



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

# Une lésion résiduelle franche après largage d'un stent : comment l'éviter et comment la traiter ?

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

Dr Damien Broucqsault  
CH Arras  
GRCI 2021

# DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT AVEC LA PRÉSENTATION

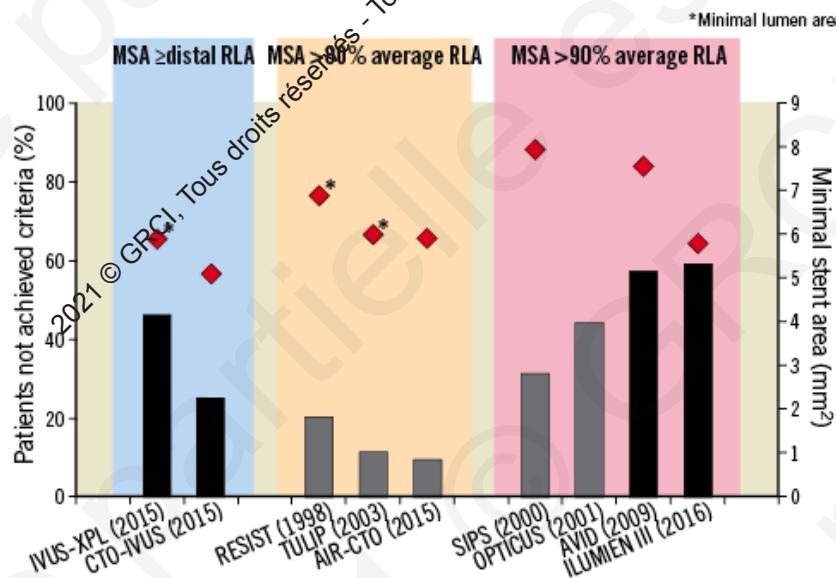
**Nom de l'orateur : Damien BROUCQSAULT, Arras**

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

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

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

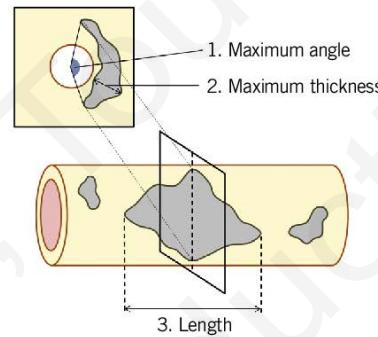
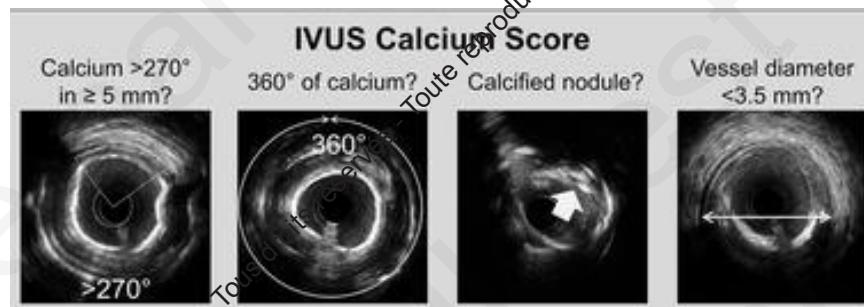
# Pourquoi cette question?



- EuroIntervention 2018;14:656-677

PCI guidance and optimization	
RCT evidence	Long lesions
	Chronic total occlusions
Consensus opinion	Patients with acute coronary syndromes
	Left main coronary artery lesions
	Two stents bifurcation
	Implantation of bioresorbable scaffolds
	Patients with renal dysfunction (IVUS)

# Prédicteurs



OCT-based calcium score	
1. Maximum calcium angle (°)	≤180° → 0 point >180° → 2 points
2. Maximum calcium thickness (mm)	≤0.5 mm → 0 point >0.5 mm → 1 point
3. Calcium length (mm)	≤5.0 mm → 0 point >5.0 mm → 1 point
Total score	0 to 4 points

Mingyou Zhang. Circulation: Cardiovascular Interventions. Intravascular Ultrasound-Derived Calcium Score to Predict Stent Expansion in Severely Calcified Lesions, Volume: 14, Issue: 10

