

Rôles des paramédicaux lors des angioplasties d'occlusions coronaires chroniques : la gestion du matériel

Ricardo Esteves, MSc

Technicien Cardiopulmonaire \ Perfusionniste CCT, Maîtrise en Cardiologie Interventionnelle

Hôpital Santa Maria - UCIJO, Département de cardiologie, Lisbonne - Portugal

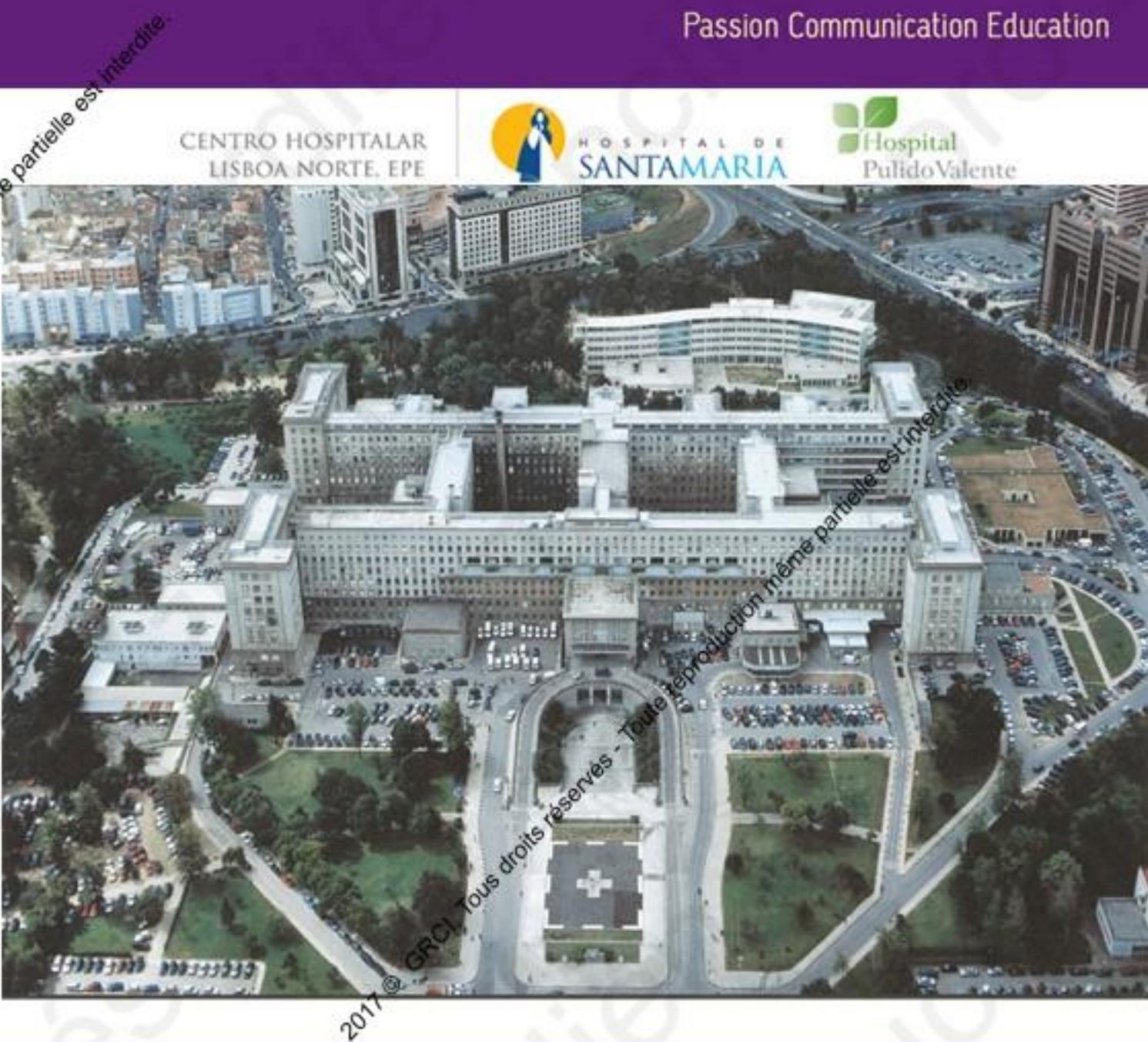
Hôpital Santa Maria - Département de chirurgie cardiothoracique, Lisbonne - Portugal

