

# Le guide piégé ne veut pas sortir... comment s'en sortir ?

Sami Kasbaoui, MD, fellow  
CH Saint-Brieuc

# DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT AVEC LA PRÉSENTATION

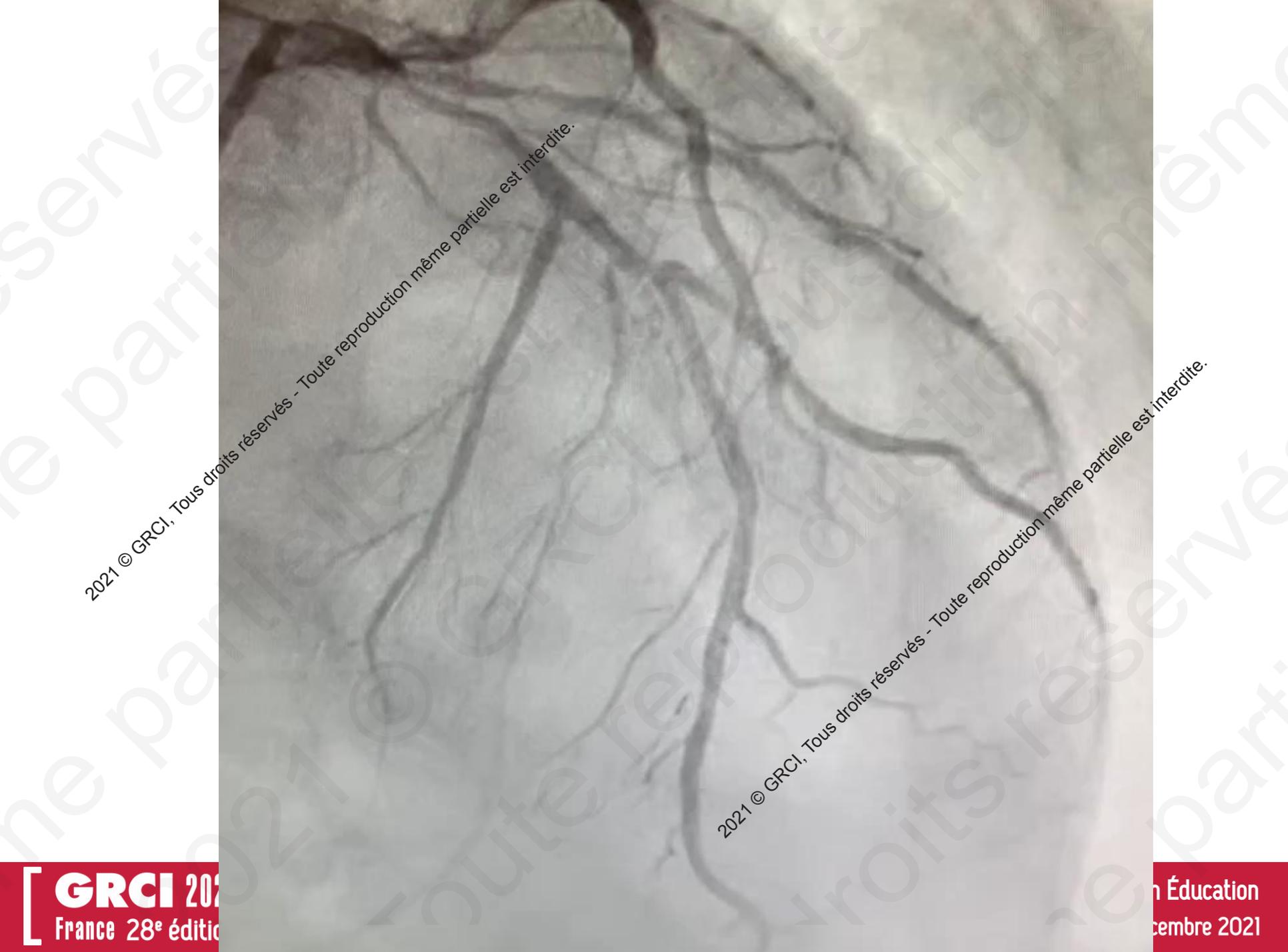
Intervenant : **Sami Kasbaoui, Saint-Brieuc**

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

- Mr T.Y âgé de 56 ans FR Cv = HTA, Hérédité coronaire
- IDM inféro-latéral inaugural non compliqué vu à H2
- Coro en urgence + ATC primaire de la Cdte