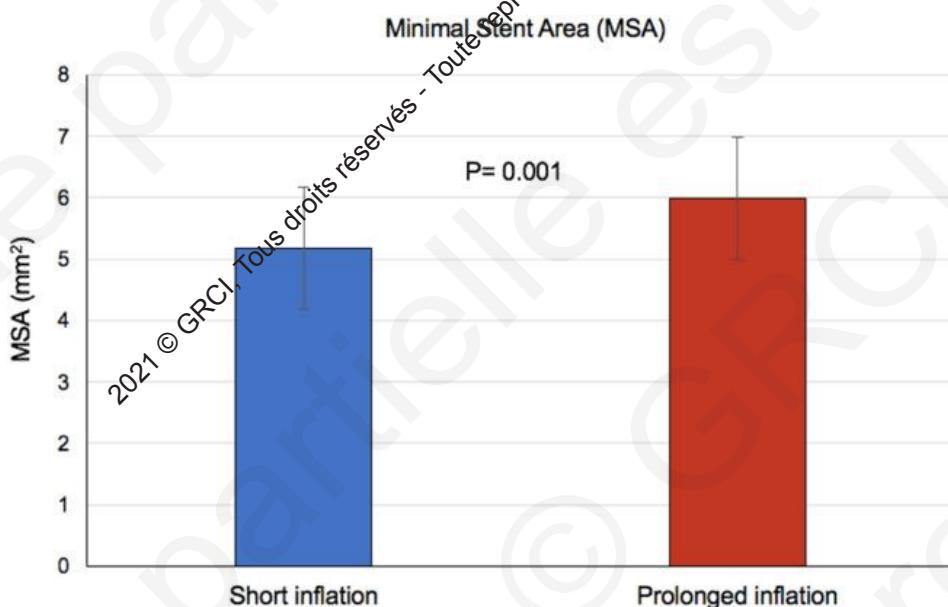
EuroIntervention. 2018 Apr 6;13(18):e2182-e2189

# Préparation de la lésion

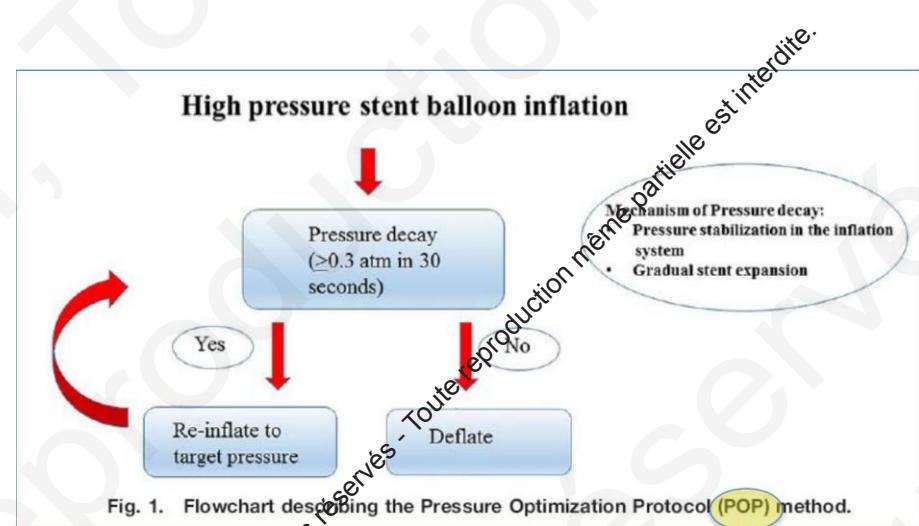
- Pré dilatation 1:1
- Ballons spécifiques :
  - NC
  - Cutting/scoring
- Outils plus « lourds » :
  - Athérectomie rotative
  - Athérectomie orbitale
  - Intra Vascular Lithotripsy

Ne pas amener le stent tant que la lésion n'a pas cédé!