CENTRO HOSPITALAR
LISBOA NORTE, EPE



Speaker's name : Ricardo Esteves, Lisbonne

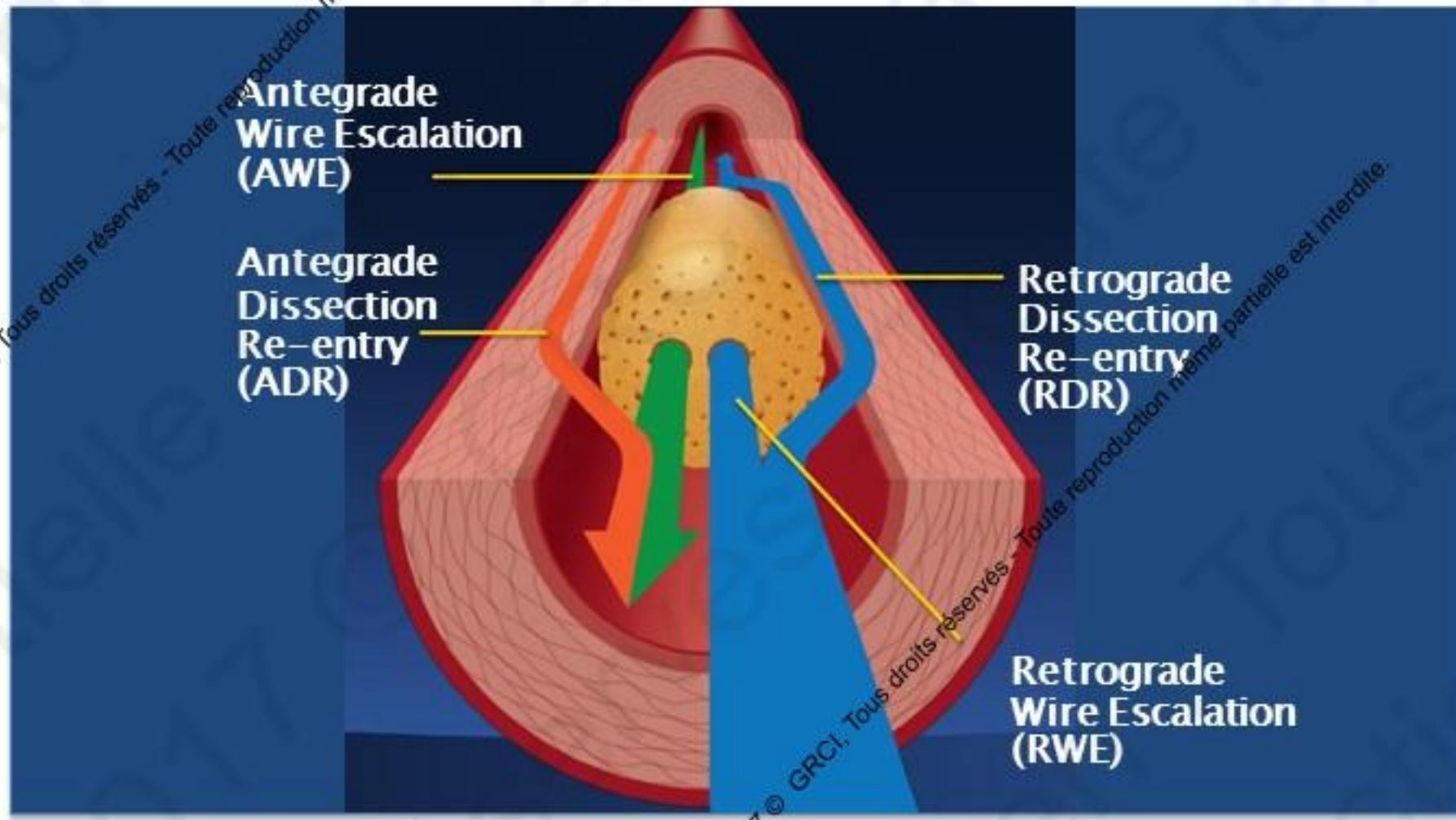
- Je n'ai pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer



Façonner l'idée de quoi et comment ...