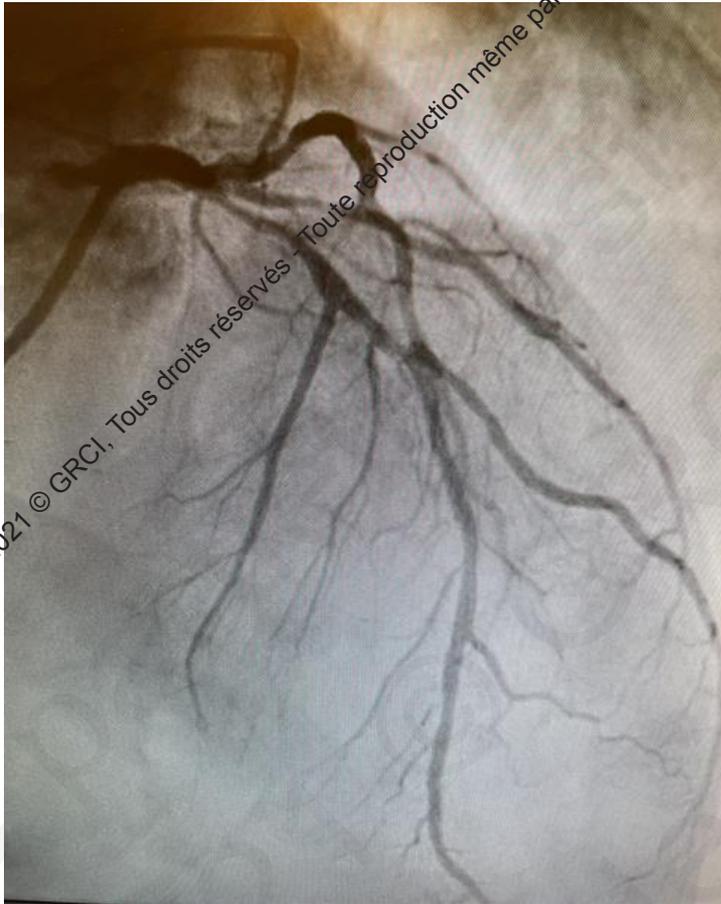
- Bonne évolution clinique / Biologie normale
- ETT : FeVG=65%, akinésie limitée de la moitié basale de la paroi inférieure



2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

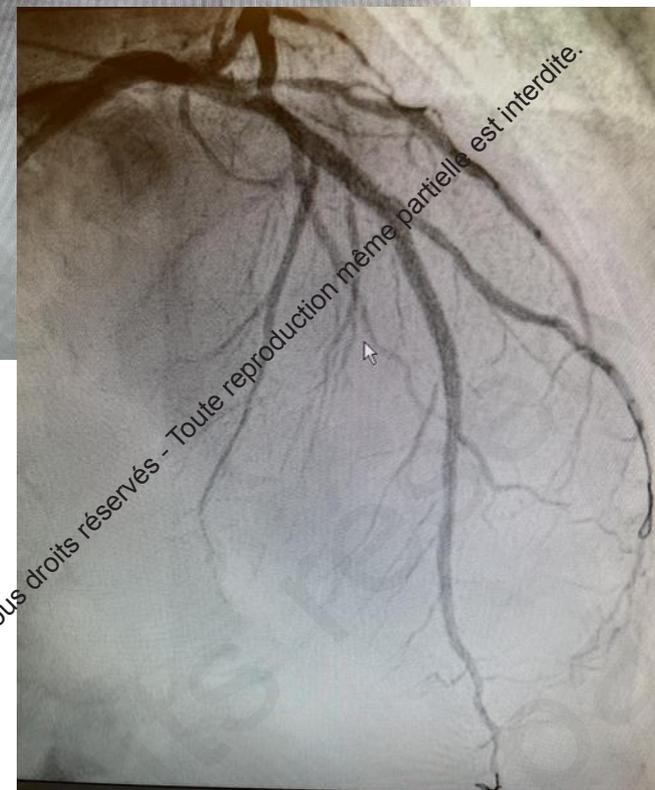
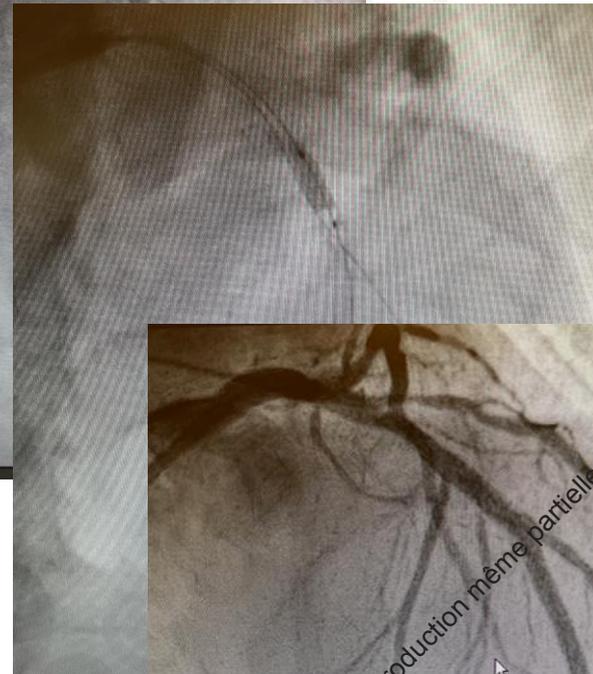
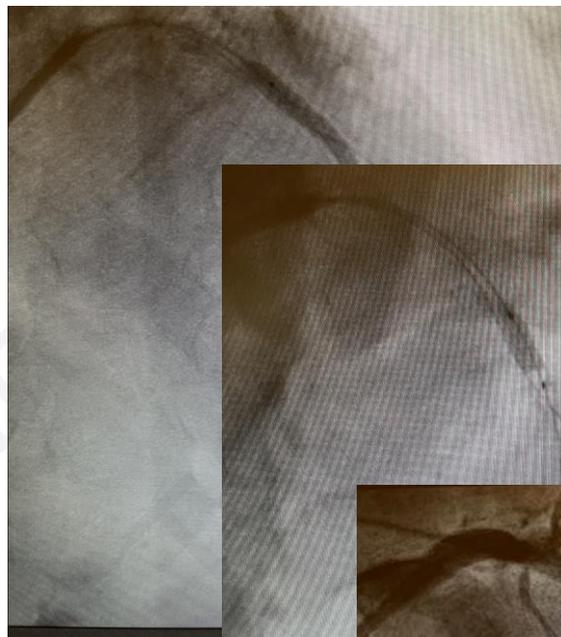
2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

