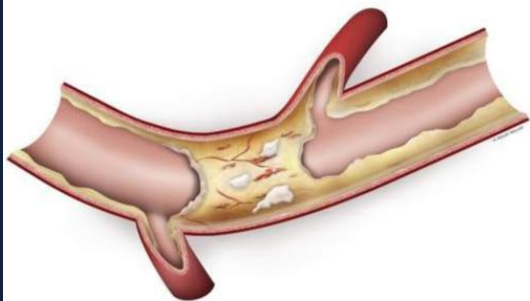


Nouveaux outils en CTO expérience coronaire



Nicolas LHOEST
Clinique de l'orangerie
STRASBOURG



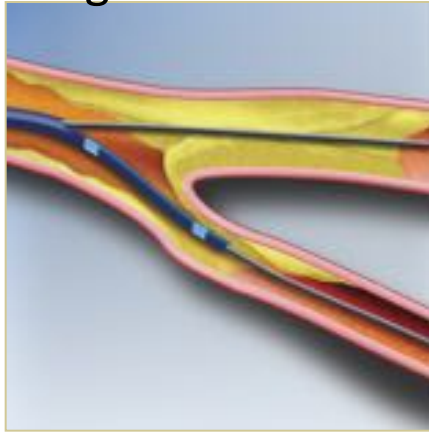
- Cathéter double lumière
- Extension de cathéter guide
- Centercross
- multicross

Twin-Pass[®]

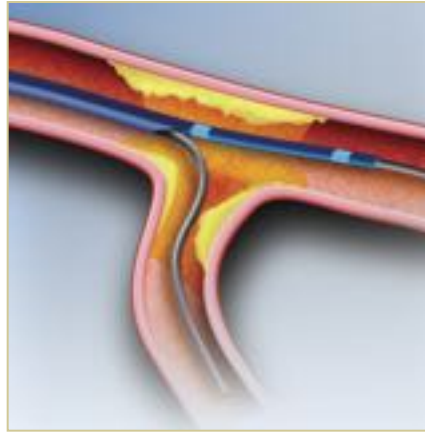
dual access catheters



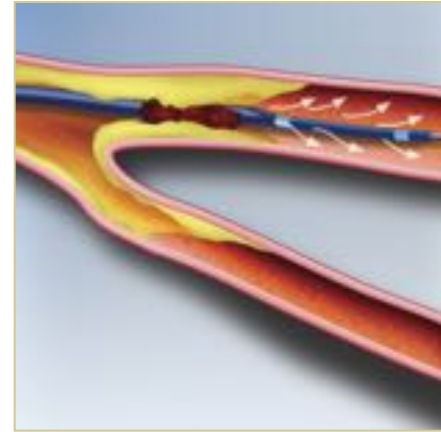
Support de
guide



Accès branche
latérale



Injection sélective
contraste



Rx ONLY

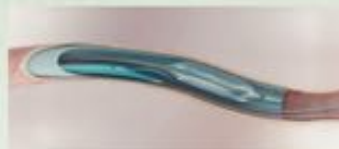
FineDuo[®]

Microcathéter Multifonction à Double Lumière



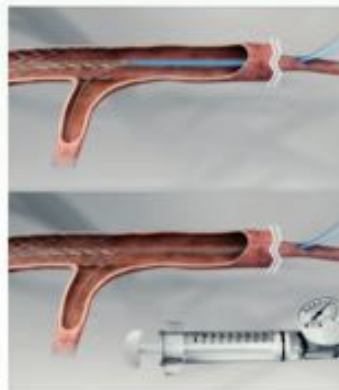
COMMENT RETIRER LE MICROCATHETER FINEDUO²

MÉTHODE DU TRAPPING^{2,17}



- Faire reculer le microcathéter dans le cathéter-guide.
- Son extrémité distale doit être dans le cathéter-guide.
- Monter dans le cathéter-guide un ballon d'angioplastie coronaire percutané (Ø2.0 ou 2.5mm) sans guide.
- Gonfler le ballon dans le cathéter-guide jusqu'à 10-12 atm (à basse pression).
- Le guide est alors piégé à l'intérieur du cathéter-guide.
- Une fois le guide stabilisé, retirer le microcathéter.
- Dégonfler le ballon utilisé pour piéger le guide.
- Retirer le ballon.

MÉTHODE NANTO^{2,17,18}

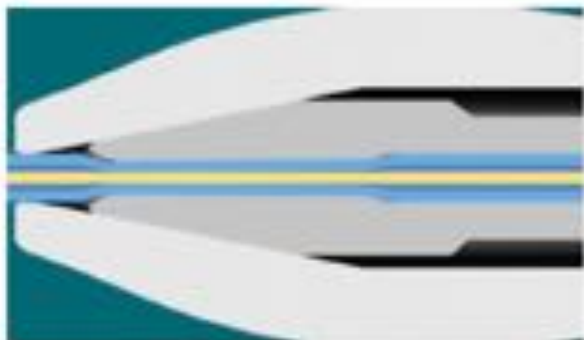
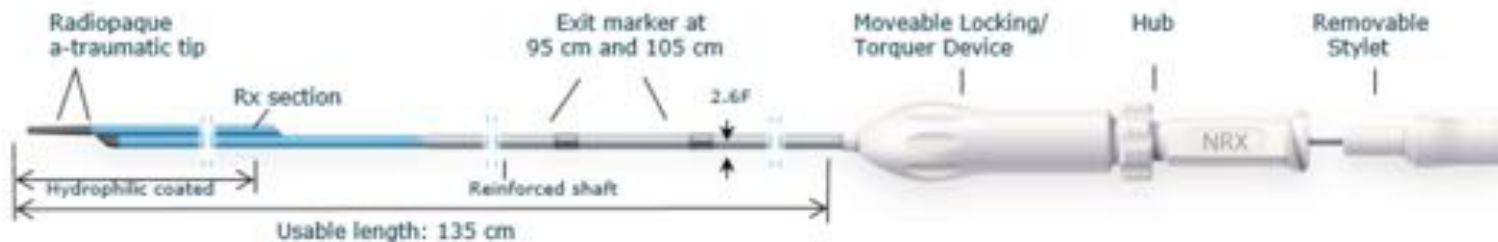


- Maintenir le guide de la lumière RX et reculer le microcathéter FineDuo jusqu'à la fin du guide de la lumière OTW.
- Connecter le système d'inflation au port coaxial et exercer une inflation continue à 10 atm minimum.
- La pression exercée sur le guide entraîne le recul de FineDuo.
- Les guides restent en place.

AVEC UNE EXTENSION DE GUIDE²

- Maintenir le guide dans la partie à échange rapide en place.
- Connecter l'extension au guide dans la lumière coaxiale.
- Retirer FineDuo.

NHancer Rx



Unique hybrid GW/ shaft lock provides directional catheter torque control



Full length variable braid for positioning and torque control



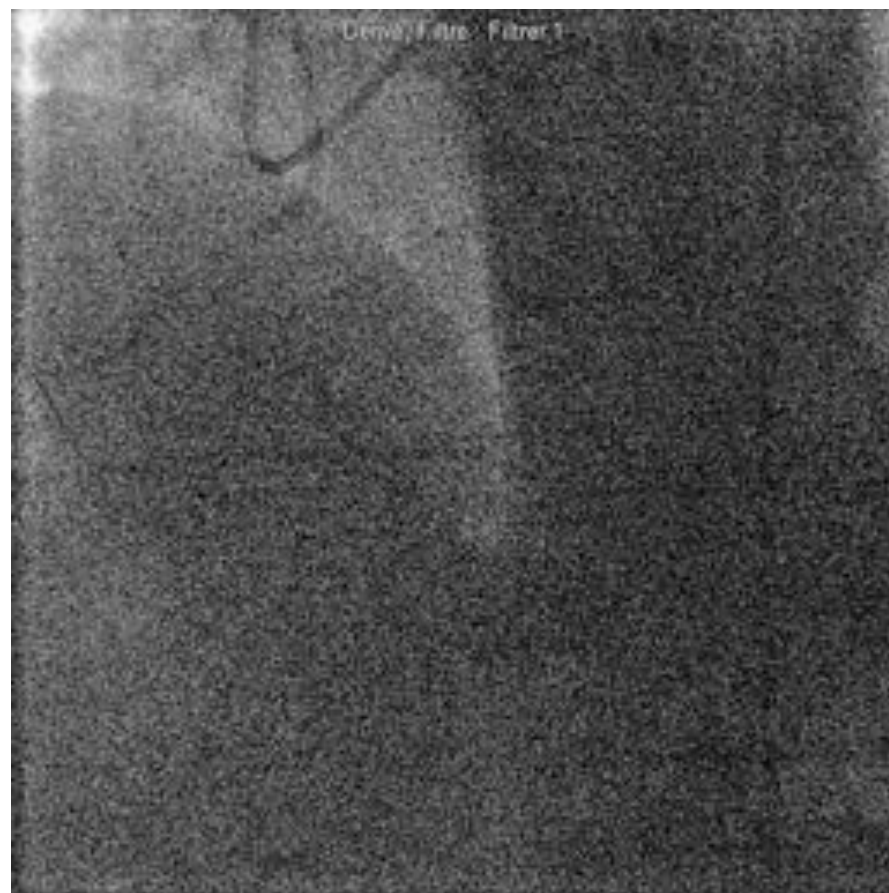
Soft tapered tip with true distal end visualization