# Technique de largage du stent



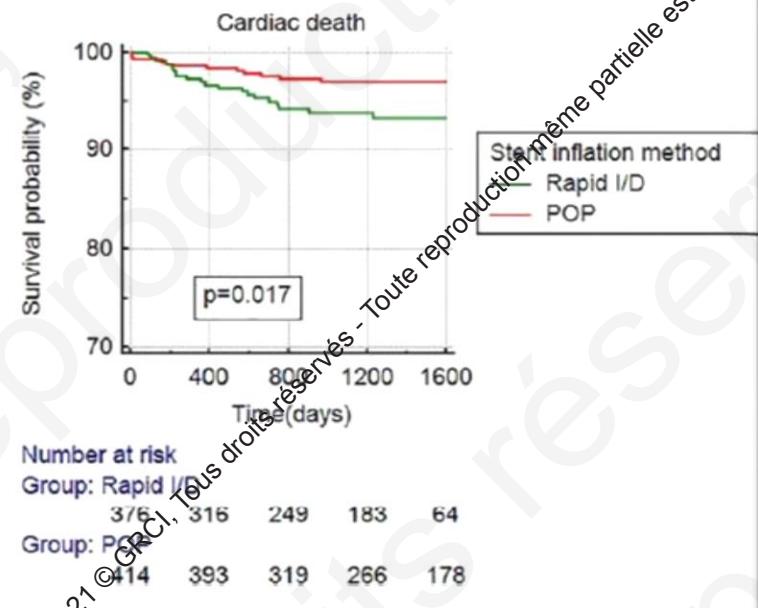
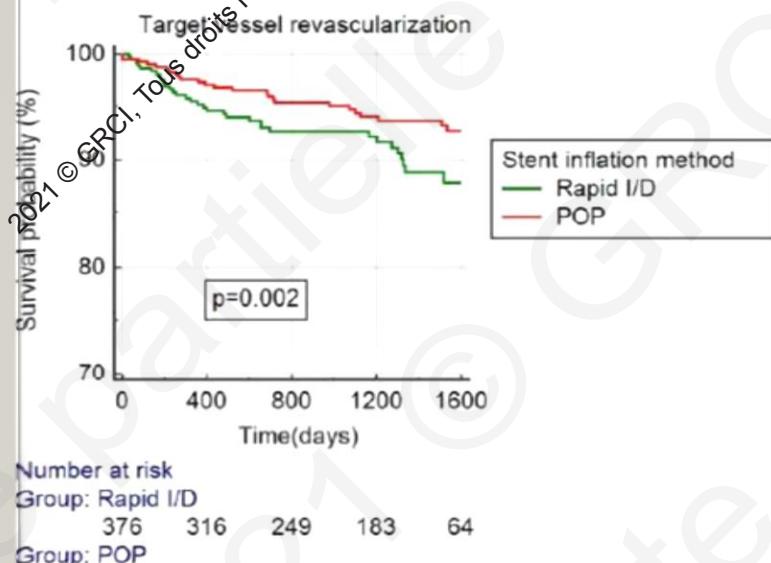
Catheter Cardiovasc Interv. 2018 Nov 1;92(5):873-880



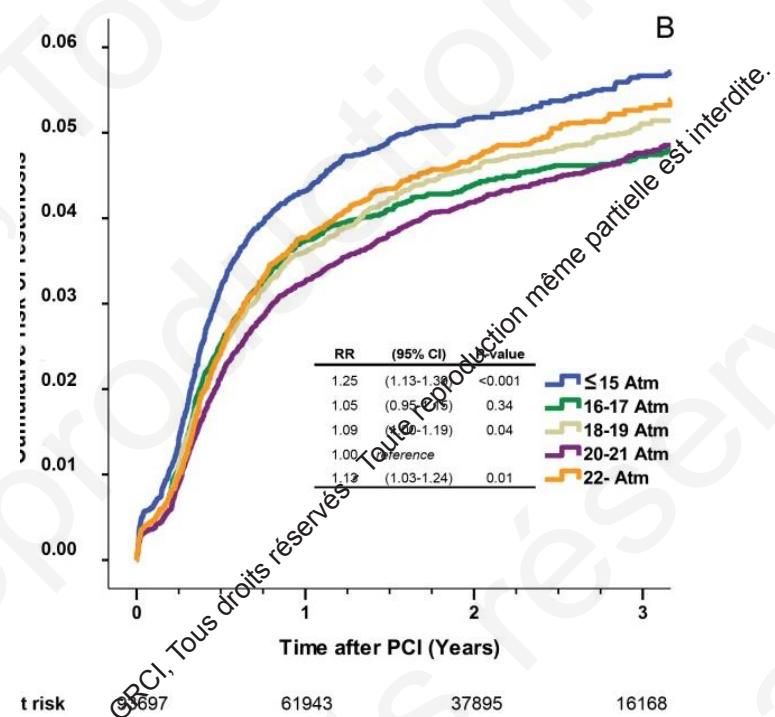
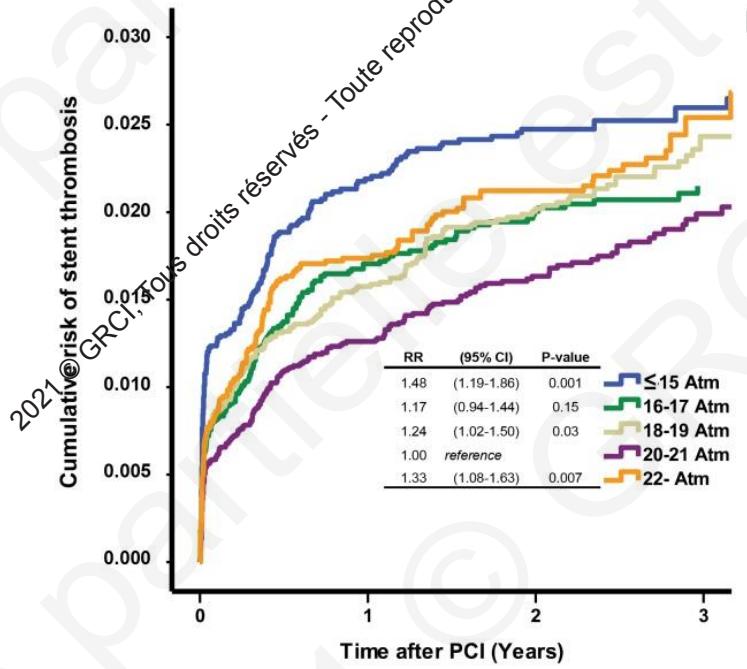
Catheter Cardiovasc Interv. 2017 Aug 1;90(2):233-240