## J3 ATC programmée de la bifurcation IVA-Diagonale



- Lésion longue de l'IVA
- MEDINA (1,1,0)
- Calcifications modérées
- Abord radial droit 6F
- EBU 3,5
- 2 guides Versaturn (Abbott\*)
- **Provisional stenting**

- Prédilatation de l'IVA au ballon 3\*20mm
- Stent actif FIREHAWK LIBERTY 2,75\*38mm inflaté à 18atm pendant 30s
- POT par un ballon NC 3,5\*15mm à 20atm
- Contrôle angio : résultat satisfaisant sur la diagonale
- ***Décision de retirer le guide piégé avant de stenter l'IVA proximal par un stent jointif***



# Impossibilité de retirer le guide piégé

!!!



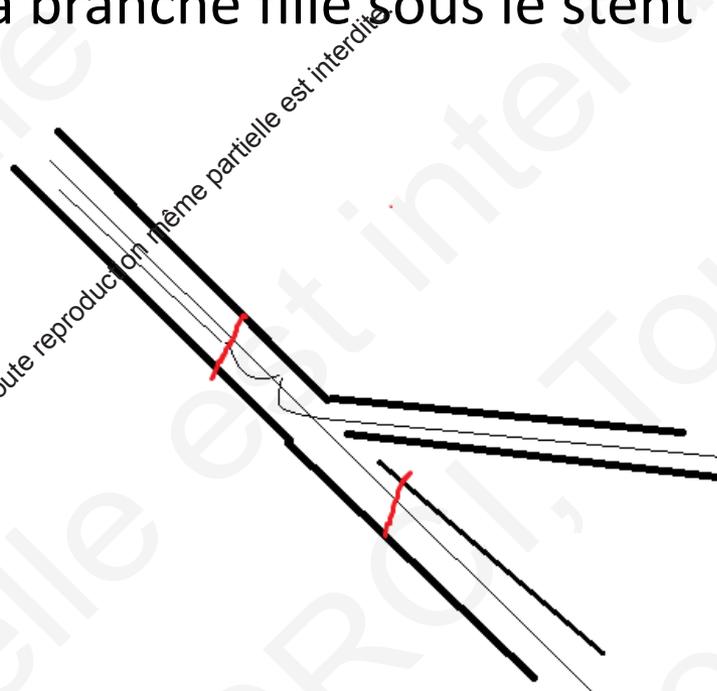
2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

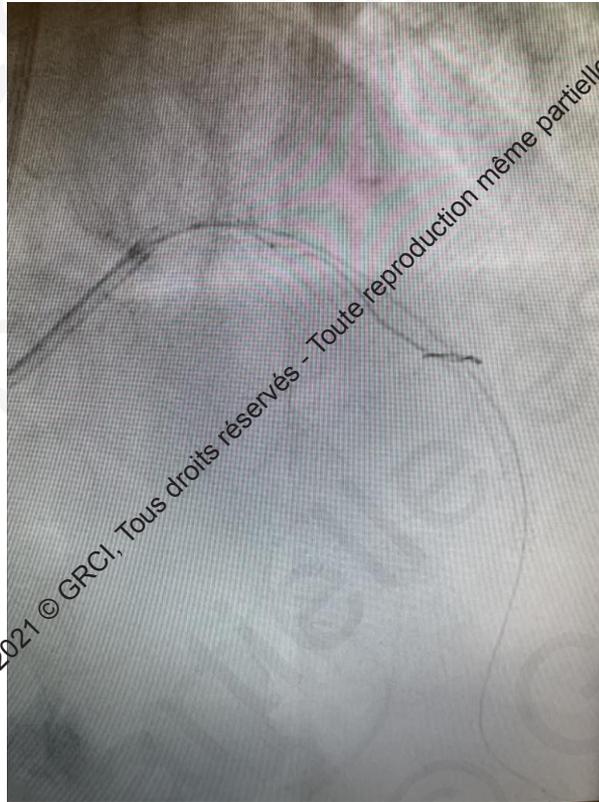
# Situations à risque de blocage/fracture du guide piégé