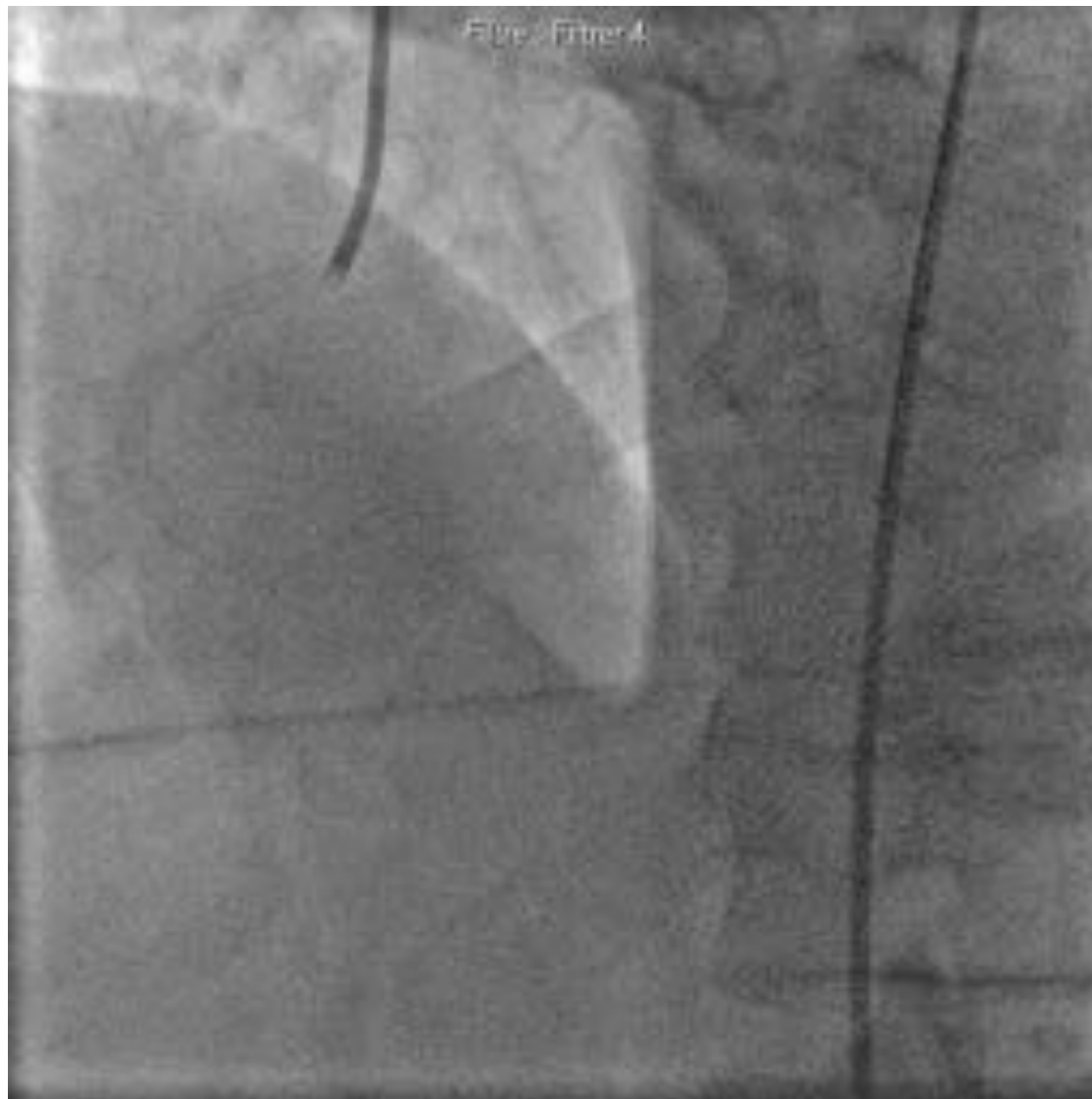




Démo, Filin, Filin

Démo, Filin, Filin





Nhancer RX

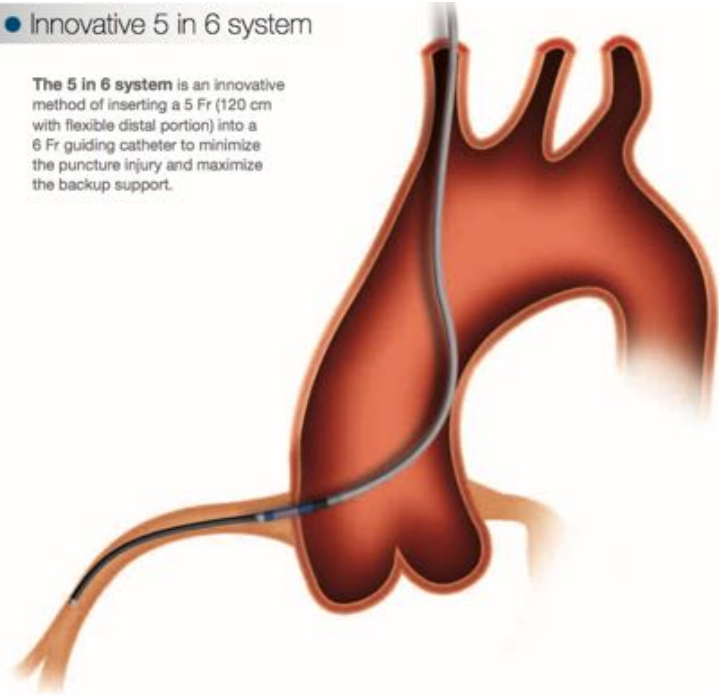
- Facile d'utilisation
- Trapping en 6F ++ (le seul)
- Excellente délivrabilité

- Cathéter double lumière
- Extension de cathéter guide
- Centercross
- multicross

Heartrail® II

- Innovative 5 in 6 system

The 5 in 6 system is an innovative method of inserting a 5 Fr (120 cm with flexible distal portion) into a 6 Fr guiding catheter to minimize the puncture injury and maximize the backup support.





GuideLiner
V3 catheter

Une extension du
cathéter-guide

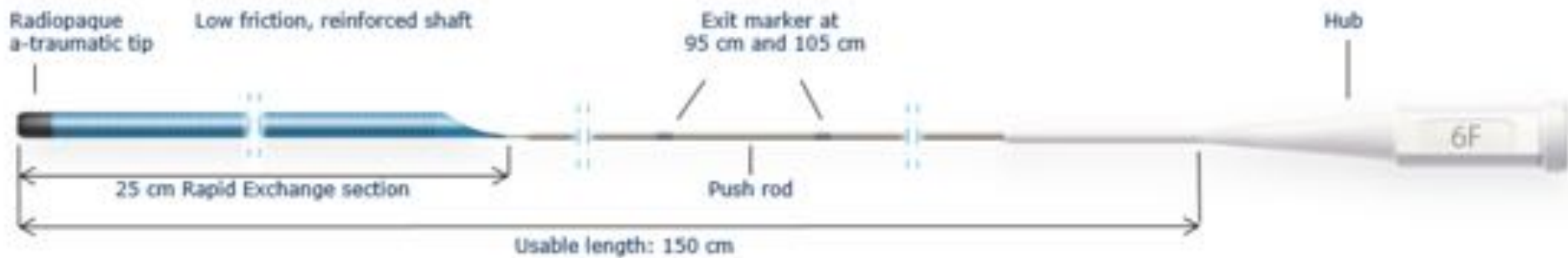


**GuideLiner V3
extension du
guide avec la
technologie du
half-pipe**

Rx ONLY



Guidion

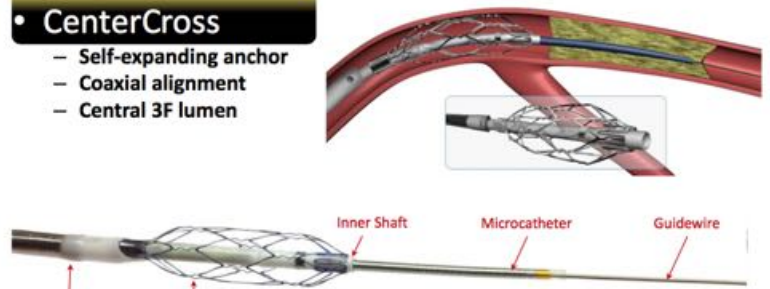




- Cathéter double lumière
- Extension de cathéter guide
- Centercross
- multicross

Amplified Support – Anchoring and Centering

- **CenterCross**
 - Self-expanding anchor
 - Coaxial alignment
 - Central 3F lumen

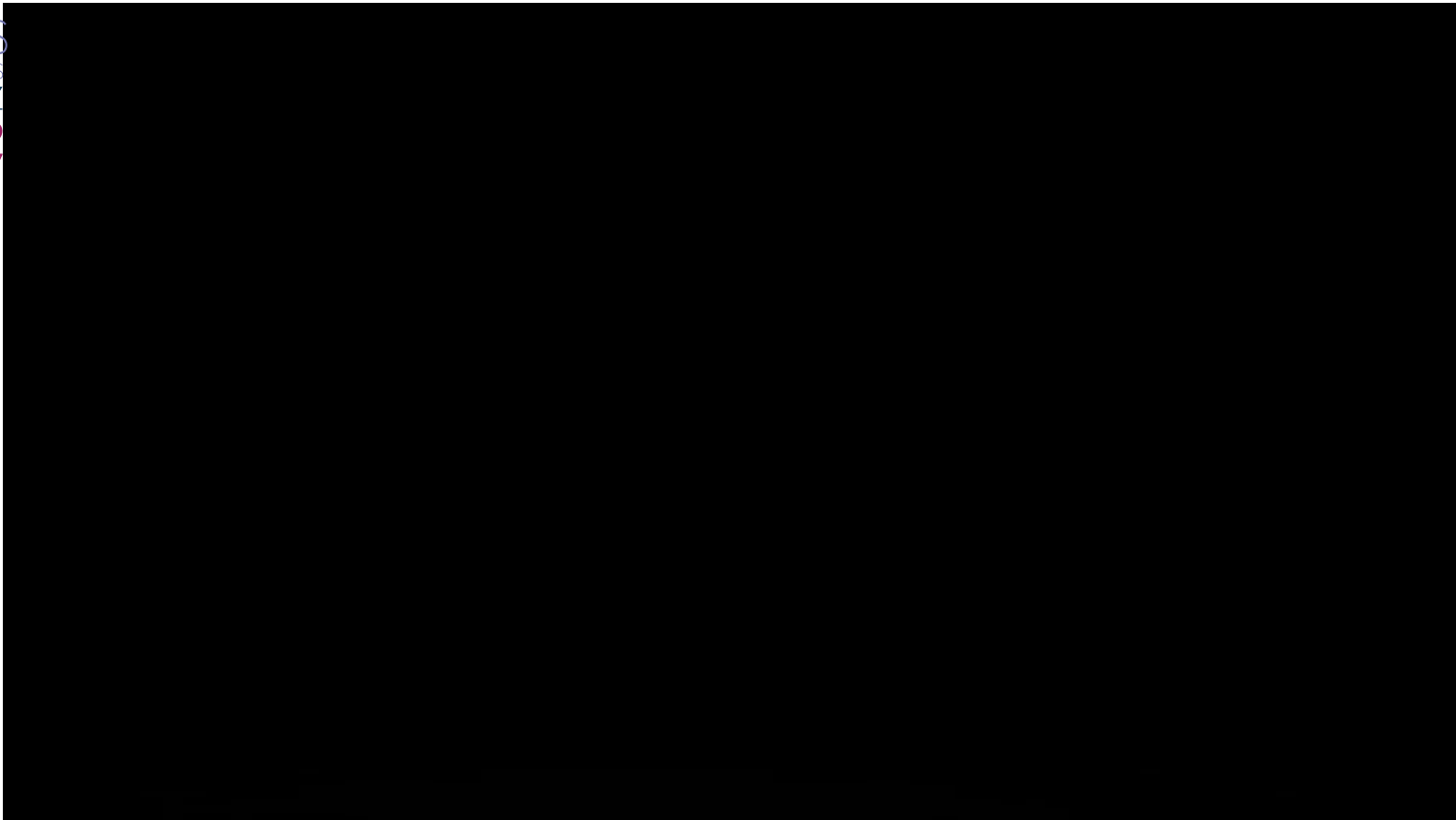


The diagram illustrates the CenterCross catheter system. It features a self-expanding anchor (scaffold) at the distal end, which provides support and centering. The system includes an outer sheath, an inner shaft, a microcatheter, and a guidewire. The scaffold is shown in a cross-section, highlighting its self-expanding nature and the central 3F lumen. The inner shaft and microcatheter are shown in a longitudinal view, demonstrating their coaxial alignment. The guidewire is shown passing through the central lumen of the microcatheter.