**TABLE II. PCI Characteristics**

	Rapid I/D	POP	p value
Stents per lesion	$1.38 \pm 0.2$	$1.44 \pm 0.2$	0.2
Bare metal stents (%)	25.6	22.6	0.4
Inflation pressure (atm)	$17.1 \pm 4.3$	$15.8 \pm 5.9$	<0.0001
Inflation time (s)	$18.4 \pm 16.6$	$104.7 \pm 46$	<0.0001
Postdilation (%)	54.3	13.8	<0.0001



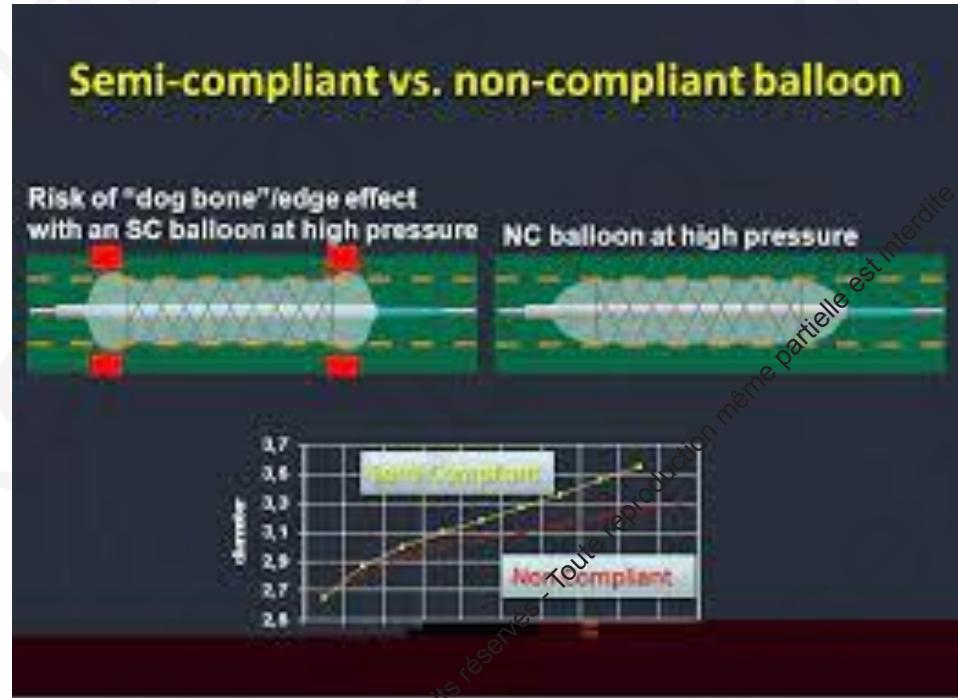
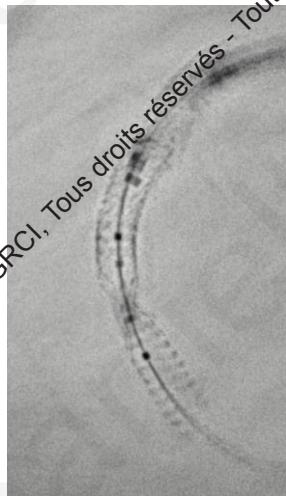
# SCAAR