4 options pour recanaliser un CTO



La sélection du cas est le prédicteur le plus important de succès

90%

Étape 6. Dissection Ré-entrée - BridgePoint

Étape 5. Les Guides; IVUS

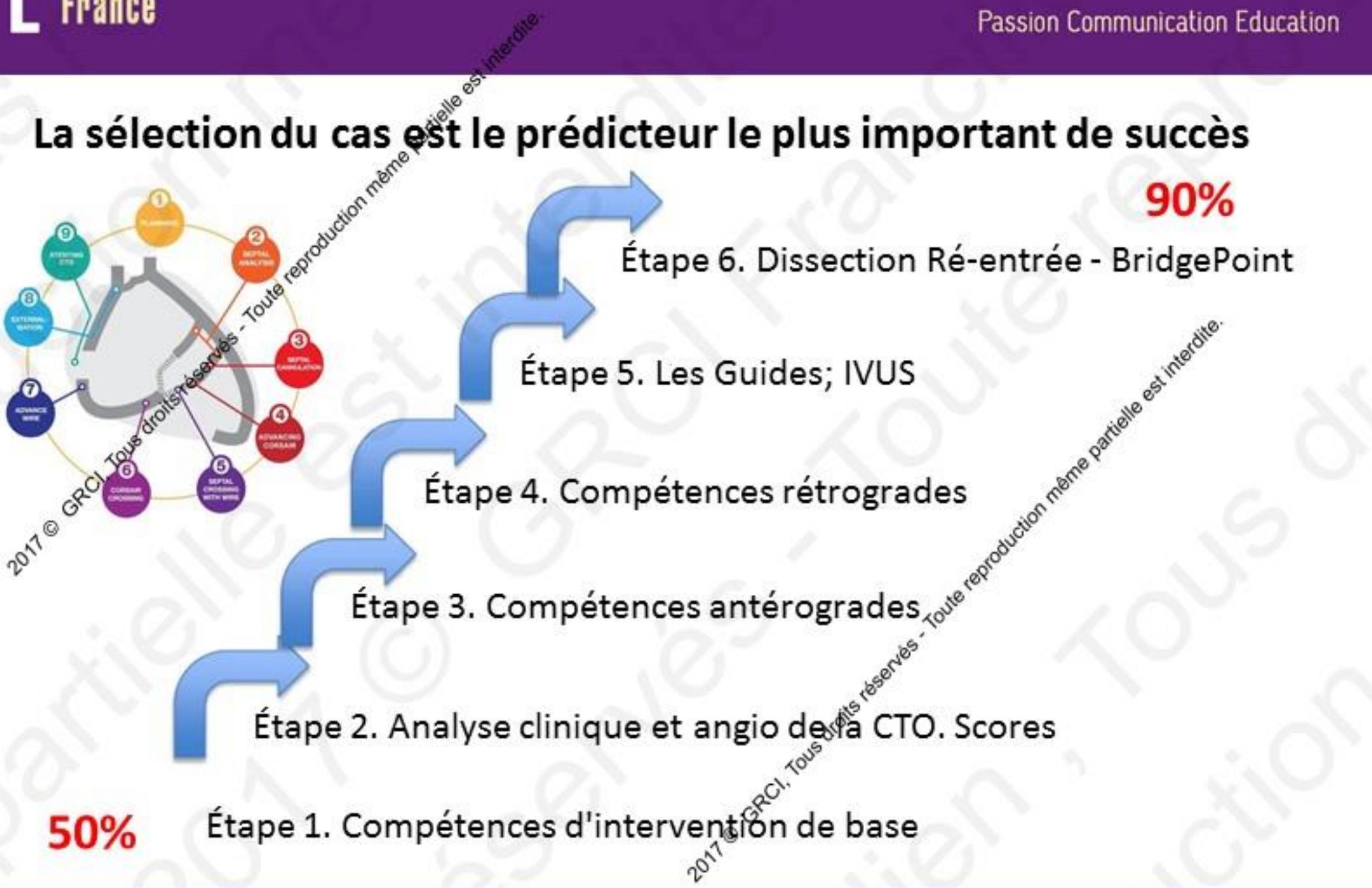
Étape 4. Compétences rétrogrades

Étape 3. Compétences antérogrades

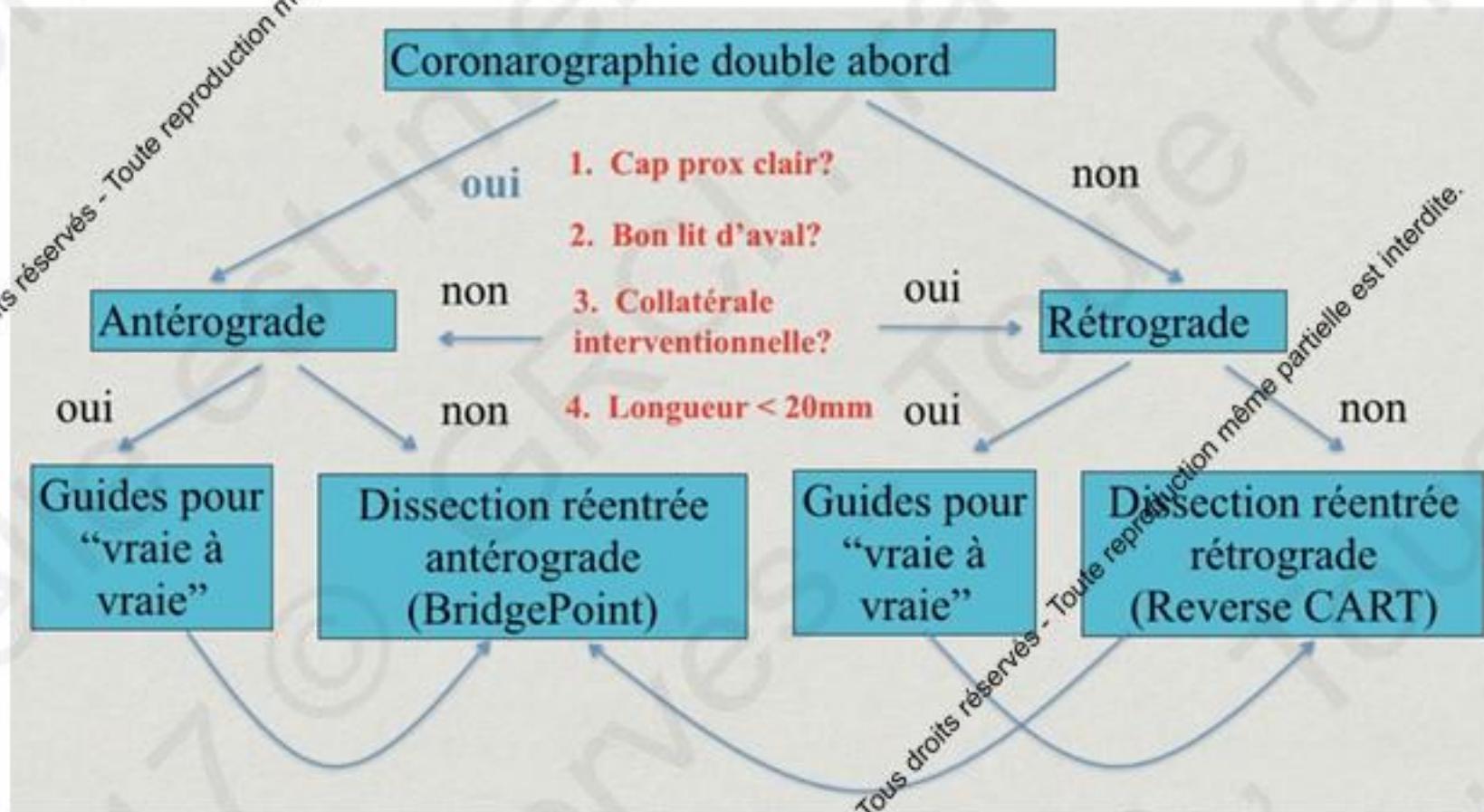
Étape 2. Analyse clinique et angio de la CTO. Scores