Technical specs:

- Up to 4+mm native vessels
- OTW guidewire lumen
- 3F microcatheter compatible
 - Corsair, TruePath, Viance
- 0.035" GW compatible for peripheral
- 7Fr guide compatible (5F sheath)
- 130 cm working length

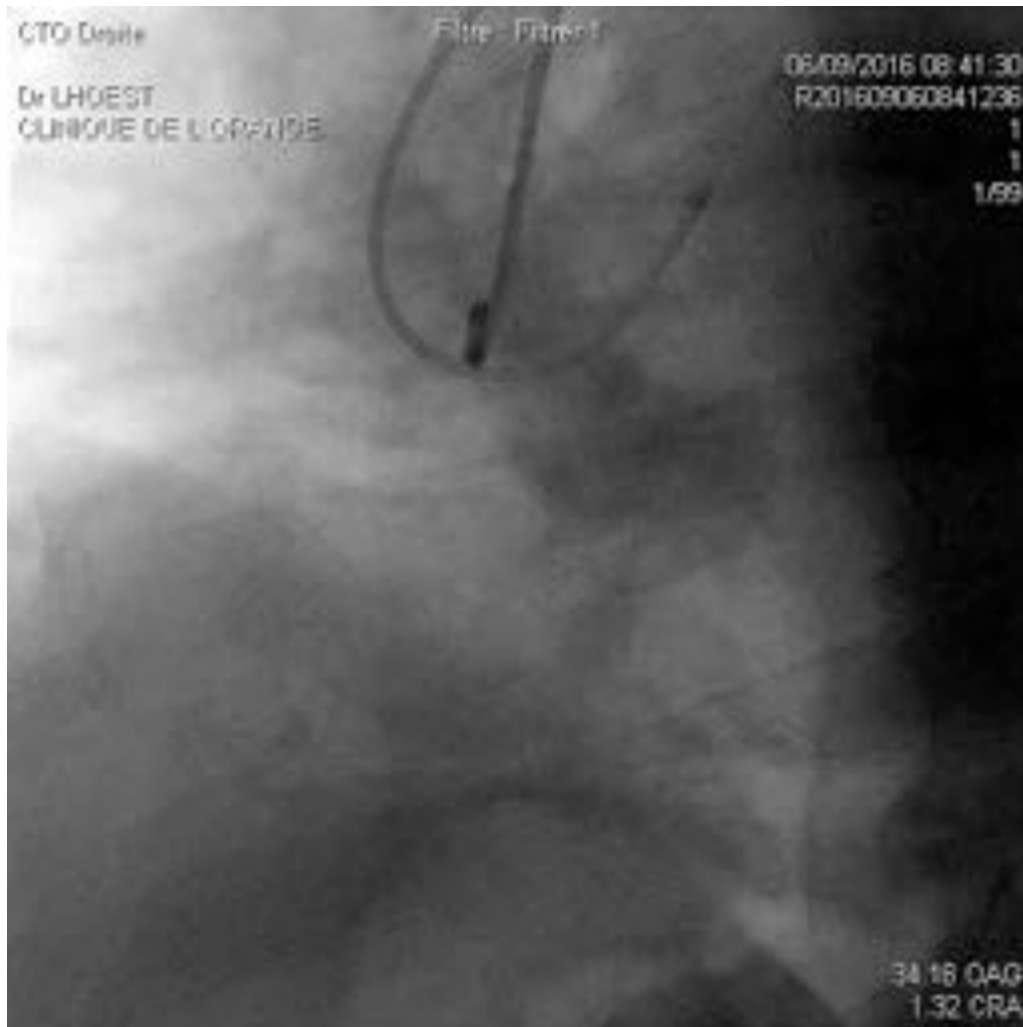
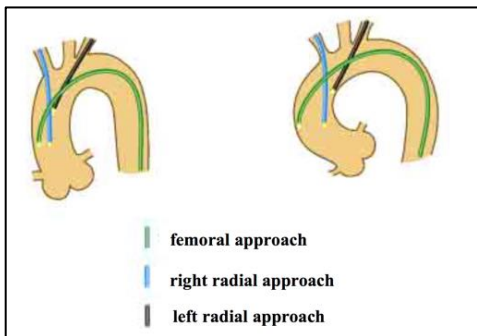
➡ **Simplified Luminal Crossing**



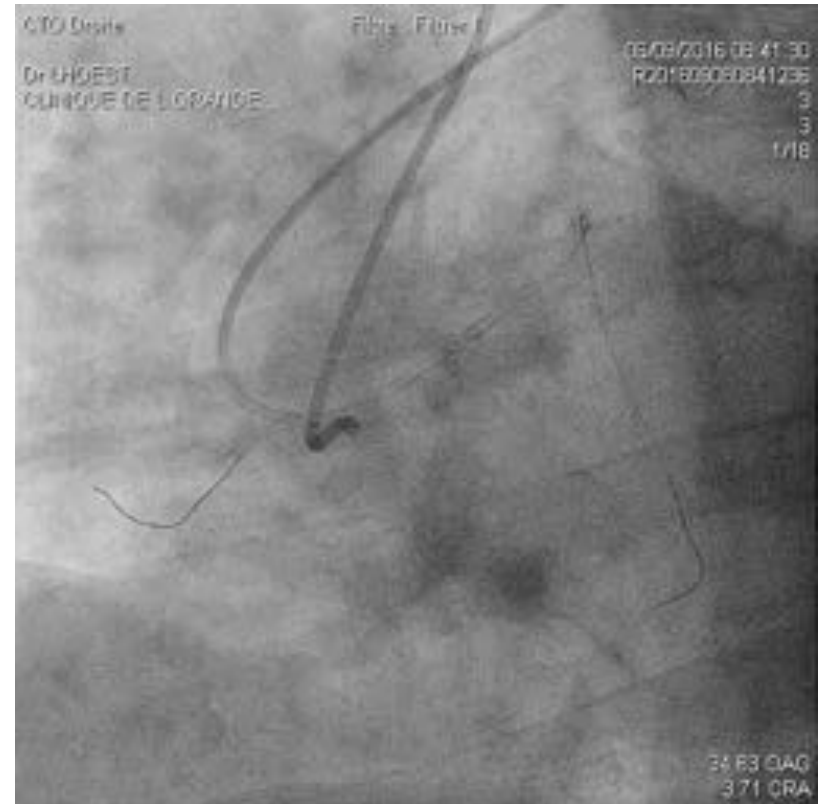
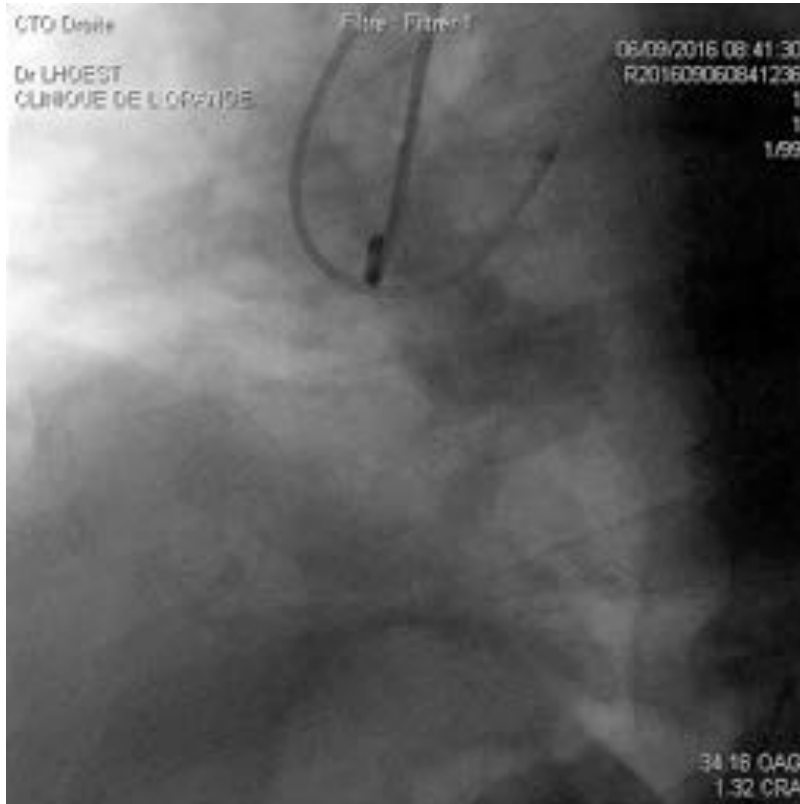
Double radiale:

-Radiale G: AL 0.75 7F

-Radiale D: EBU 3.5 6F + guide



Problème de support passif +++





- 7F compatible
- Pas de trapping
- Nécessite une extension de guide (ASAHI ++)
- Parfois nécessaire de prédilater, et de le mettre en place à l'aide d'un ancrage

Amplified Support – Anchoring and Centering

- **CenterCross**
 - Self-expanding anchor
 - Coaxial alignment
 - Central 3F lumen

Technical specs:

- Up to 4+mm native vessels
- OTW guidewire lumen
 - Corsair, TruePath, Viance
- 3F microcatheter compatible
 - Corsair, TruePath, Viance
- 0.035" GW compatible for peripheral
- 7Fr guide compatible (5F sheath)
- 130 cm working length

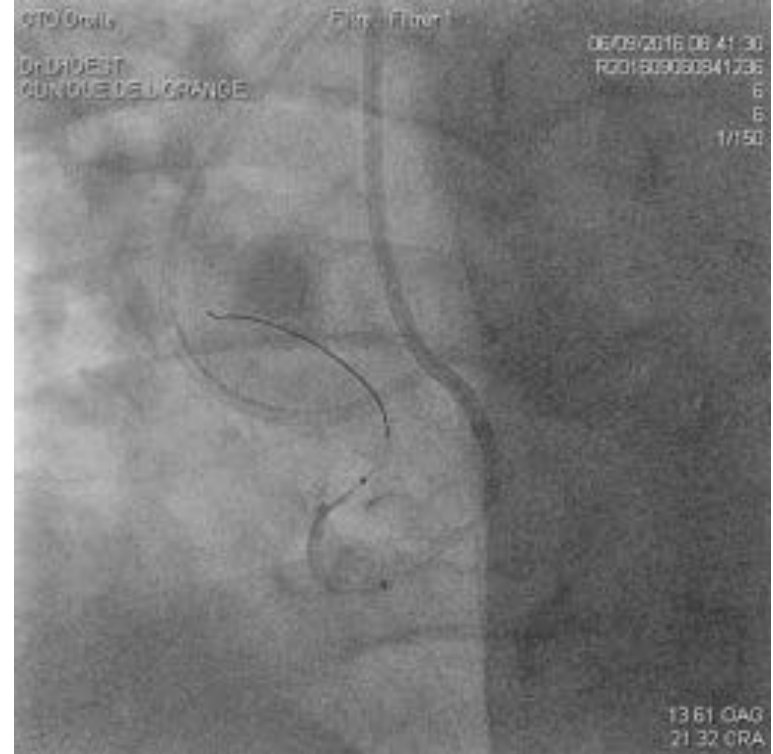
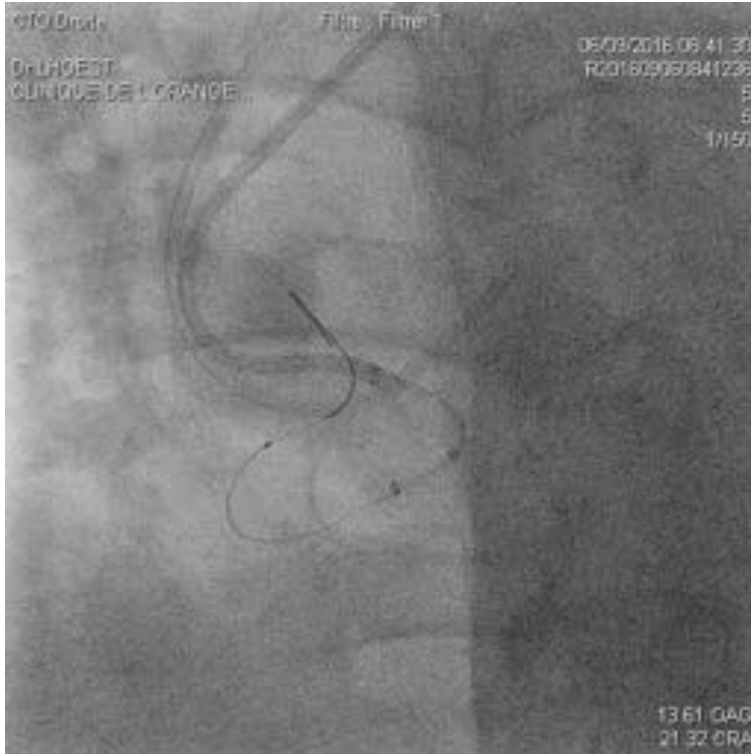
➔ **Simplified Luminal Crossing**