O Fröbert. PLoS One. 2013; 8(2)

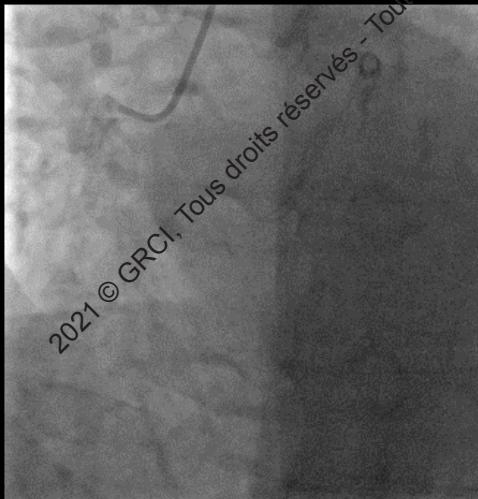
# Comment le traiter? L'escalade!

Ballon NC : « bigger is better »



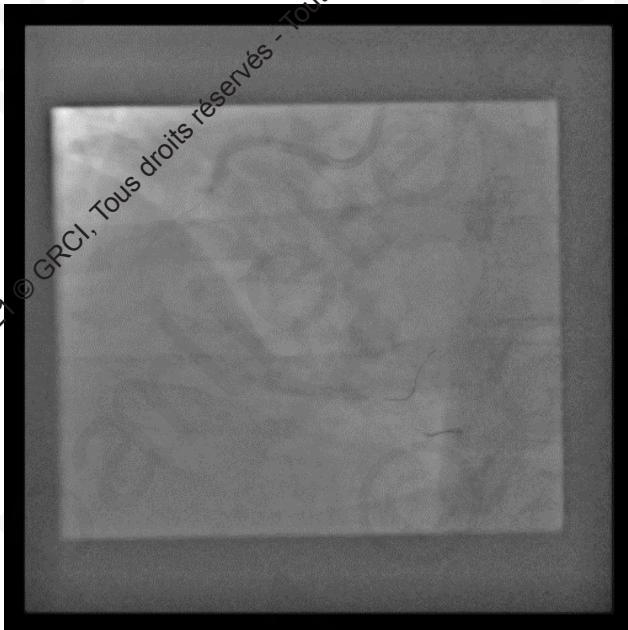
Colombo A, Hall P, Nakamura S et al. Intracoronary stenting without anticoagulation accomplished with intravascular ultrasound guidance. *Circulation*. 1995;91:1676–88