- Guide hydrophile piégé
- Calcifications
- Angulation excessive de la branche fille
- Over-sized stent et/ou POT à très haute pression
- Guide piégé sous 2 couches de stent (overlapping stents)
- Longueur de la portion piégée du guide +++

➔ Franchissement difficile du stent peut entrainer un enroulement du guide de la branche fille sous le stent



Exercer une pression sur le guide de la branche avant de déployer le stent



Introduction d'un microcathéter  
Supercross sur le guide piégé pour  
augmenter le support puis traction  
sur l'ensemble  
(guide/microcathéter)



**Fracture du guide**

# Tirer sur le guide risque de le fracturer!!

## Complications possibles:

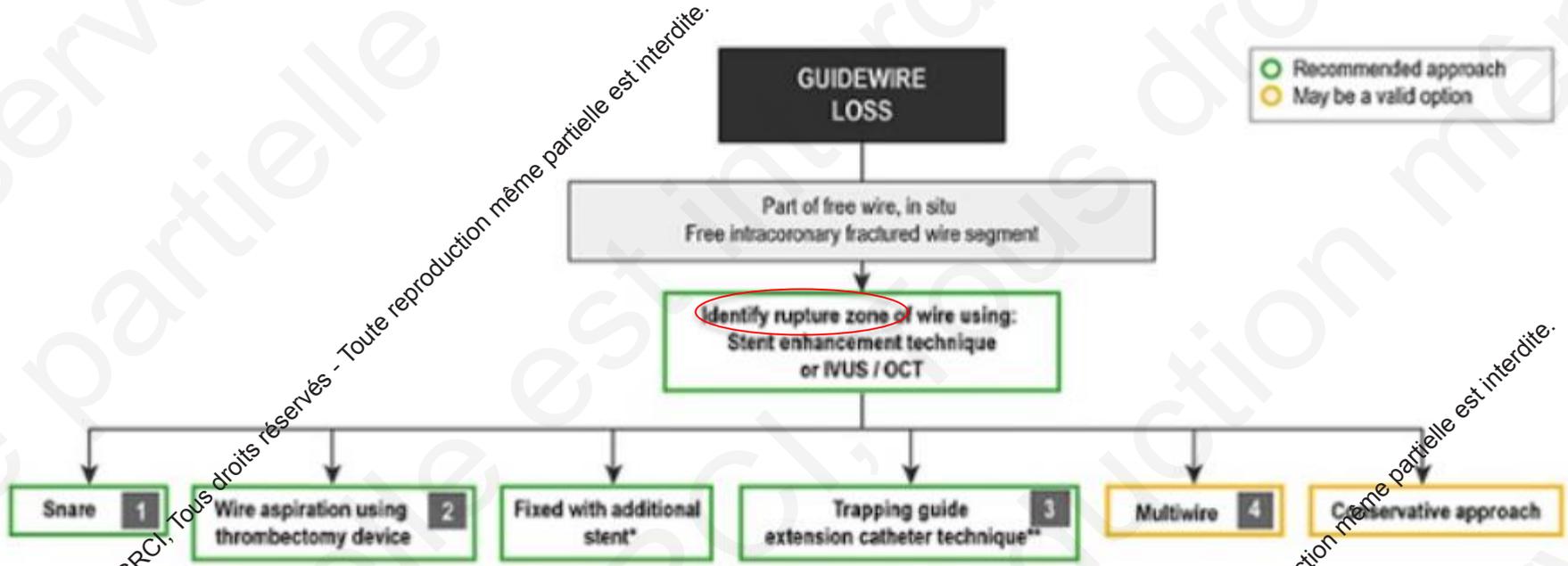
- Thrombose occlusive de l'artère
- Perforation coronaire
- Embolisation ou migration du fragment du guide fracturé

# CAT possibles :

1/ Récupération percutanée : (lasso, double or triple removal technique, **trapping balloon technique**)