CenterCross™

- Deploy** - To allow precise anchoring and centering over target lesion
- Cross** - A guide wire and microcatheter can be used independently to cross into true lumen
- Re-Sheath** - CenterCross and microcatheter are withdrawn for standard lesion treatment

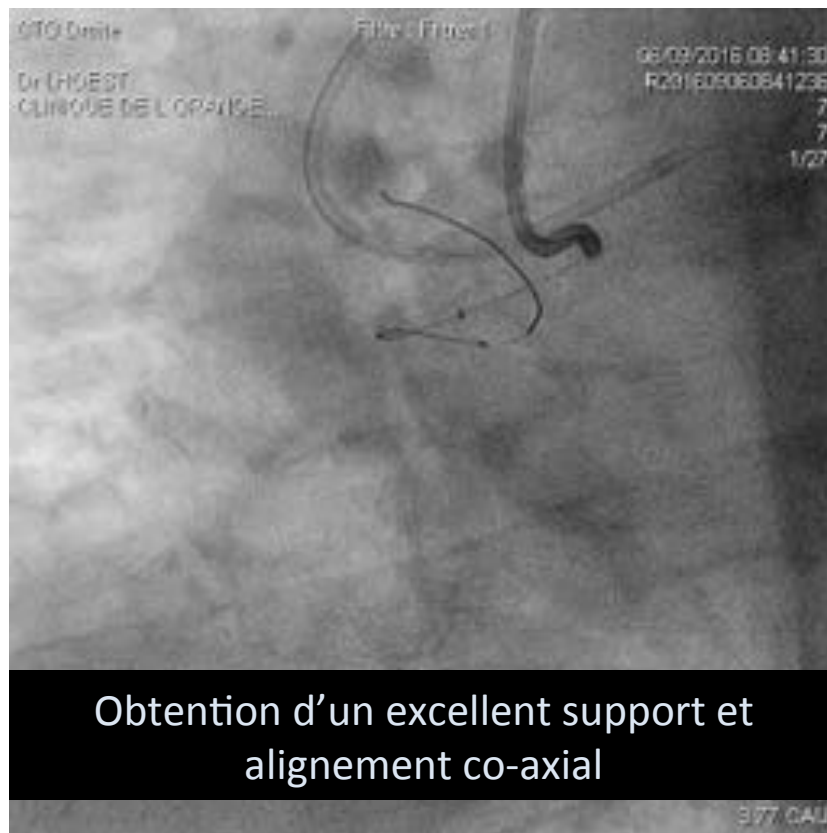
| Device | Catalog Number | Quantity |
|----------------------|----------------|----------|
| CenterCross Catheter | CC-0010 | 1 |

BIOTRONIK



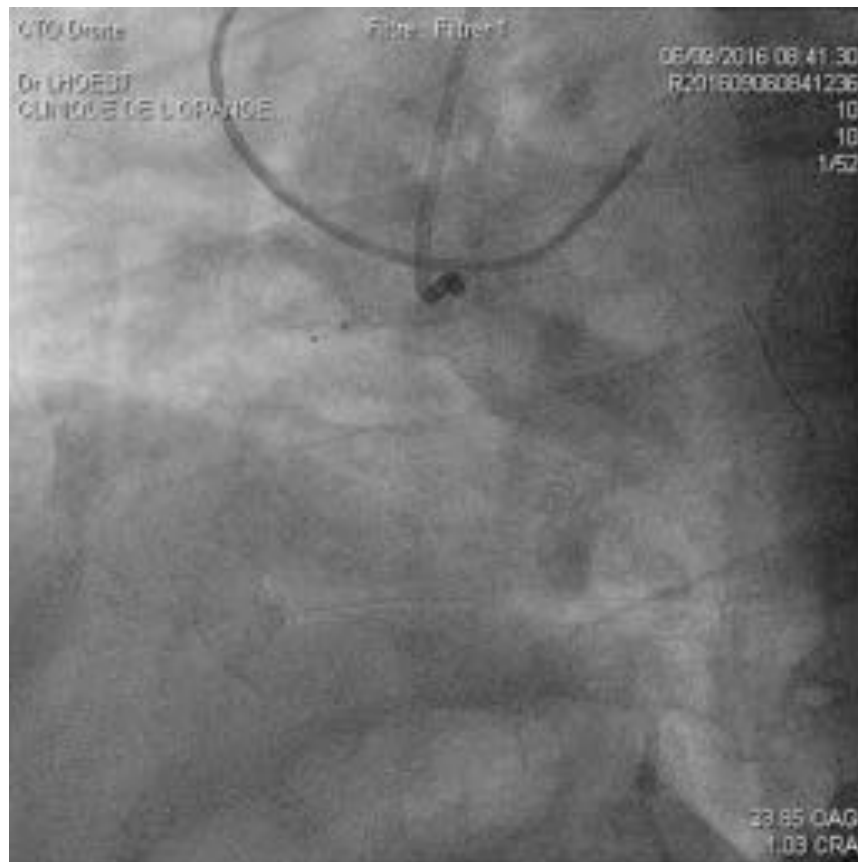
Center cross mis en place à l'aide du micro-catheter et d'un anchoring wire