# Athérectomie rotative intra stent : PAS SI STENT RECENT !!!

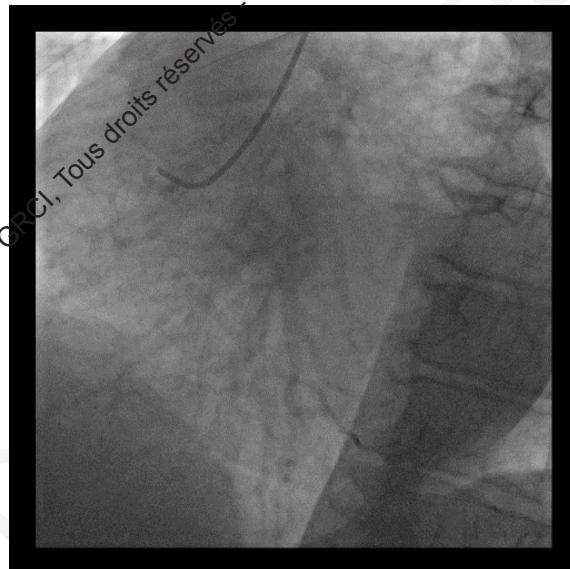


2021 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

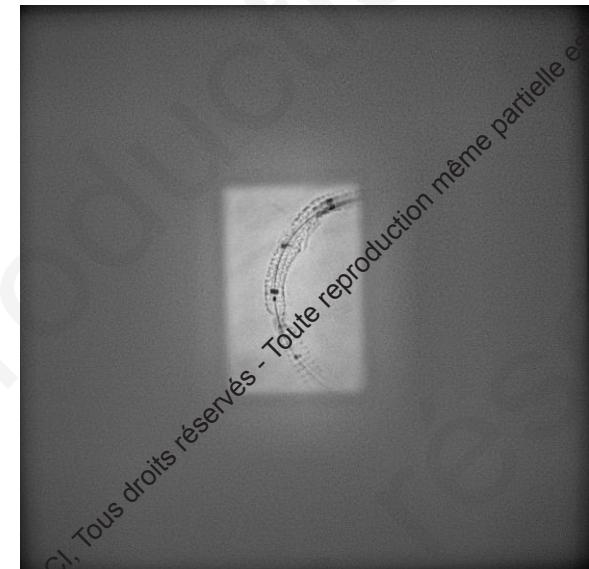
# Toujours suivi de ballon NC



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



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



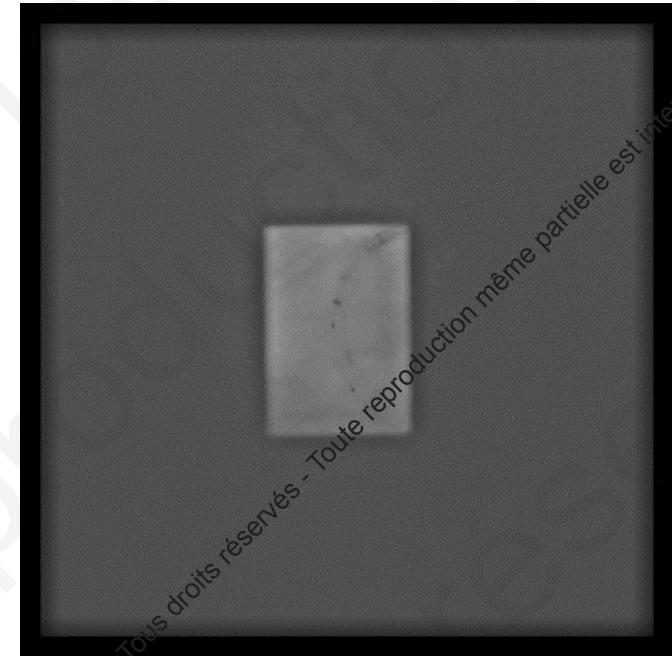
2021 © GRCI, tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