50%

Étape 1. Compétences d'intervention de base



L'algorithme moderne



Brilakis E, Grantham JA, Rinfret S, et al. J Am Coll Cardiol Intv 2012

Boîte à outils

Assurez-vous de disposer de tous les matériels et dispositifs nécessaires pour votre CTO



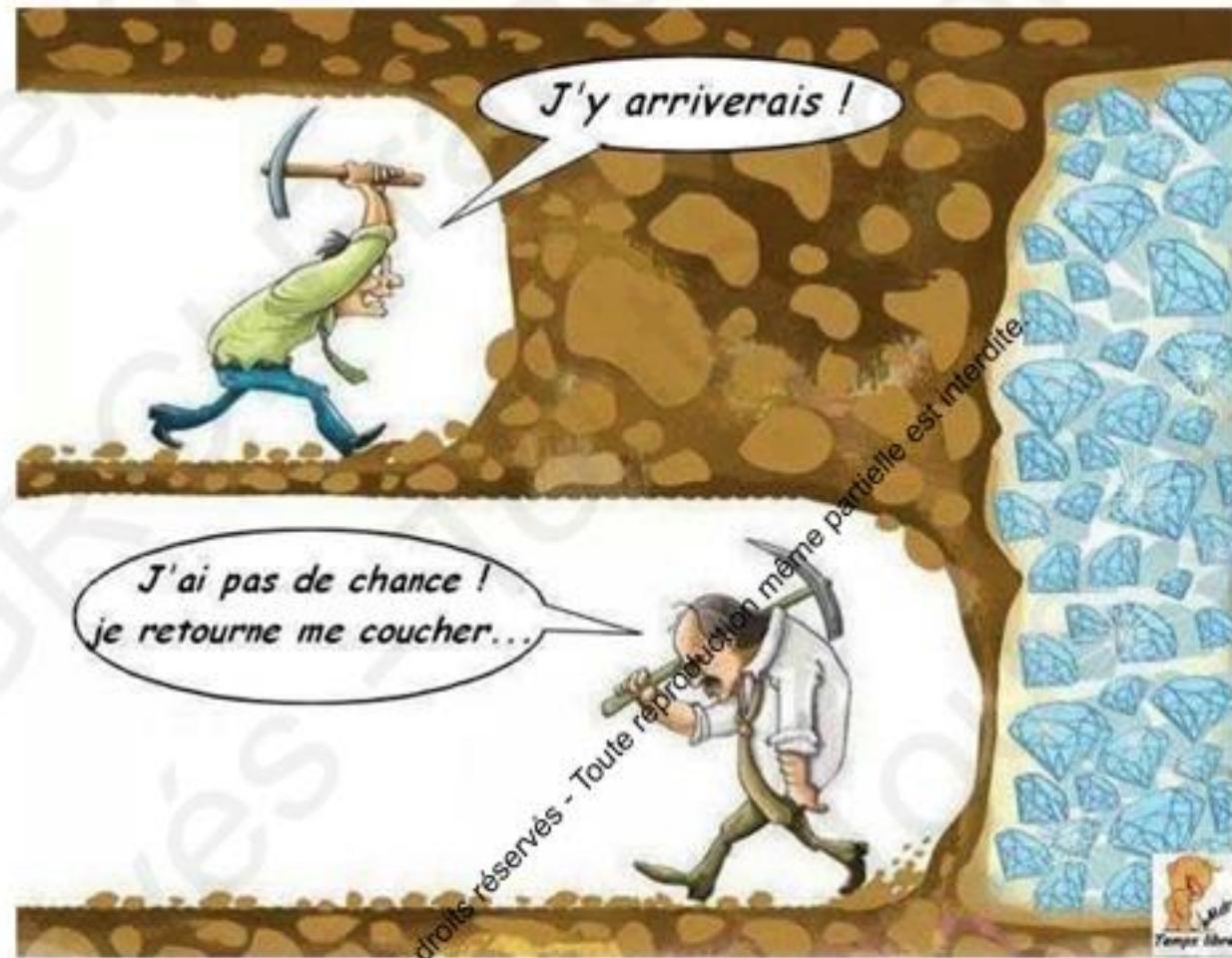
Il est obligatoire d'avoir un minimum de dispositifs

Boîte à outils

- Accès artériel
- Cathéters Guides, extension du guide, trapping
- Guides/ ballons spécifiques
- Microcathéters
- Dissection Réentrant - Crossboss / Stingray
- Kit de perforation
- Imagerie intravasculaire, rotablator, assistance hémodynamique

De bons outils....

2017 © GRCI. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



2017 © GRCI. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

*Ne renonce jamais
la victoire est peut-être très proche...*

Cathéters guide

- Larges lumière
- Antérograde > 6F ou 7/8F, de préférence des trous latéraux s'il y a une lésion ostiale. Capable de délivrer facilement une endoprothèse / bifurcation / athérectomie
- Retrograde 7F, pour augmenter votre support