Center cross déployé

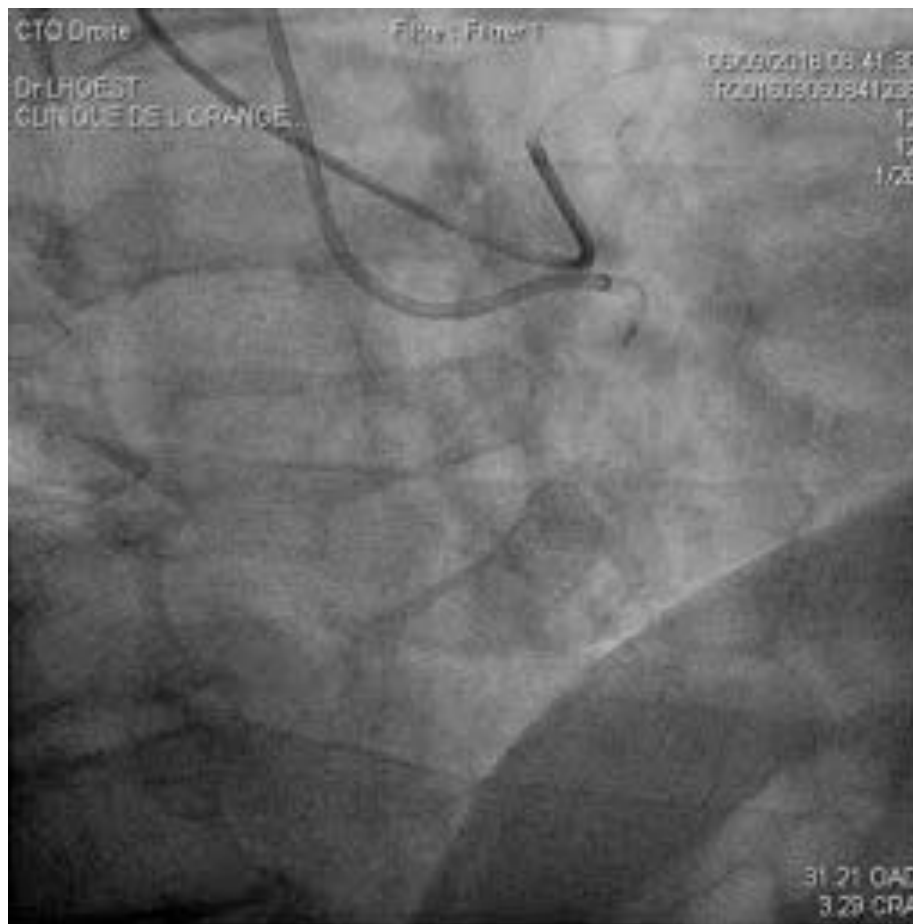


Double injection

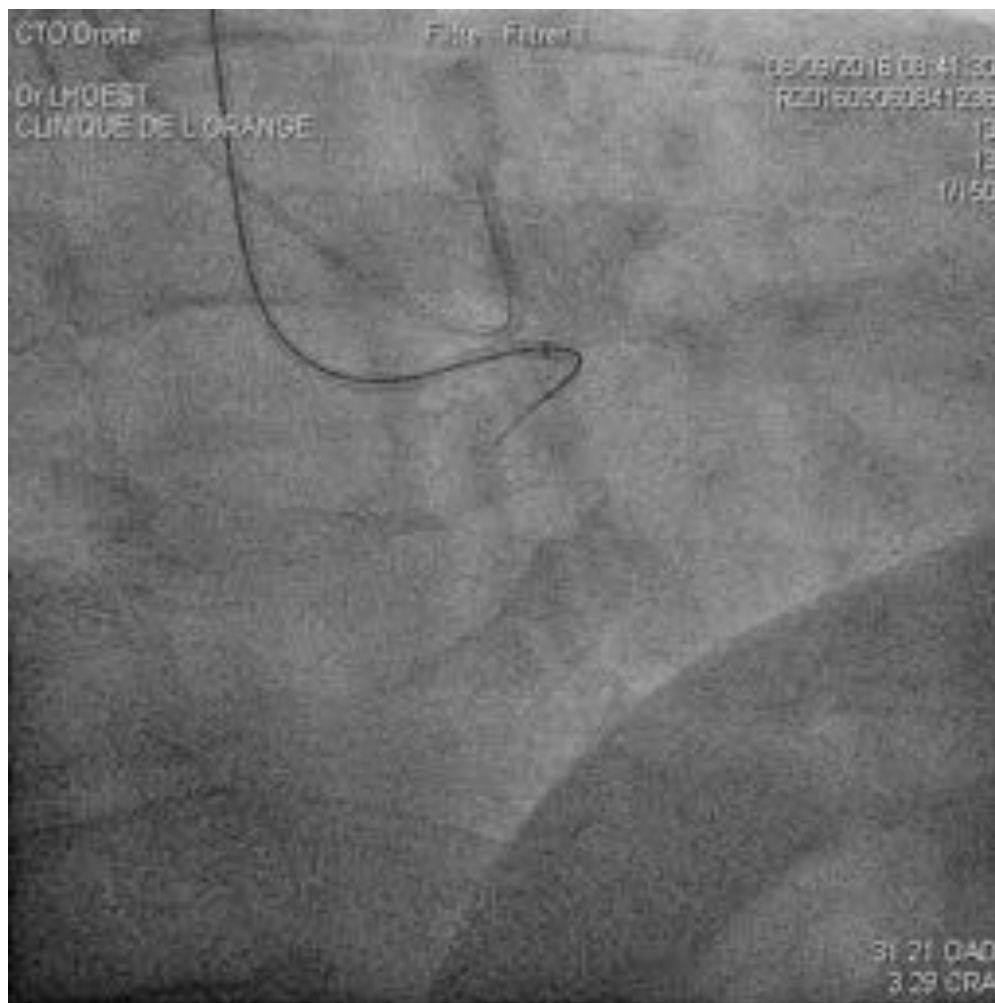
-Utilisation du micro 14



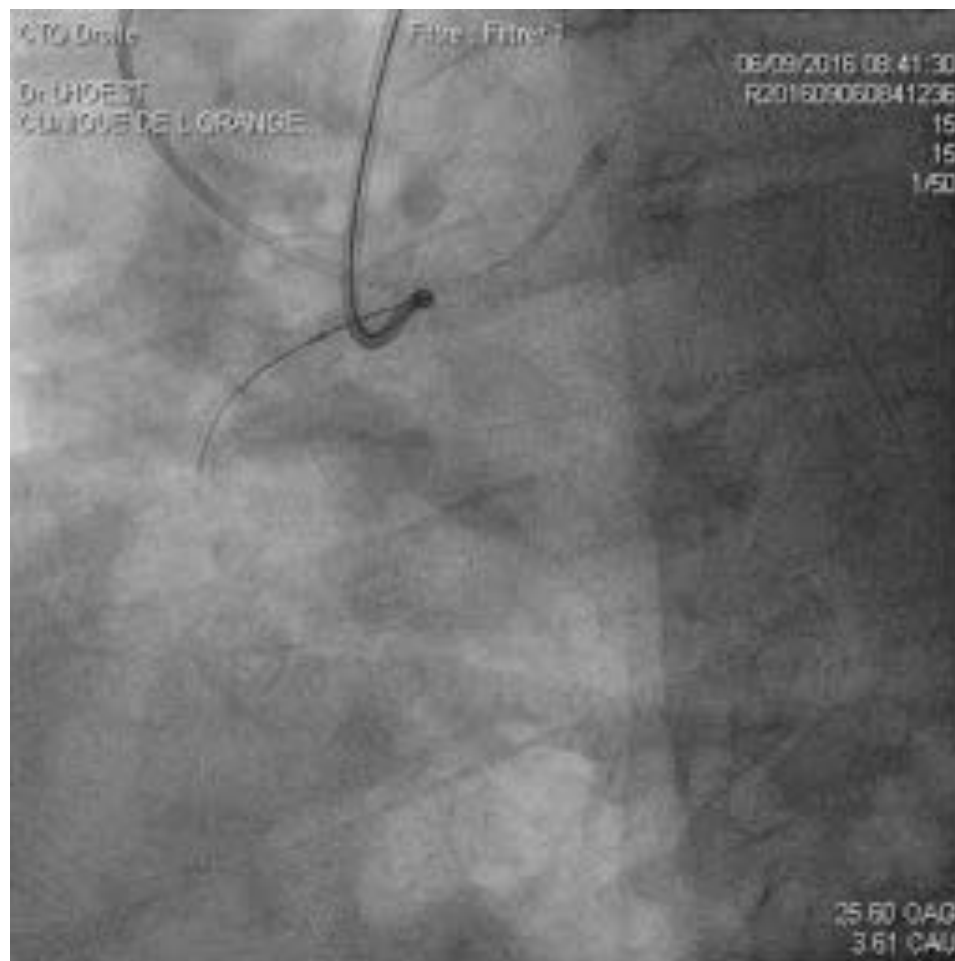
- Utilisation du micro 14
- Injection par le micro 14



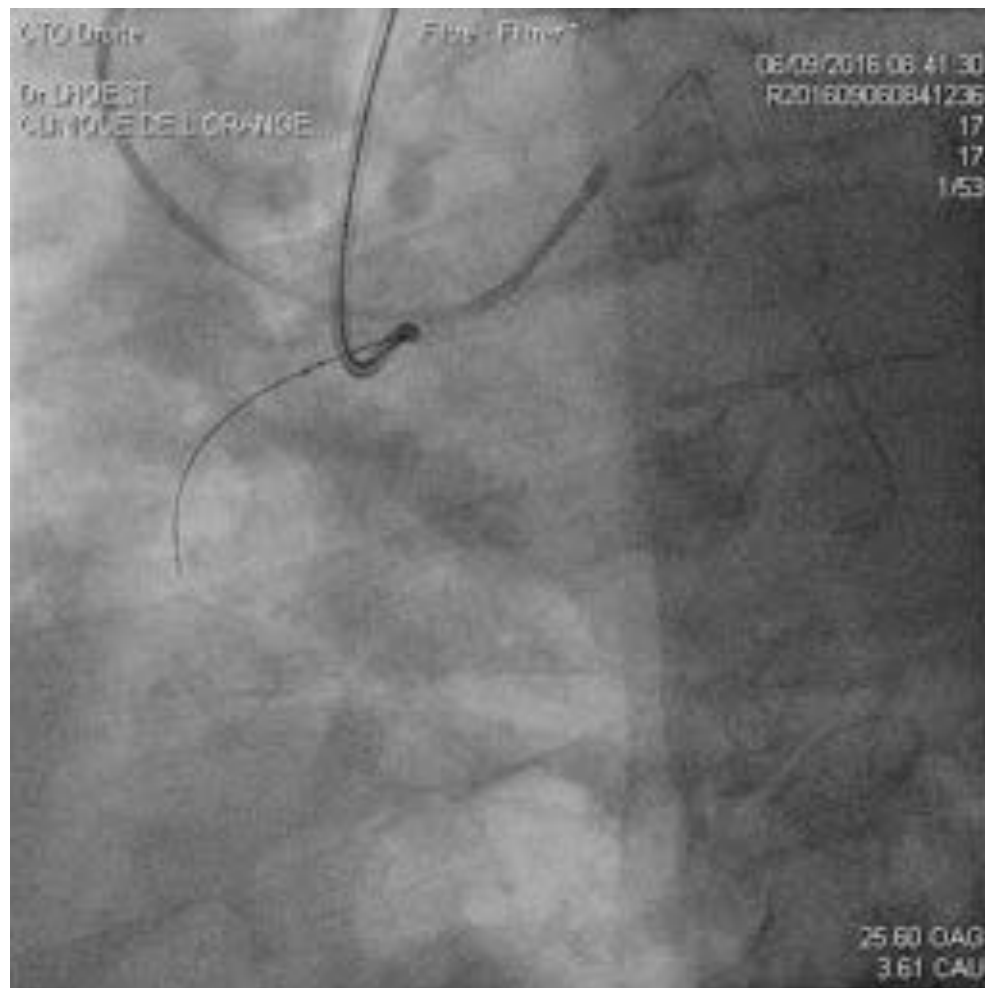
- Utilisation du micro 14
- Injection par le micro 14
- Décision de « piquer » avec un Confluenta pro 12



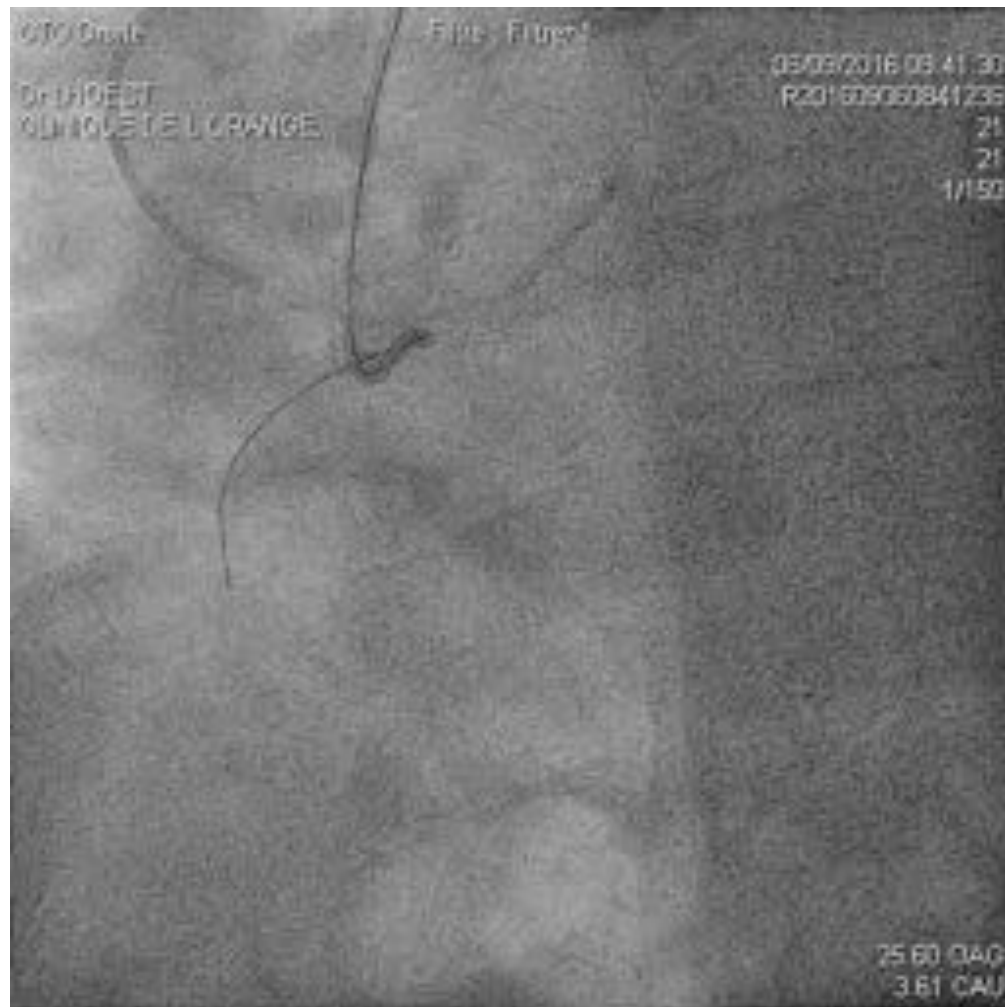
- Utilisation du micro 14
- Injection par le micro 14
- Décision de « piquer » avec un Confluenta pro 12
- Progression du guide et contrôle rétrograde