2/ Traitement conservateur : garder un petit fragment ou couvrir par un stent

3/ traitement chirurgical

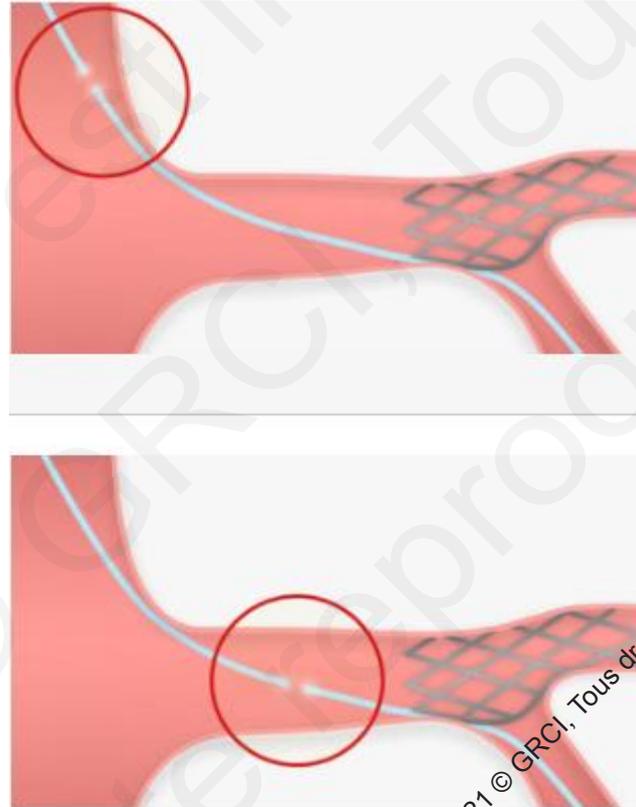


2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



# Zone de rupture / fracture



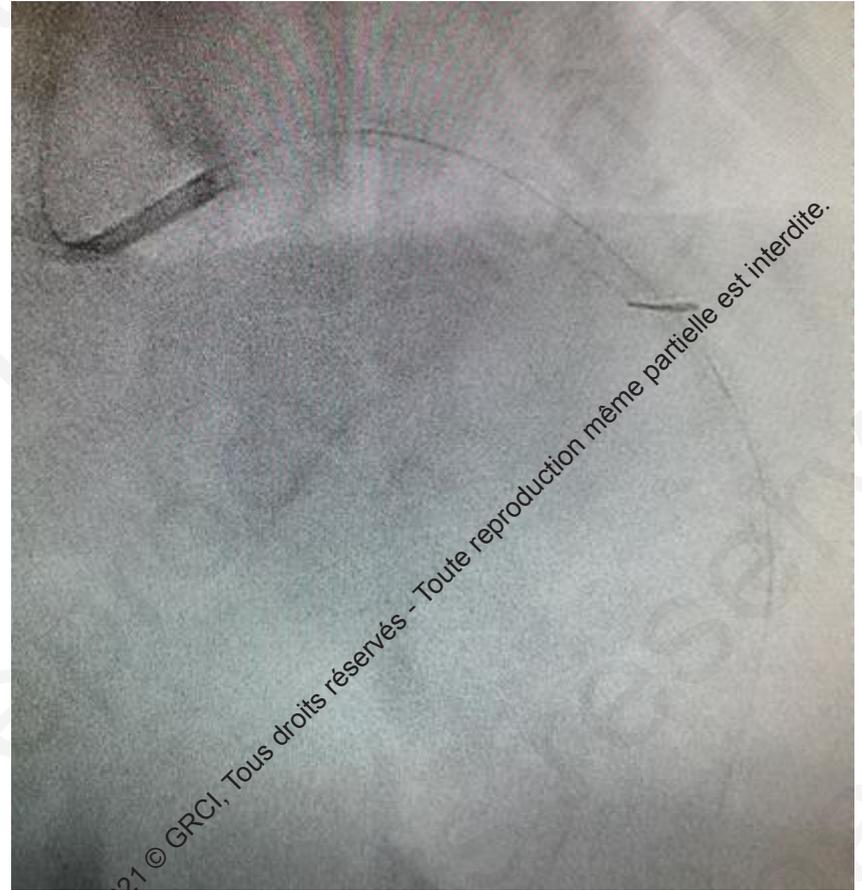
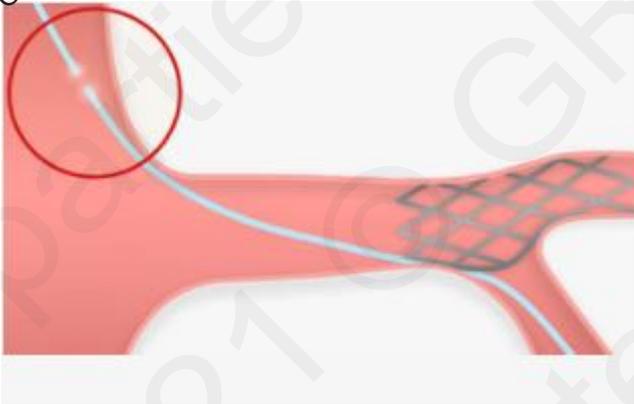
2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