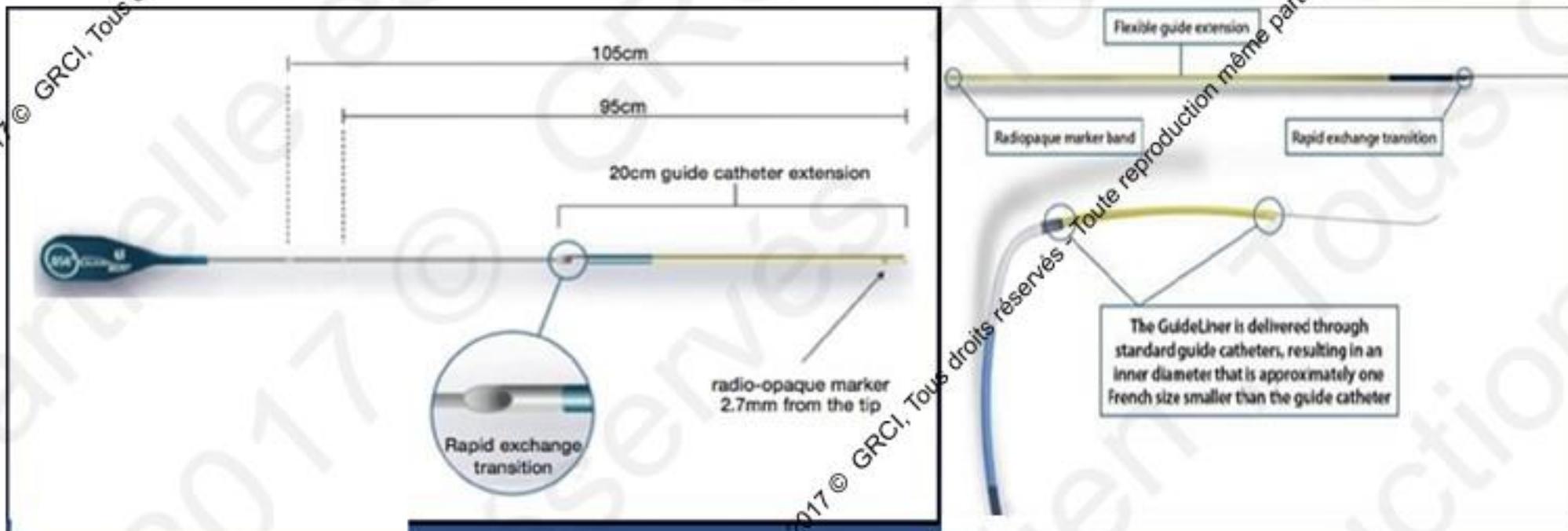


Extension de Catheter

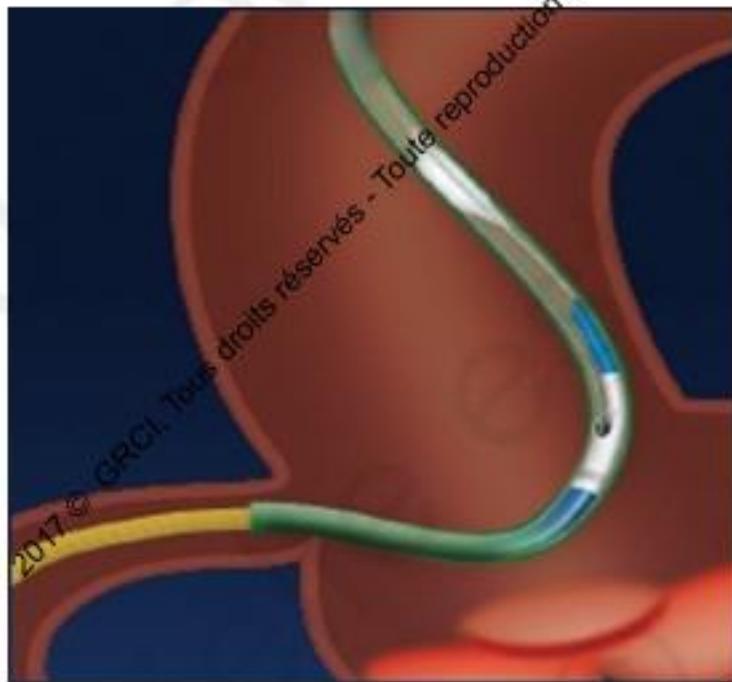
- Permet une plus grande stabilité du cathéter-guide

- Utiliser l'extension du guide 6 et 8F

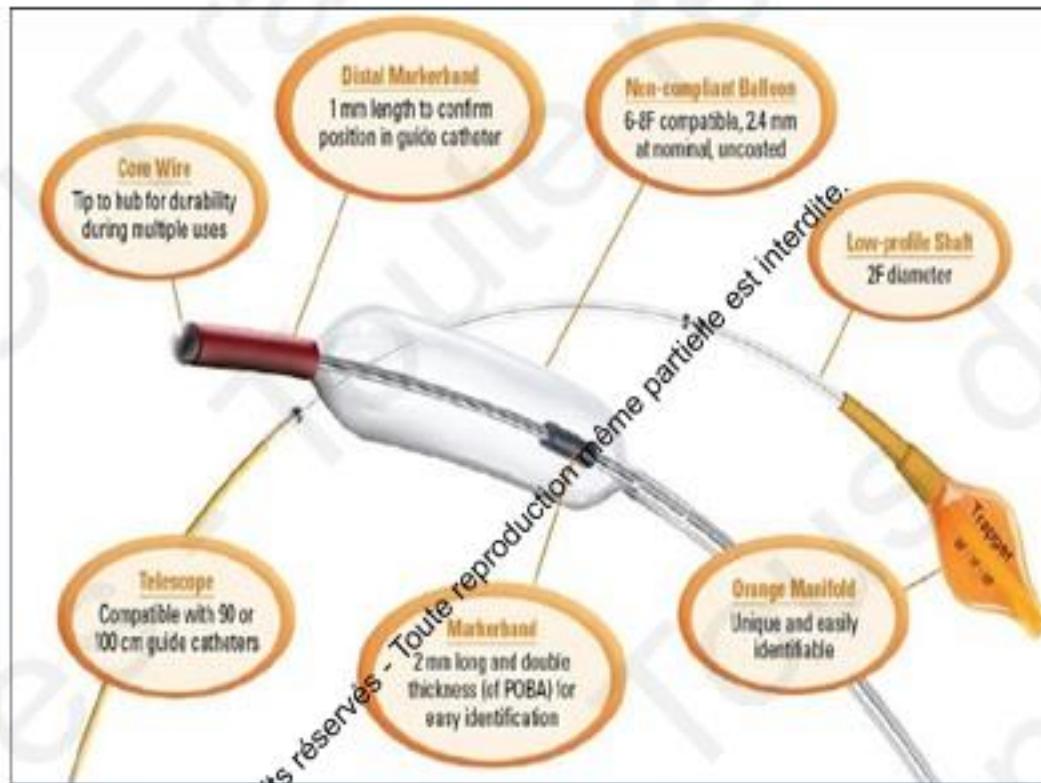
- « Mother and Child technique » (attention, perte d'1F...)