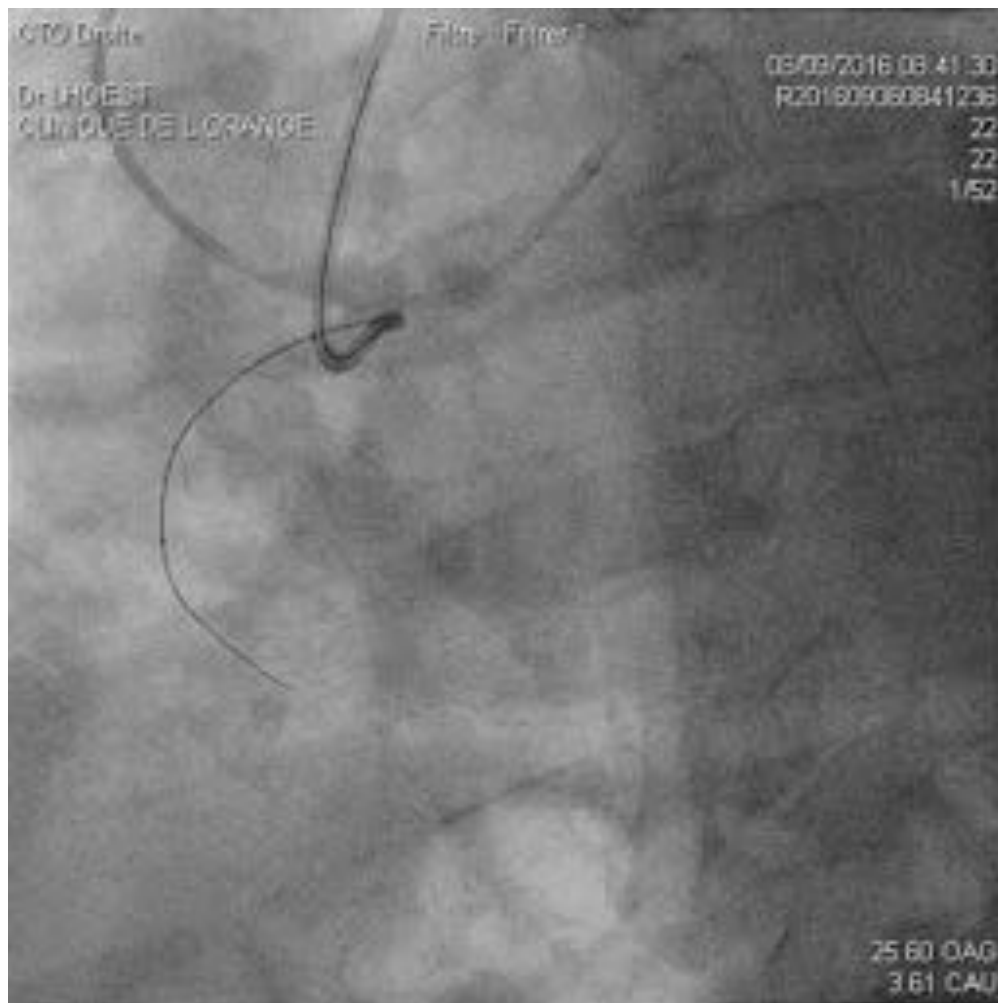
- Utilisation du micro 14
- Injection par le micro 14
- Décision de « piquer » avec un Confluenta pro 12
- Progression du guide et contrôle rétrograde
- **Contrôle rétro**



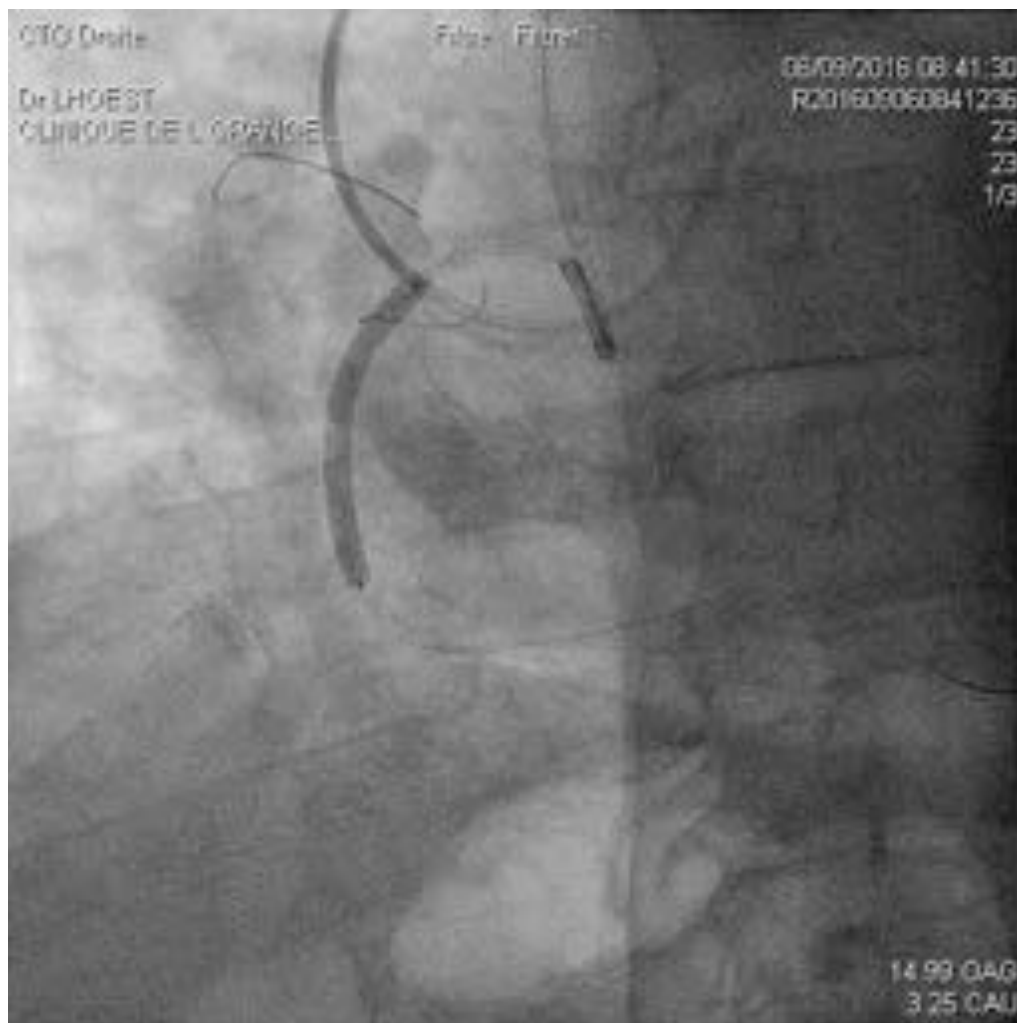
- Utilisation du micro 14
- Injection par le micro 14
- Décision de « piquer » avec un Confluenta pro 12
- Progression du guide et contrôle rétrograde
- Contrôle rétro
- Echange pour un Fielder XT



- Utilisation du micro 14
- Injection par le micro 14
- Décision de « piquer » avec un Confluenta pro 12
- Progression du guide et contrôle rétrograde
- Contrôle rétro
- Echange pour un Fielder XT
- **Contrôle rétro**



- Utilisation du micro 14
- Injection par le micro 14
- Décision de « piquer » avec un Confluenta pro 12
- Progression du guide et contrôle rétrograde
- Contrôle rétro
- Echange pour un Fielder XT
- Contrôle rétro
- Pré-dilatation



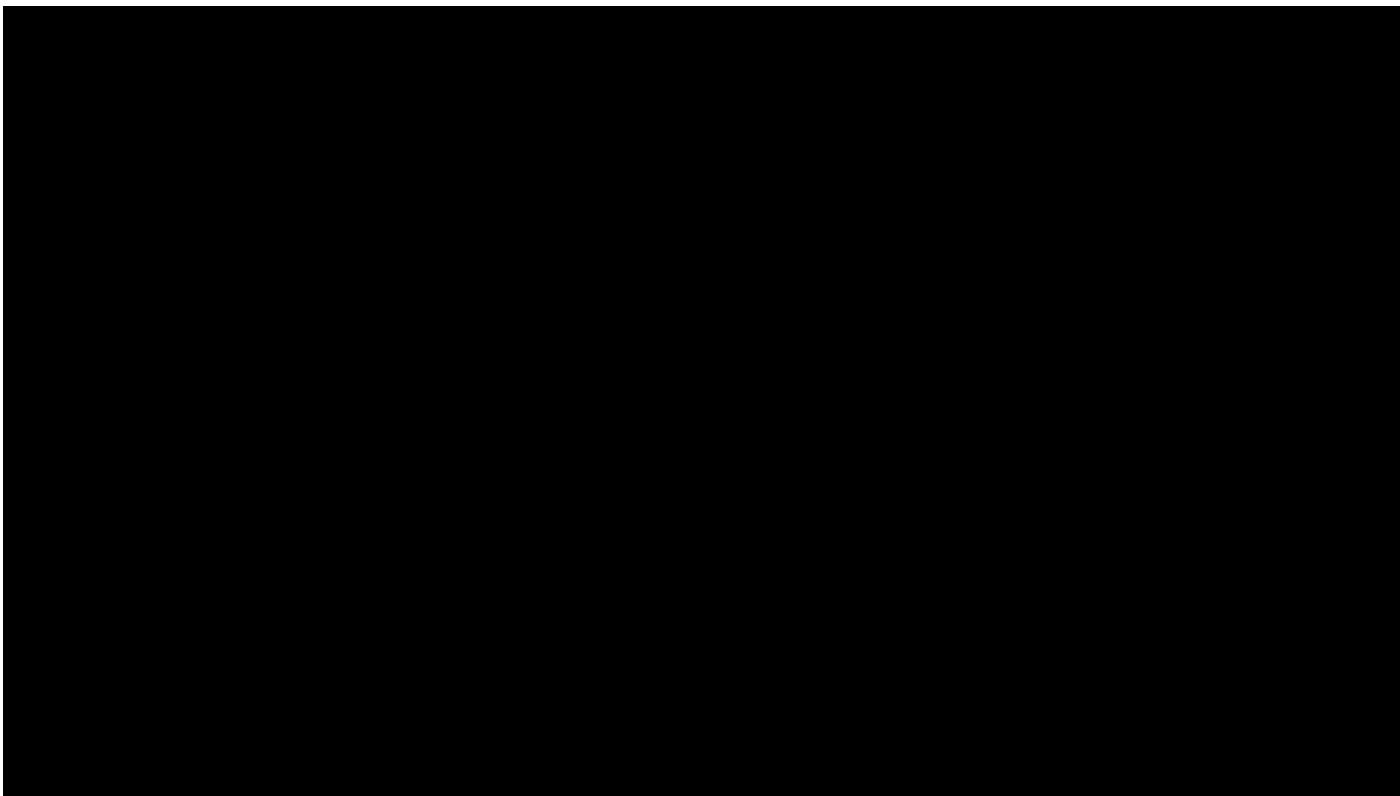
- Utilisation du micro 14
- Injection par le micro 14
- Décision de « piquer » avec un Confluenta pro 12
- Progression du guide et contrôle rétrograde
- Contrôle rétro
- Echange pour un Fielder XT
- Contrôle rétro
- Pré-dilatation
- **Résultat final**