**PCR**  
online

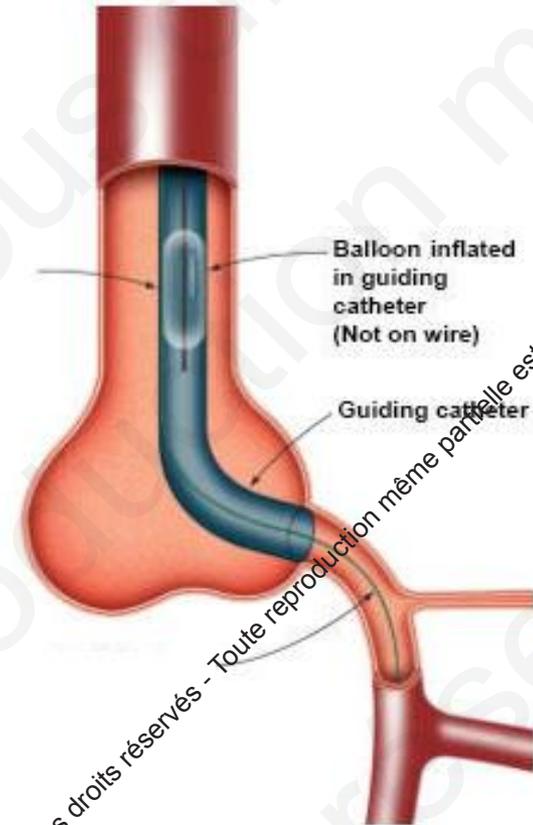
**KT guide en place++** / pas de symptômes / Flux TIMI 3 / Pas de dissection de l'IVA

Zone de fracture dans le KT guide / Bout proximal dans le KT guide



# trapping balloon technique

- Un ballon 2,5\*20mm est avancé librement au bout du KT guide puis inflaté pour piéger le bout du guide fracturé contre la paroi du KT guide
- Retirer l'ensemble permet de récupérer le bout du guide fracturé

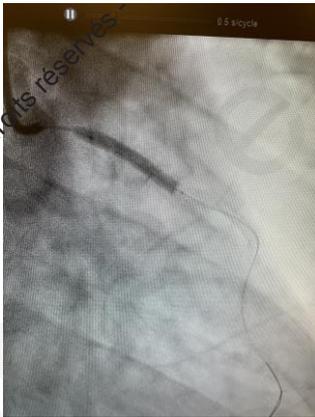


2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

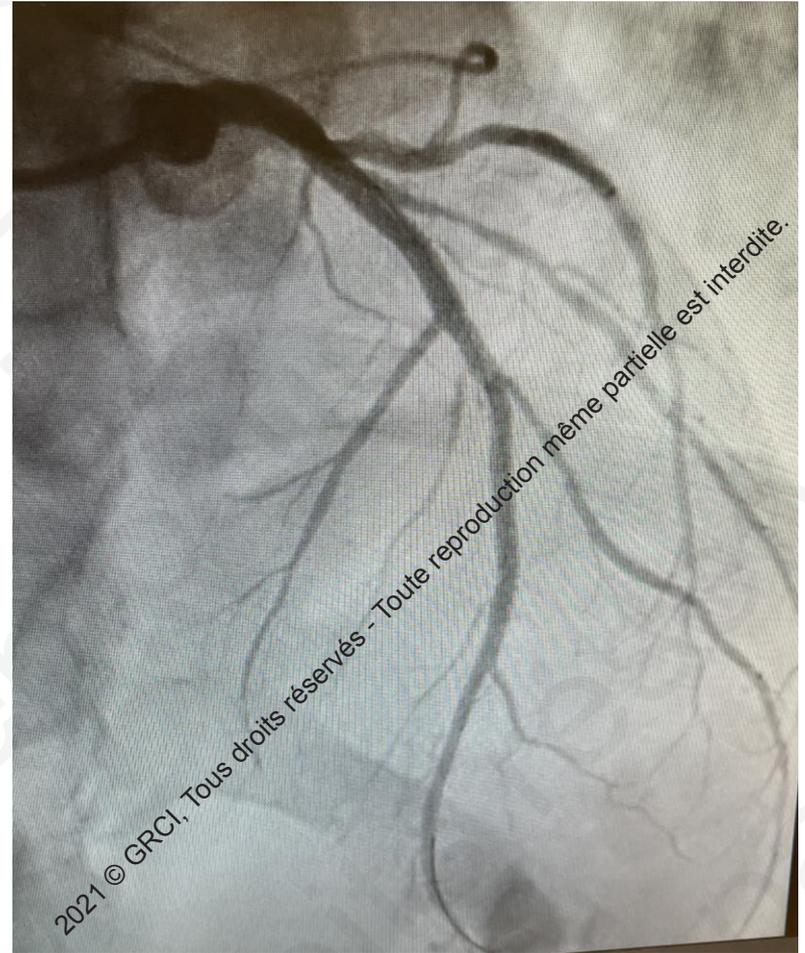
2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