Trapliner



Trapper



- Extension de cathéter avec un ballon piégé intégré pour maintien de la position du guide
- 6F, 7F et 8F

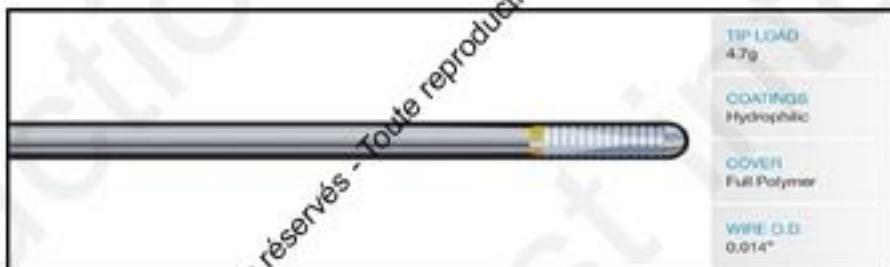
- Un ballon distinctif qui a pour fonction de fixer le matériau à l'intérieur du cathéter

Les Guides

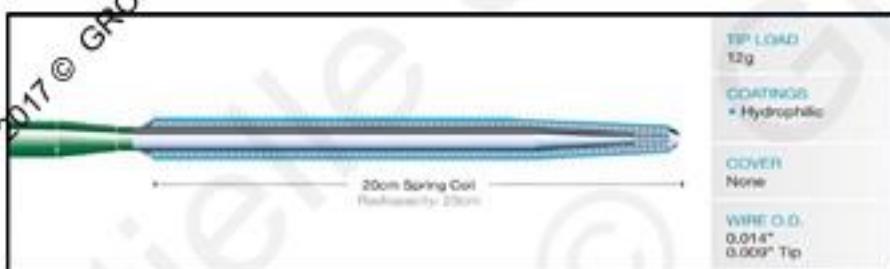
- Différentes caractéristiques pour différentes utilisations
 - Progresser à travers une occlusion (Famille Progress, Miracle, Gaia)
 - Progresser dans un micro-chenal (Fielder XT, XT-A, Fighter)
 - Progresser en sous intime (Fielder XT- Pilot 200))
 - Ponctionner une chape (Confianza Pro 12 , Progress 200T, Hornet 14)
 - Naviguer dans une collatérale (Sion Black, Sion, Fielder XT-R)
 - Réaliser une externalisation (RG3, Pilot 200, R350)
 - L'Extension de guide : possibilité de rallonger le guide en place