- Cathéter double lumière
- Extension de cathéter guide
- Centercross
- **multicross**

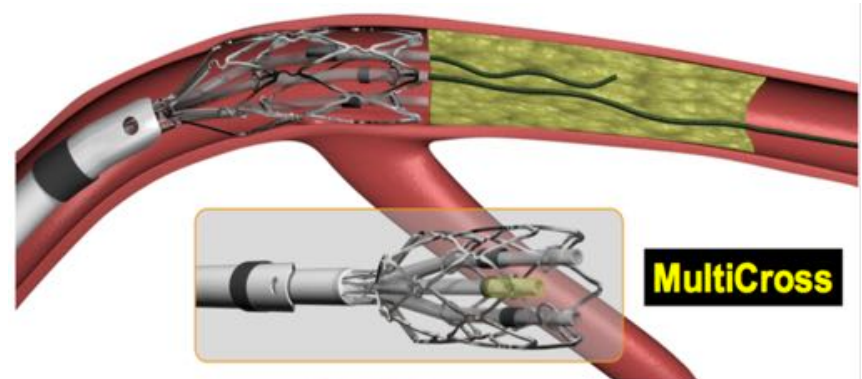
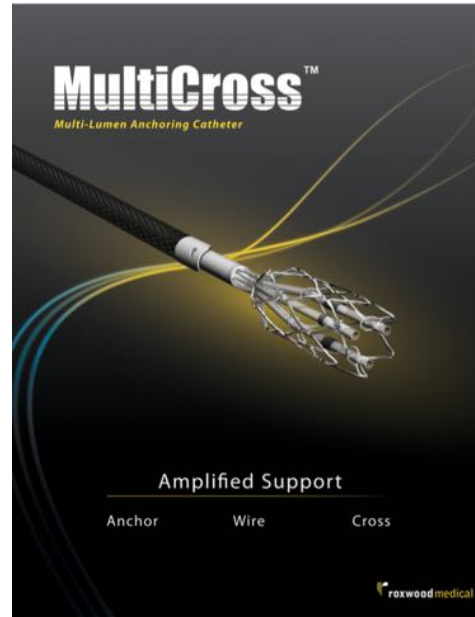
APPAC

PALAIS
DES CONGRES
BIARRITZ
7/8/9
JUN 2017

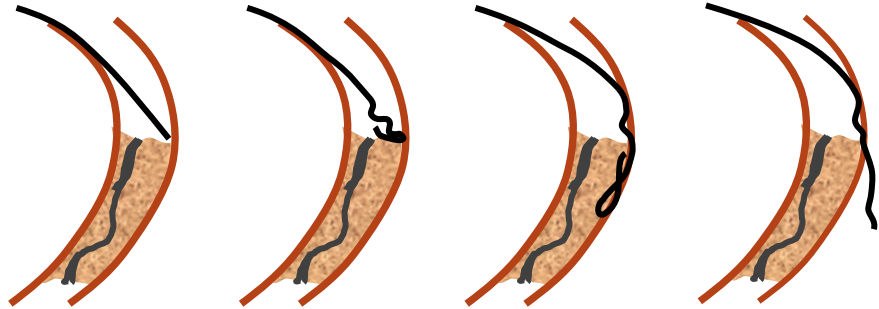
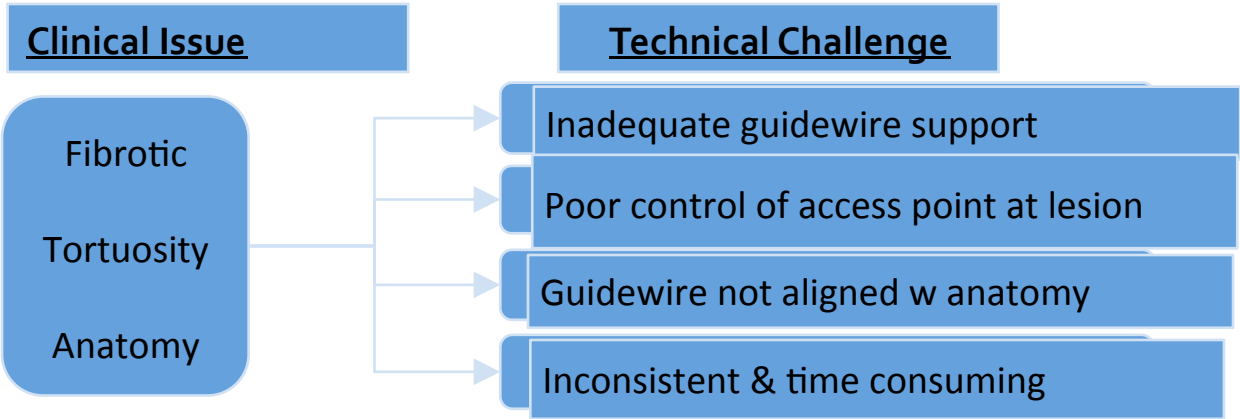




- 7F compatible
- Pas de trapping
- Nécessite une extension de guide (ASAHI ++)
- Parfois nécessaire de prédilater



