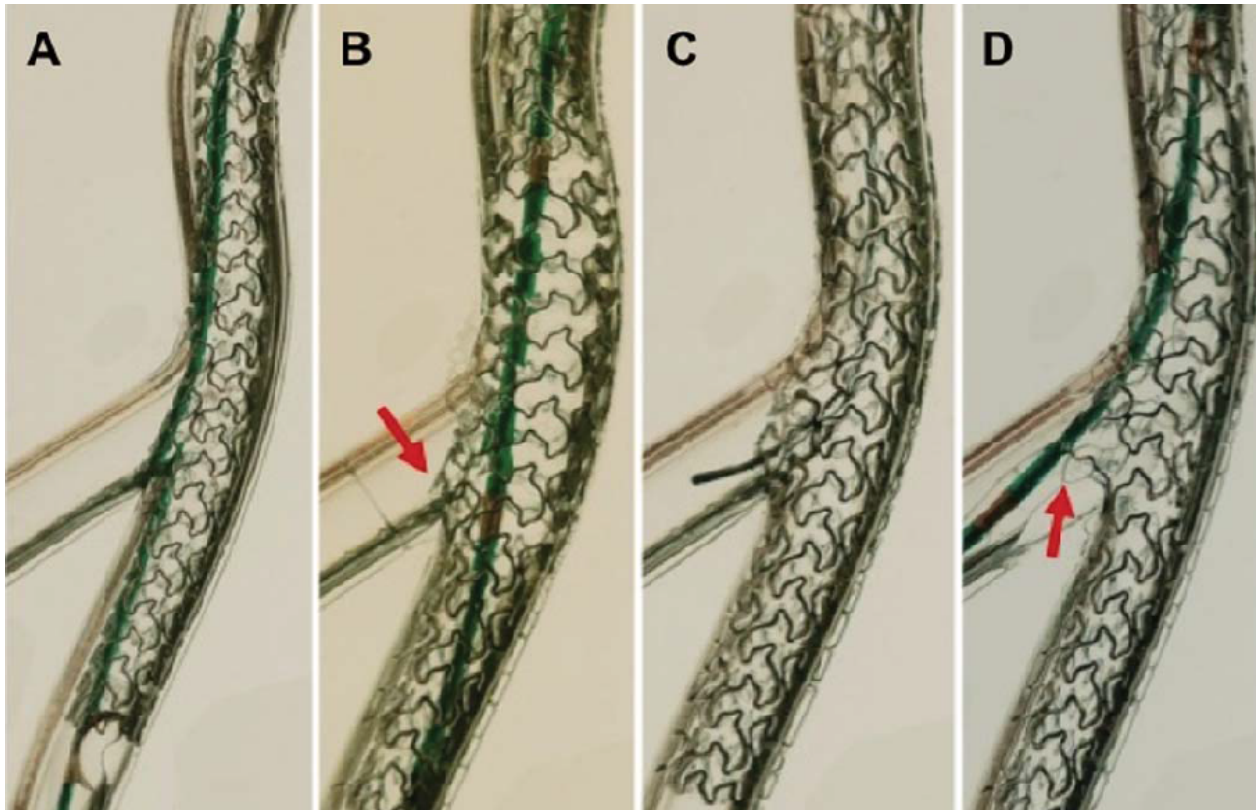


**Standardized bench test evaluation of coronary stents:  
Biomechanical characteristics**

Mickael Bonin MD<sup>1</sup> | Patrice Guerin MD, PhD<sup>1,2</sup> | Jean Marc Olive PhD<sup>3</sup> |  
Fabienne Jordana MSc, PhD<sup>2,1</sup> | François Huchet MD<sup>1,1</sup> 

# Comment augmenter la surface fonctionnelle de la cellule?

En ayant un bon POT!