Pour ponctionner le cap

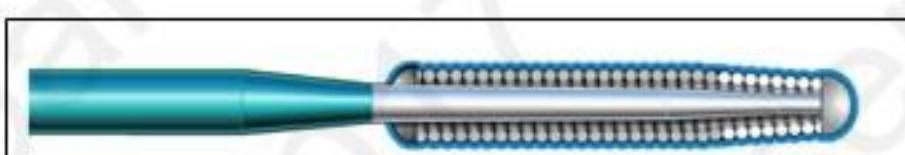
Pilot 200



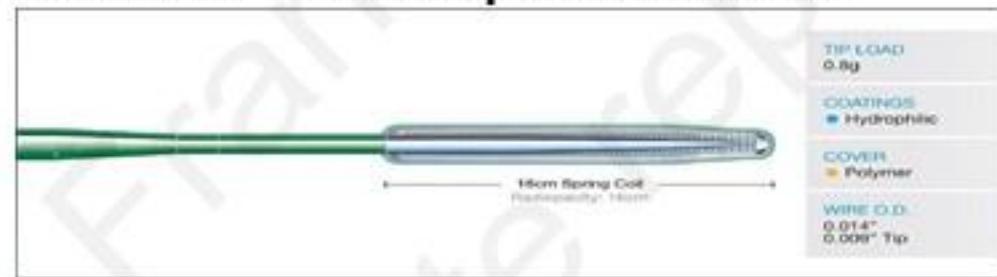
Confianza Pro 12



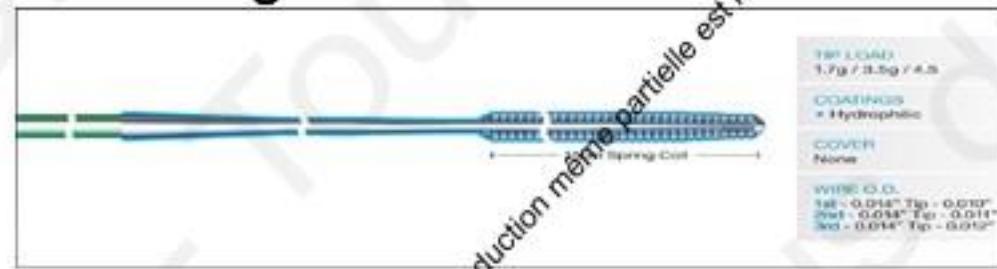
Hornet 14



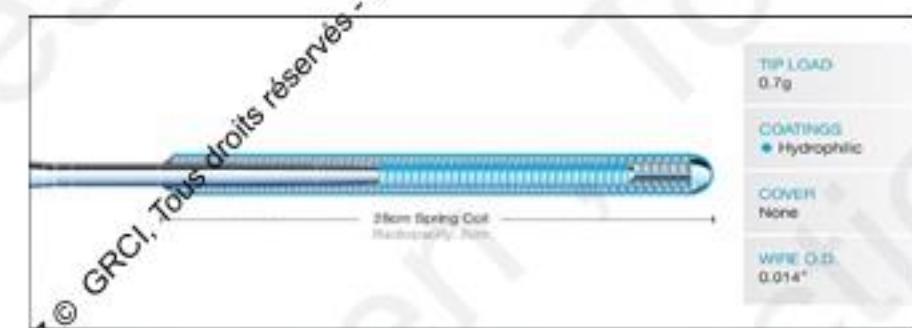
Fielder XT – Technique du Knuckel



Gaia - Progresser à travers une occlusion



Sion - Naviguer dans une collatérale



Outils spécifiques de CTO : Microcathéters

- Permet de dilater les microcanaux (effet Dotter) et surfing septal
- Augmente la puissance de pénétration
- Pour les CTO calcifiées et tortueuses
- Augmente le contrôle des guides
- Permet l'échange de guides



Anterograde (130/135 cm) - Spirale Turnpike, Corsair, FineCross,
Tornus

Rétrograde (150 cm) - Corsair, Turnpike LP

Double lumière – TwinPass, FineDuo

Orientable – Venture, SuperCross



Les outils de dissection réentrée

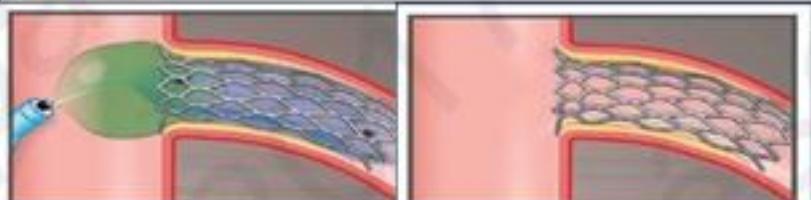
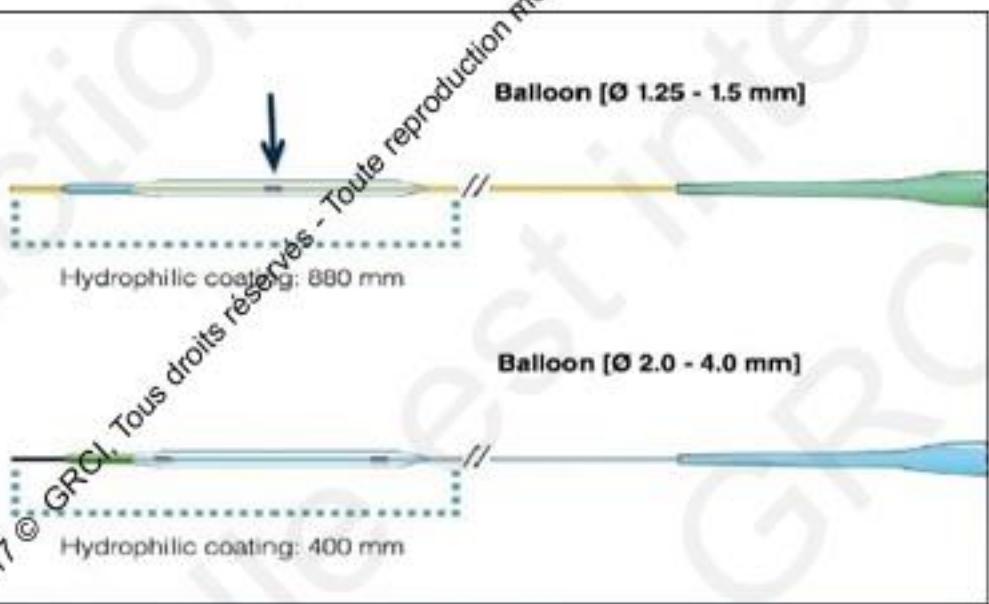
- **CrossBoss : Dissection contrôlée pour la réentrée du guide Stingray**



- **Ballon Stingray : réentrer dans la vraie lumière à partir d'une position sous-intimale**



Des ballons spécifiques?