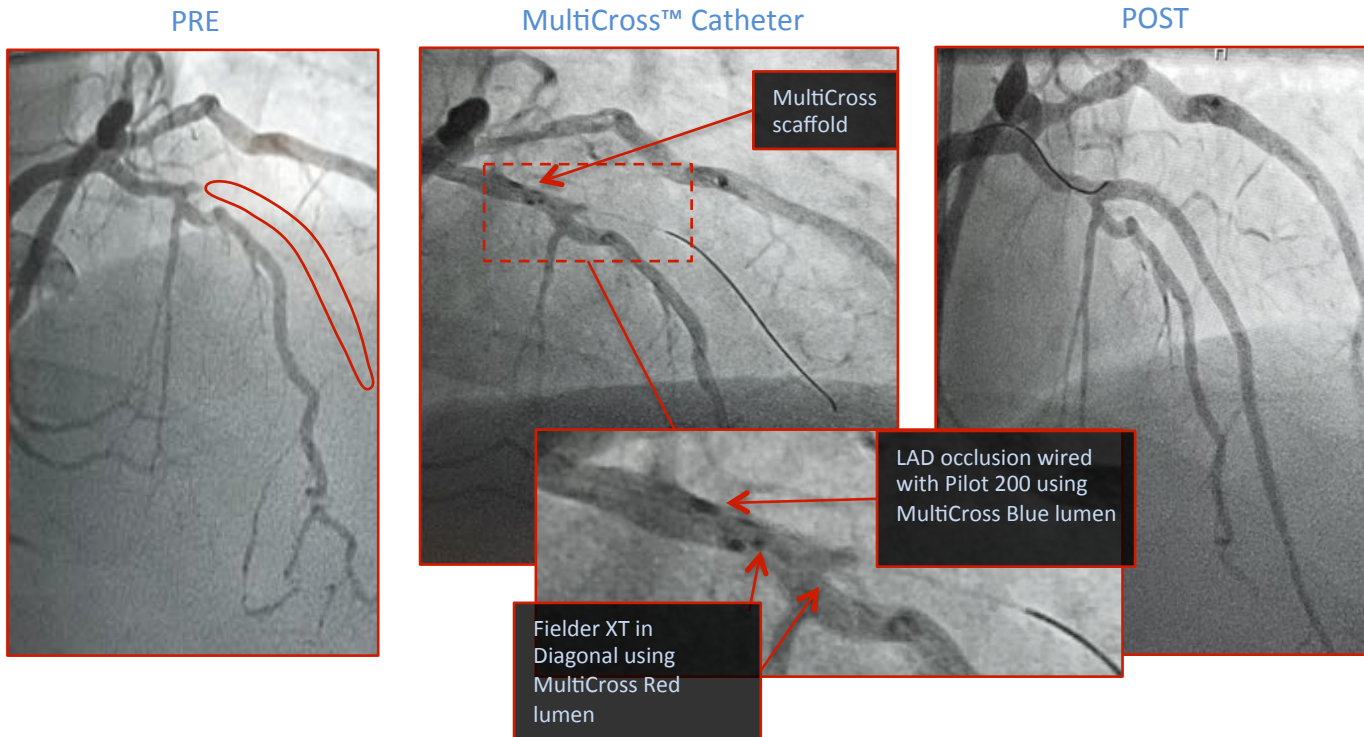
GuideWire Crossing Across Occlusions

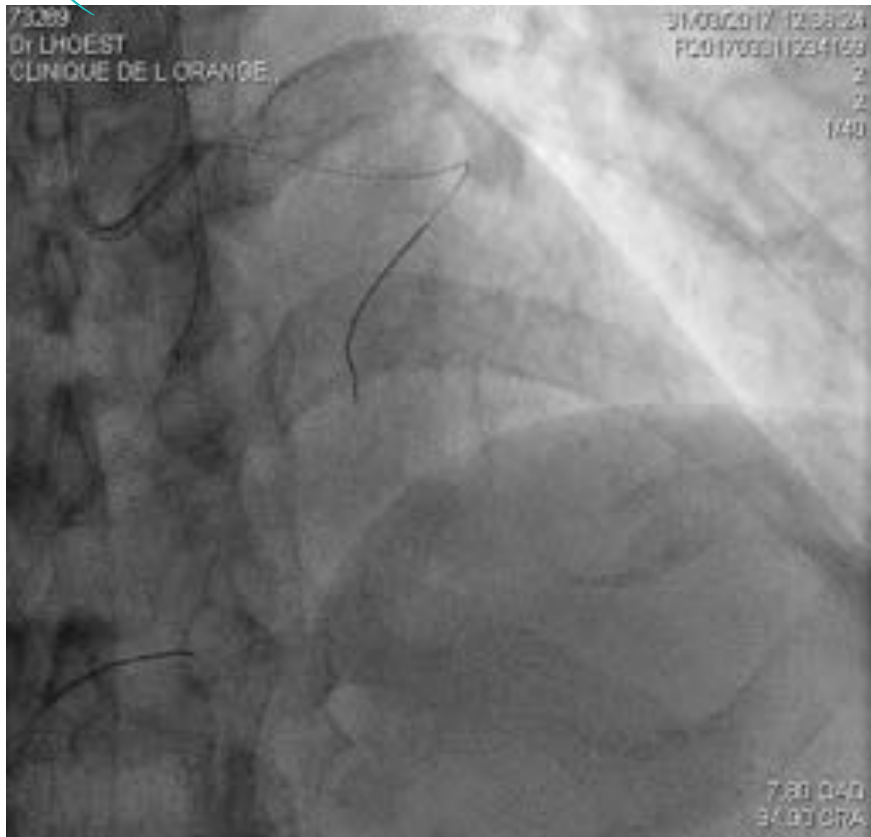


Target Lesion: Mid-LAD, 35mm occlusion,

Crossing Time: 3 minutes

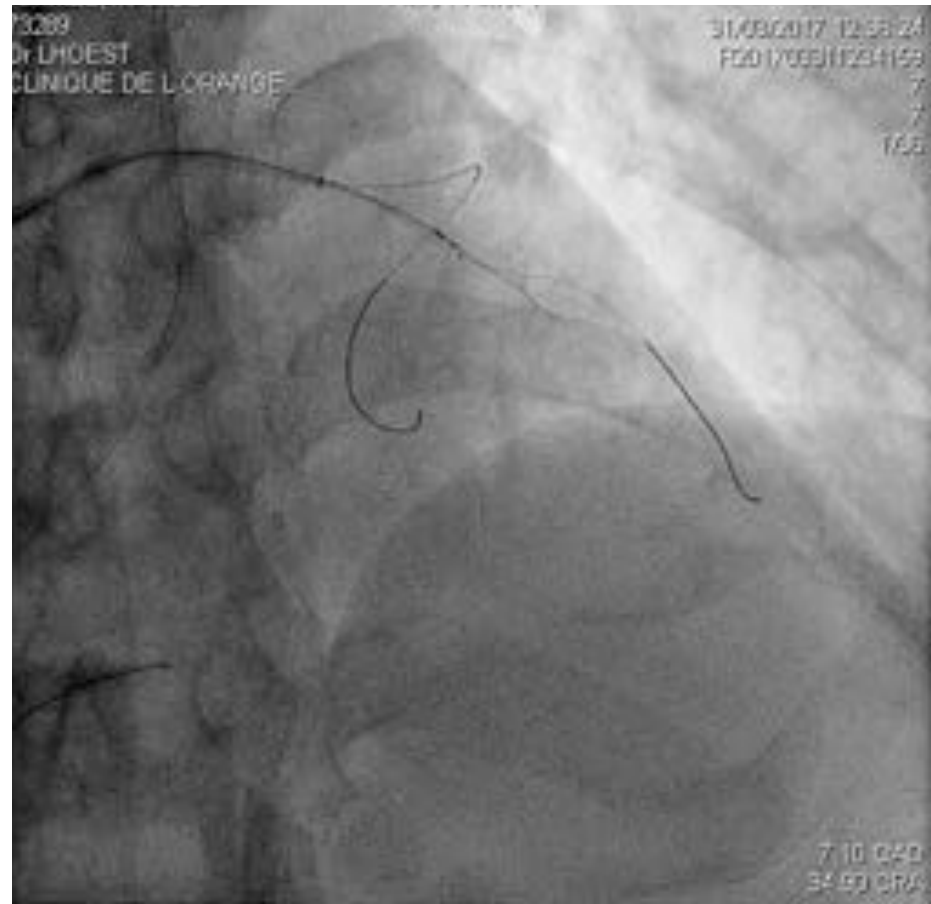
- MultiCross™ Catheter used to provide anchoring support during LAD lesion access while mitigating guidewire deflection into the adjacent Diagonal
- With the Diagonal wired through the MultiCross Red lumen, the top Blue lumen is used to access and successfully cross the LAD occlusion

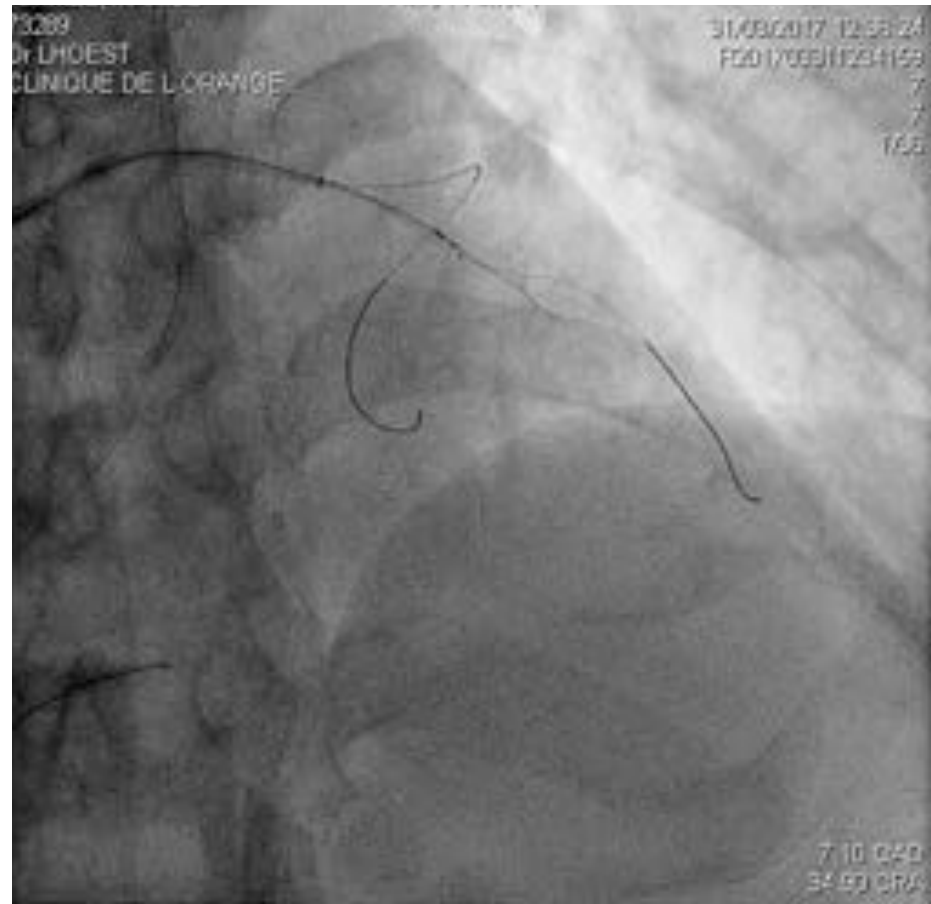




Les trois







31/03/2017 12:58:24

FG017009311234159

8

8

1720

7 10 040

34 50 076

73209

Dr LHOEST

CLINIQUE DE L'ORANGE

31/03/2017 12:58:24

FG017009311234159

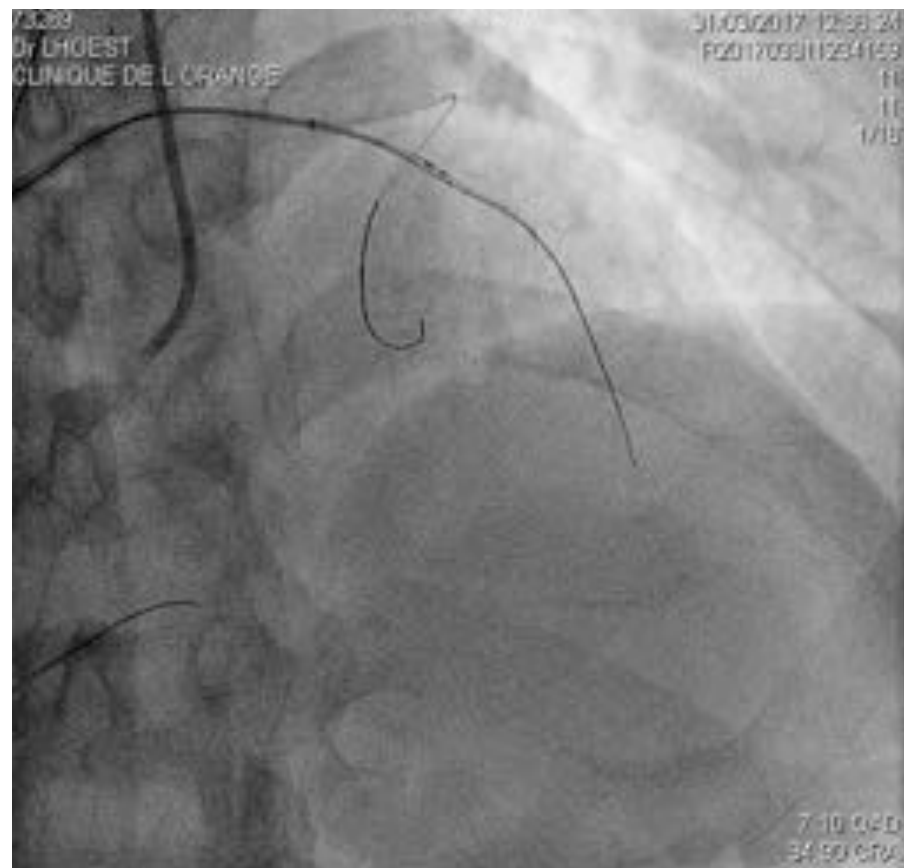
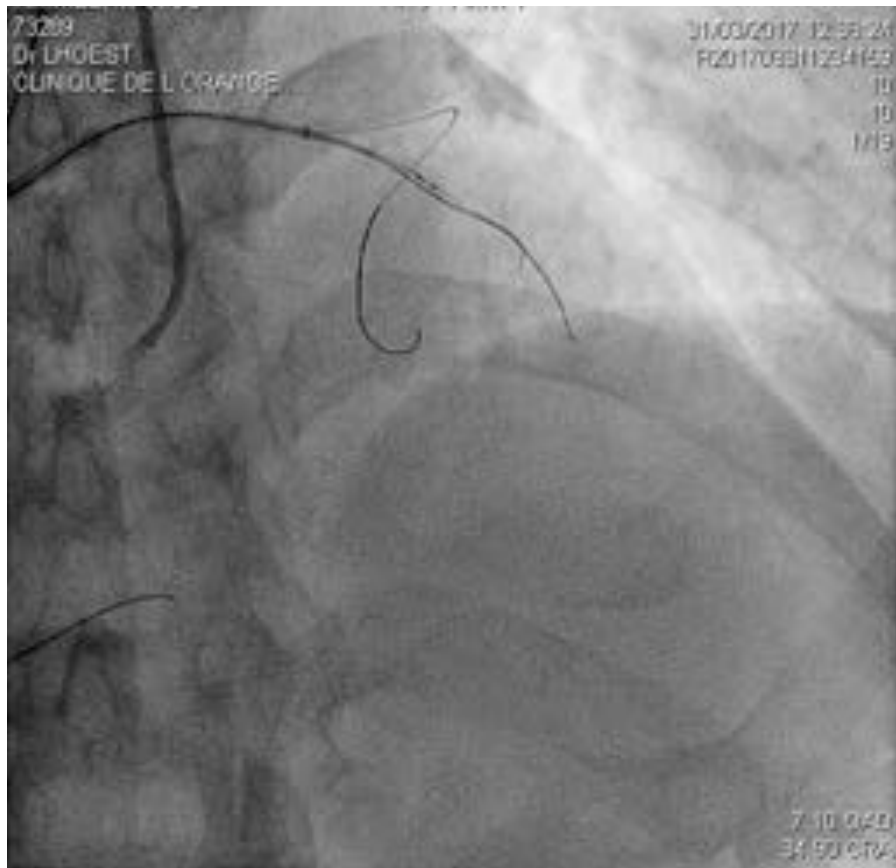
8

8

1727

7 10 040

34 50 076







Conclusions

- Nouveaux outils
- Simple d'utilisation
- A utiliser si nécessaire
- Pour des CTO complexes