**Provisional Side Branch-Stenting for Coronary Bifurcation Lesions: Evidence of Improving Procedural and Clinical Outcomes with Contemporary Techniques**

Darren Mylotte,<sup>1</sup> MRCP, MD, Helen Routledge,<sup>2\*</sup> MRCP, MD, Talal Harb,<sup>1</sup> MD, Philippe Garot,<sup>1</sup> MD, FESC, Thomas Hovasse,<sup>1</sup> MD, Hakim Benamer,<sup>1</sup> MD, Thierry Untersee,<sup>1</sup> MD, Bernard Chevalier,<sup>1</sup> MD, Marie-Claude Morice,<sup>1</sup> MD, FACC, FESC, Yves Louvard,<sup>1</sup> MD, FSCAI, and Thierry Lefèvre,<sup>1</sup> MD, FESC, FSCAI



# Qu'elle est la place disponible pour franchir la maille?

En connaissant les caractéristiques des stents!



Stent design	3.5 mm	Orsiro	Synergy	Resolute Onyx	BioMatrix	Alpha	Orsiro
Side-branch access (cell length)	21.5 mm	16.1 mm	14.7 mm	15.2 mm	13.8 mm	11.7 mm	

**CONFIDENTIEL**



# Une fois tombé de vélo ... il faut ...

Homme 64 ans

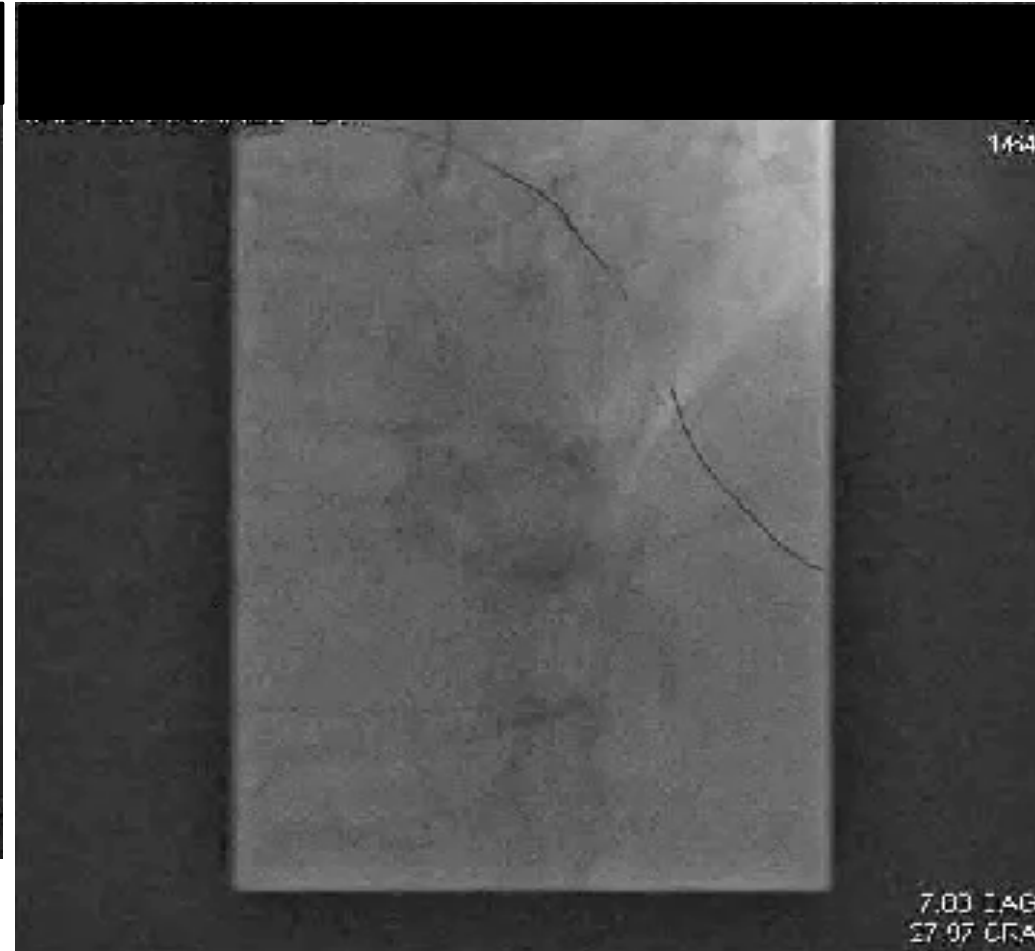
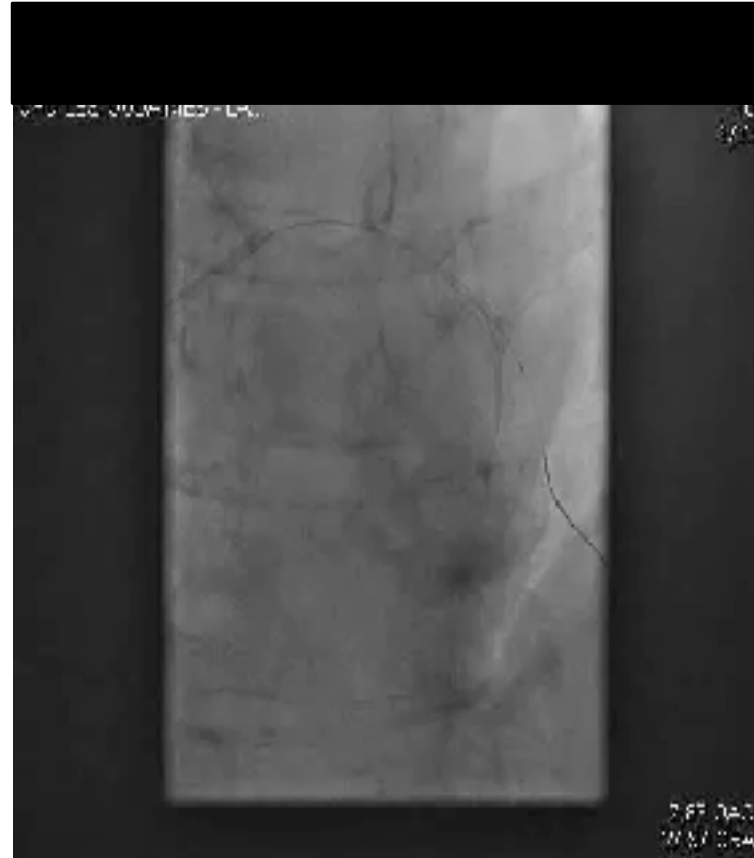
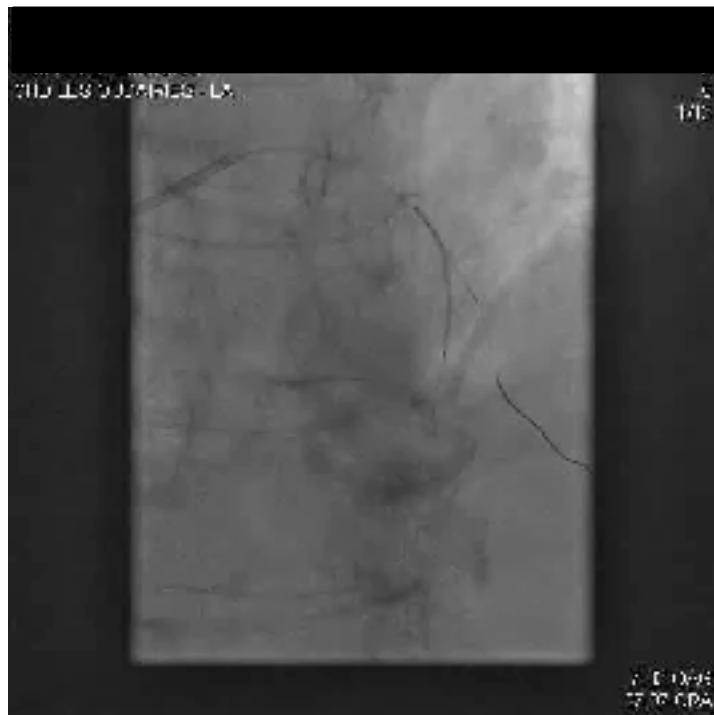
STEMI ASA fibrinolyté avec succès