# Pas de Rotablator® si le stent est récent...

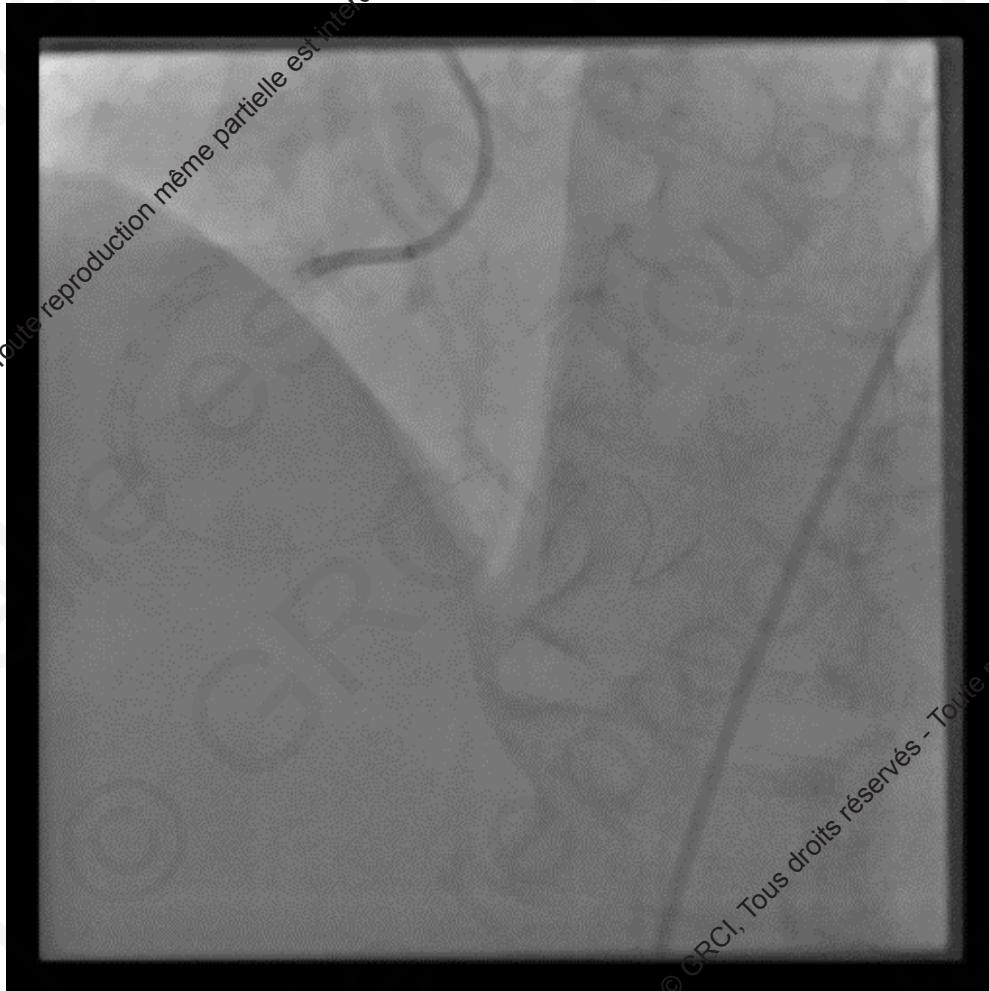


2021 © GRCI, tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

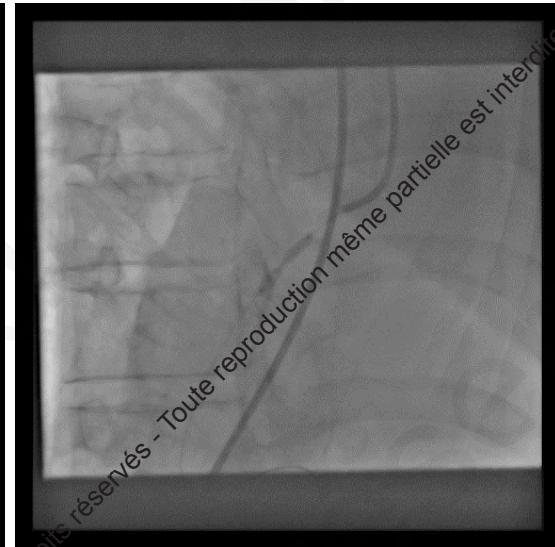
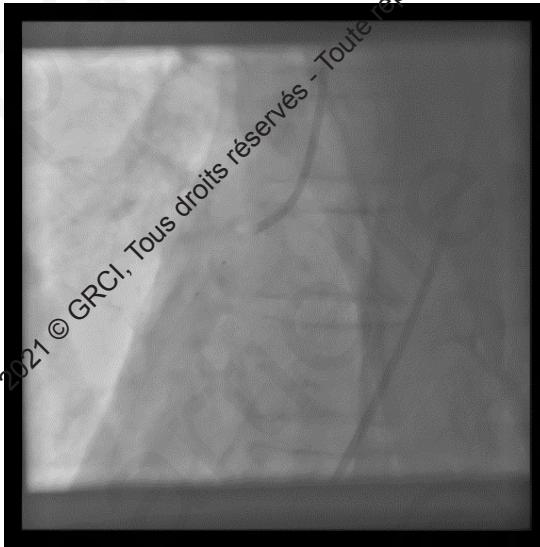
# Intra Vascular Lithotripsy



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



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



Mon stent est récent et le ballon ne franchit pas?

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

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



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



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

Si vous l'avez...