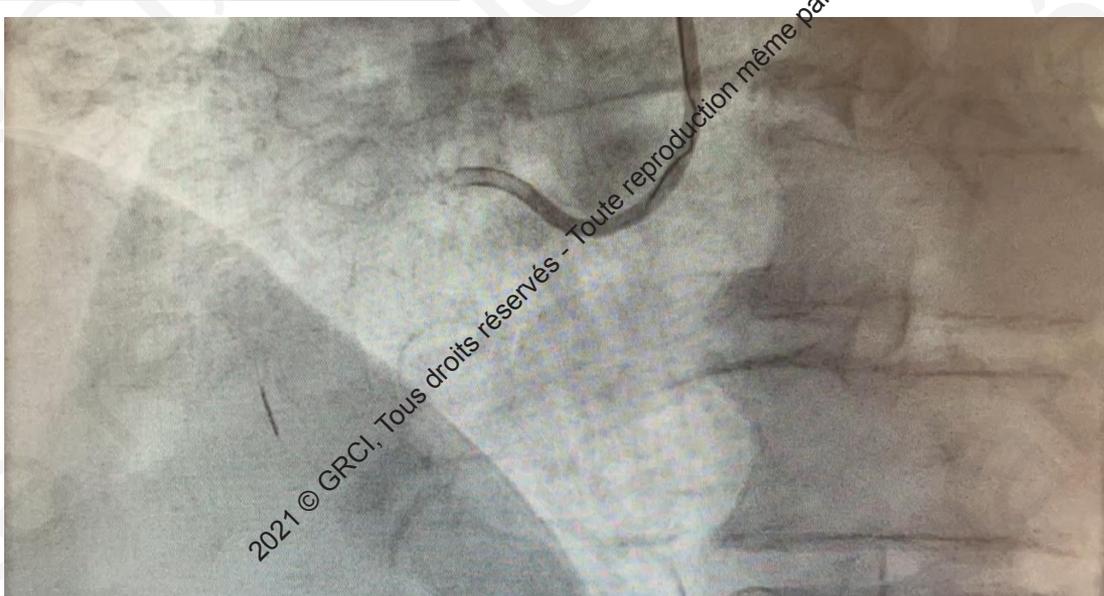
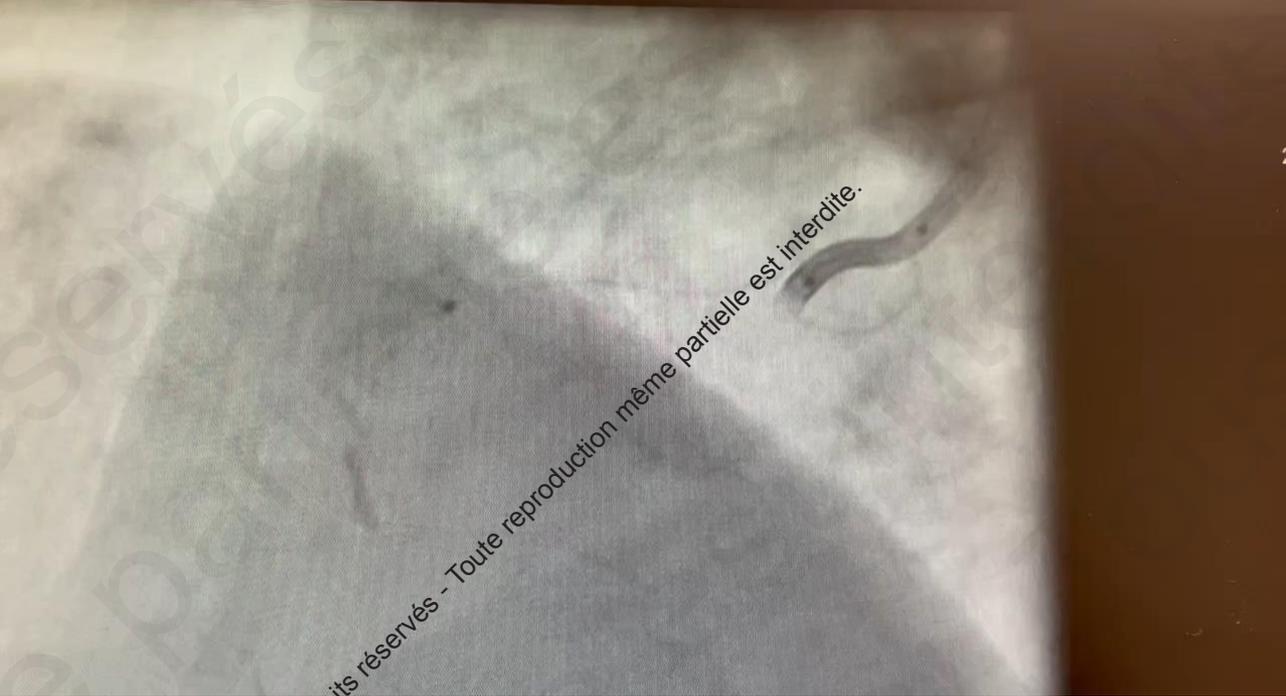
# Poursuite de l'angioplastie