- Ballons avec un bon profil de franchissement
- Petit diamètres – 1,0 à 1,5 mm
- Ballons NC de grands diamètres pour optimiser la procédure
 - Tazuna (Terumo)
 - Mini-Trek (Abbott)
 - Across CTO (Akrostat)
- Ostial flash balloon : permet la conformabilité du stent à l'ostium

Outils non spécifiques pour les CTO (mais plus utilisés dans ce domaine)



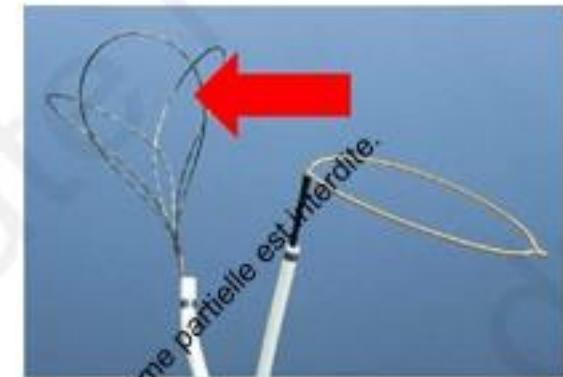
Rotablator



Laser
Lasso



Orbital athérectomie



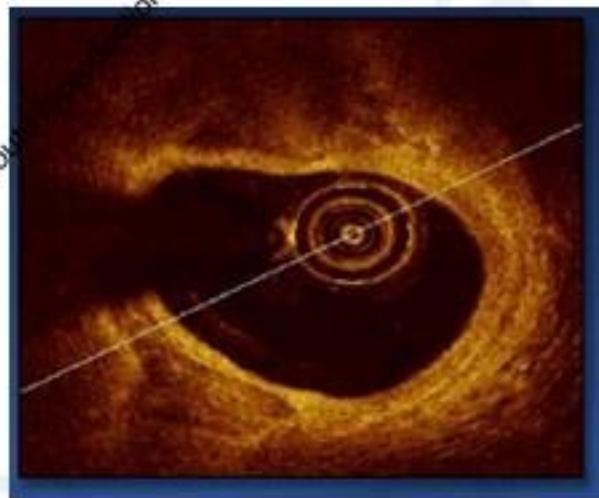
On devrait avoir... Imagerie intravasculaire

- IVUS
 - Gravité de la sténose et diamètre de référence
 - Besoin d'athérectomie
 - Expansion de l'endoprothèse et apposition



• Tomographie par cohérence optique (OCT)

- Plus haute résolution
- Caractérisation de la plaque
- Dans les thromboses de stent
- Expansion de l'endoprothèse et apposition
- Pas toujours possible en raison du flux coronarien pauvre dans une CTO

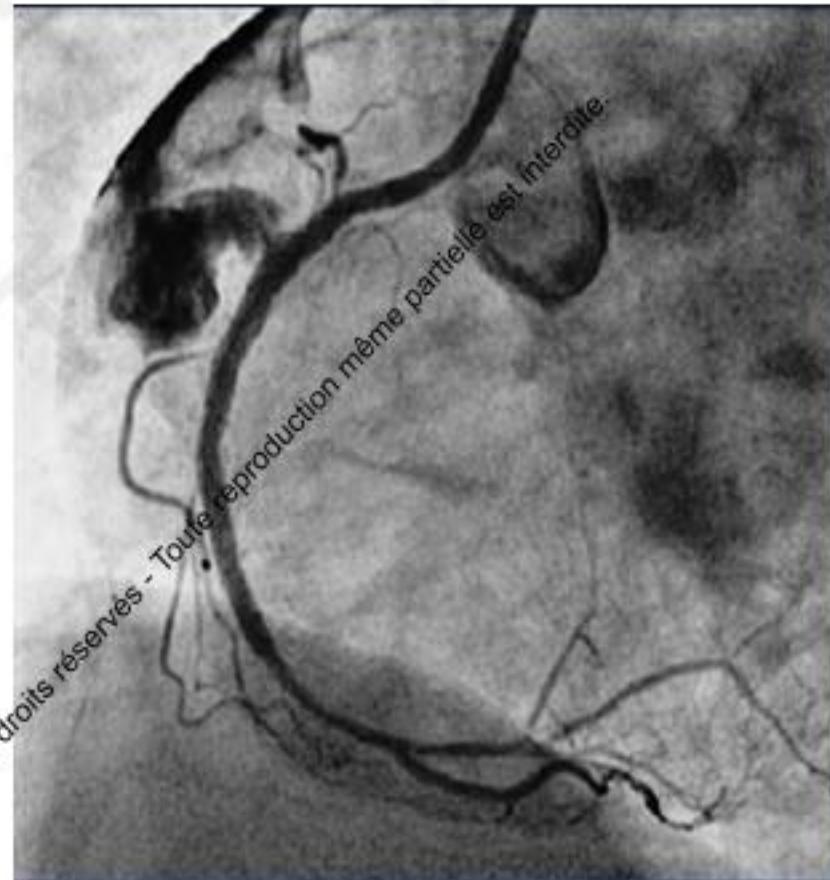


Complications

- Toujours être vigilant!!!!
 - Echographie et proximité
 - Kit de perforation sous la main
 - Support hémodynamique
 -

Kit de perforation

- Kit de péricardiocentèse
- Injectables - thrombine, microsphères, graisse macérée
- Coils et microcathéters
- Stents couverts
 - Graftmaster
 - Papyrus



Support hémodynamique

Impella



BIA



ECMO



2017 © GRCI. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Conclusion

- De bons outils, utilisés au bon moment, avec la bonne méthode => succès
- Disposer des outils appropriés pour votre pratique
- Savoir comment les utiliser
- Minimiser et consolider les options "Moi aussi »
- Être prêt à palier aux complications!!



**Merci pour votre
attention**