Coro J+0 Dr OBa

ATC J+2 Dr EB

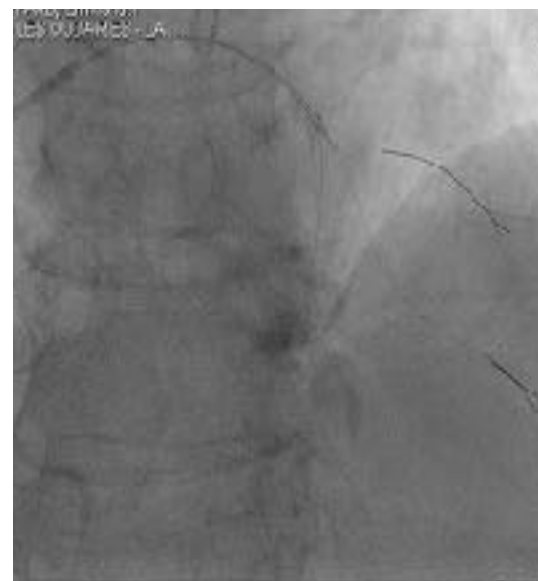


# Une double lésion 1-1-1 d'après Medina



## MATERIEL UTILISE

- - GUIDE en J #0,075 (Boston Scientific) N° 11118999.
- - GUIDE BMW2 (Abbot) N° 9011471
- - GUIDE BMW2 (Abbot) N° 9011471
- - PILOT 50 (Abbot) N° 8100171.
- - PANTERA PRO 1.5 X 15 mm (Biotronik) N° 11182325.
- - MINI TRACK 1.20 X 8 mm (Abbot) N° 90125G1.
- - NC EMERGE 3 X 15 mm (Boston Scientific) N° 23260161.
- - intro radial 6F (Merit medical) N° H1116553.
- - Guiding 6F FBUS 51 ancher (Medtronic) N° 0809555132
- - ULTIMASTER TANSEI 2.75 mm X 33 mm (Terumo) N° 180925.
- - Sequent® Please NEO 2,0 x 10 mm (Braun) N° 18A17809.



**MATERIEL UTILISE**

- - GUIDE en J 0.035 (Boston Scientific) N° 11118099.
- - GUIDE BMW2 (Abbott) N° 9011471.
- - GUIDE BMW2 (Abbott) N° 9011471.
- - PILOT 50 (Abbott) N° 8100171.
- - PANTERA PRO 1.5 X 15 mm (Biotronik) N° 11182326.
- - MINI TREK 1.20 X 8 mm (Abbott) N° 90123G1.
- - NC EMERGE 3 X 15 mm (Boston Scientific) N° 23260161.
- - intro radial 6F (Merit medical) N° H1116553.
- - Guiding 6F EBU3.5 Launcher (Medtronic) N° 0009555132.
- - ULTIMASTER TANSEI 2.75 mm X 33 mm (Terumo) N° 180925.
- - Sequent® Please NEO 2,0 x 10 mm (Braun) N° 18A17809.

# TAKE HOME MESSAGES

La loi de Murphy s'applique aussi à la cardiologie interventionnelle!

Le fineDUO (Terumo) est un outil à posséder en salle

Protéger la fille ... Ne protège pas de tout

Dévorer les « tips n' triks »

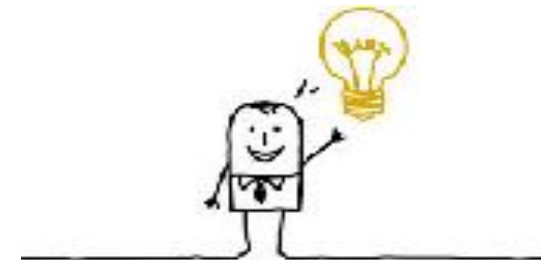
S'intéresser aux stents dédiés « bifurcation »

Connaitre parfaitement son matériel

(même si la surface ne fait pas tout!)

Elaborer une stratégie avant l'ATC

Adapter ses choix à l'anatomie des patients



**Pourquoi la tartine  
tombe toujours  
du côté du beurre**