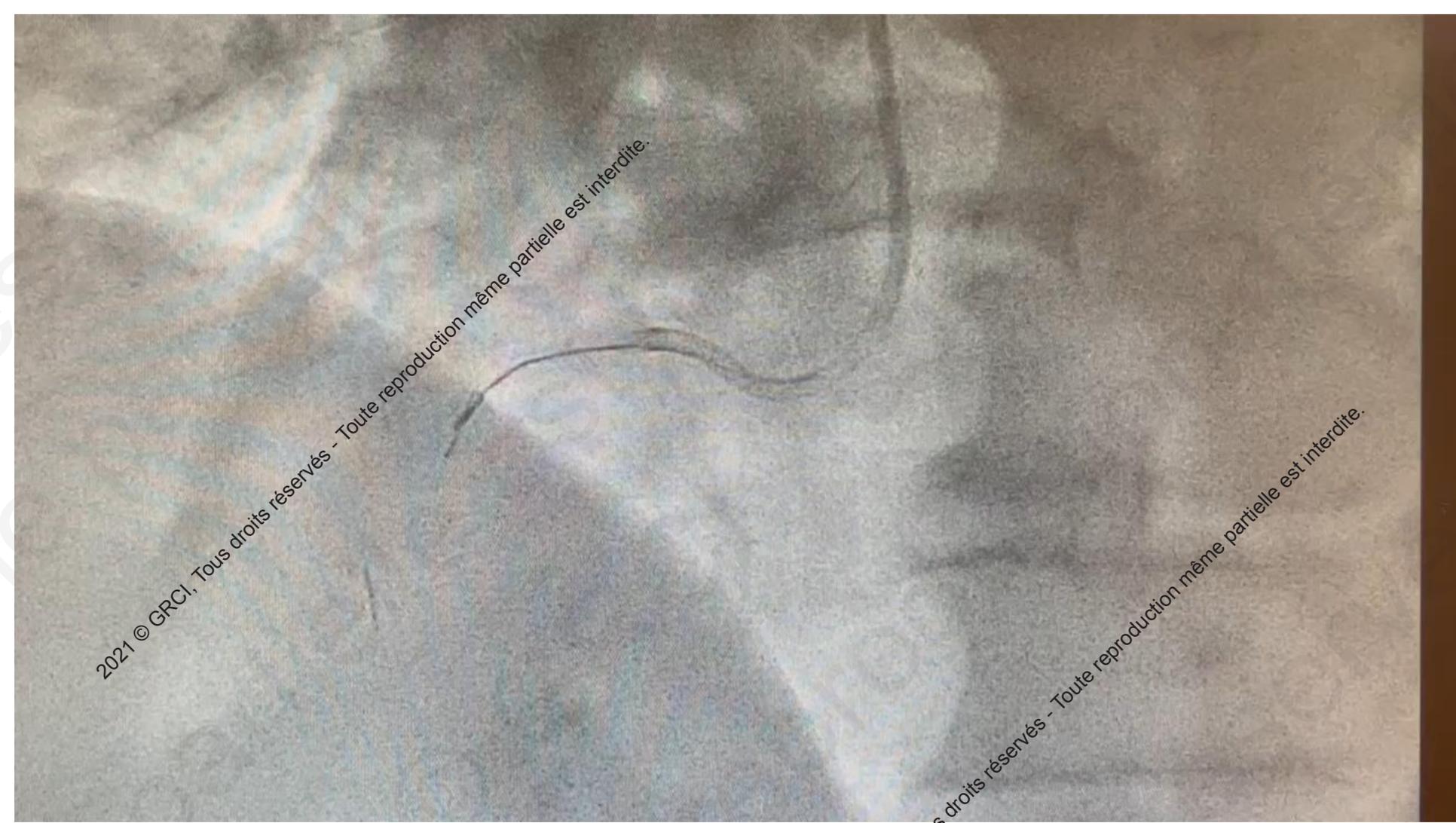
- **Stent jointif sur l'IVA proximal  
FIREHAWK LIBERTY 3,5\*23mm**



- **Résultat angiographique  
satisfaisant**







2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

# Take Home messages

- Calcifications, POT à haute pression, **longueur de la portion piégée** = situations à risque de blocage/fracture du guide piégé
- Tirer sur le guide risque de le fracturer (pas de panique !)
- **KT guide en place** = élément salvateur si fracture complète du guide
- « **Trapping balloon technique** » permet de récupérer un guide fracturé si son bout proximal est toujours dans la porteuse = stent, ballon, fraise ROTA “perdu” si le shaft est dans la porteuse

Merci de votre attention

2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.