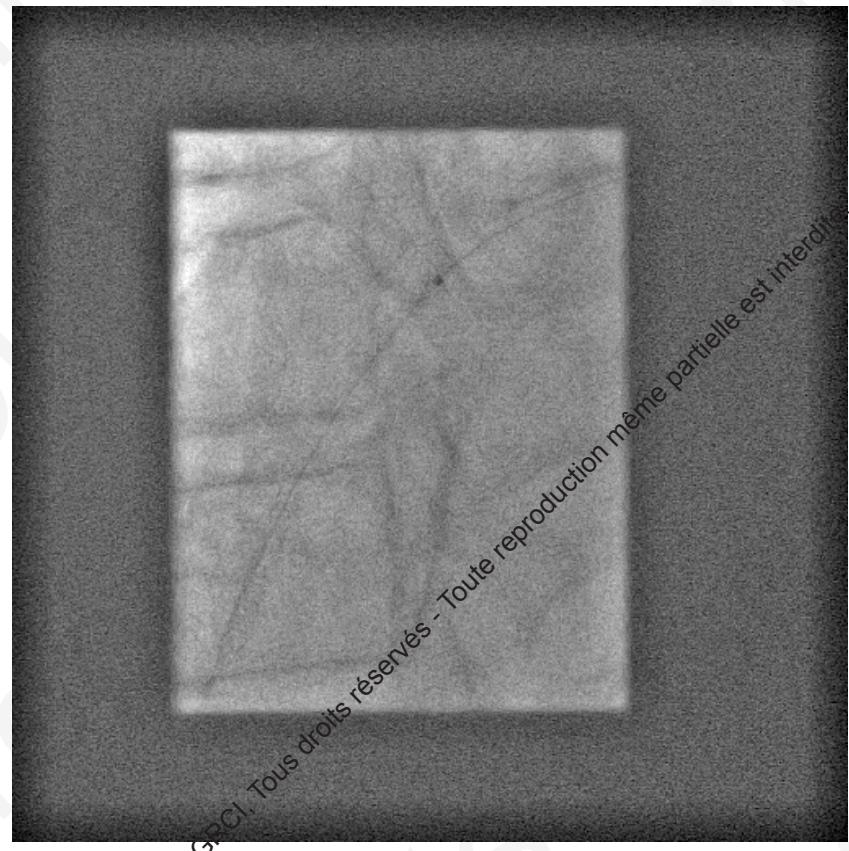
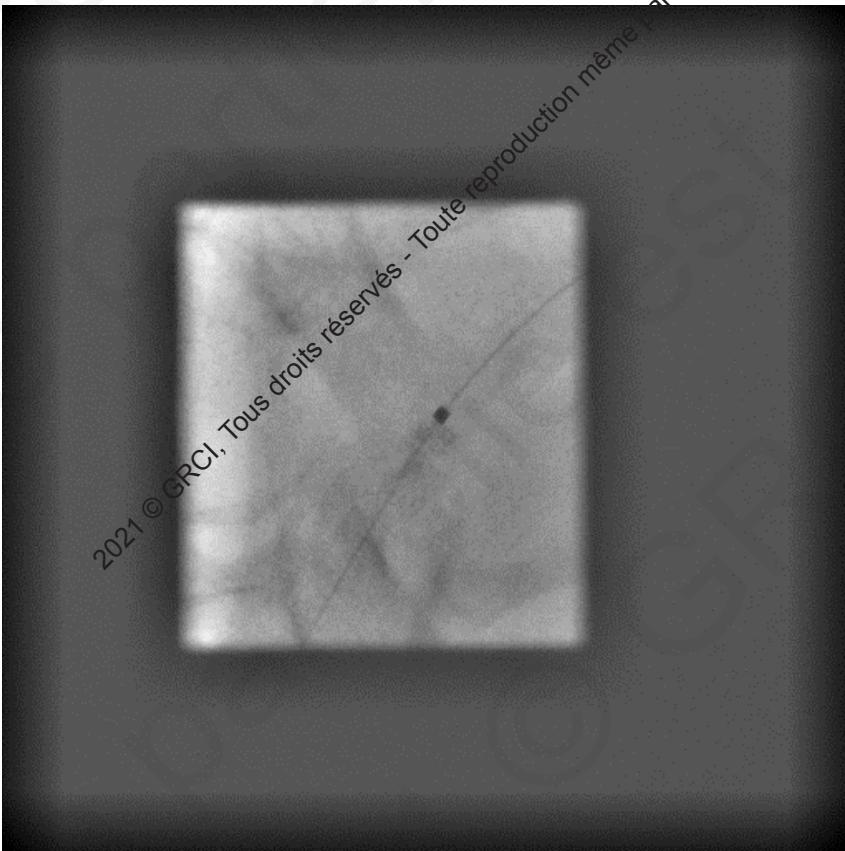
Laser!

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

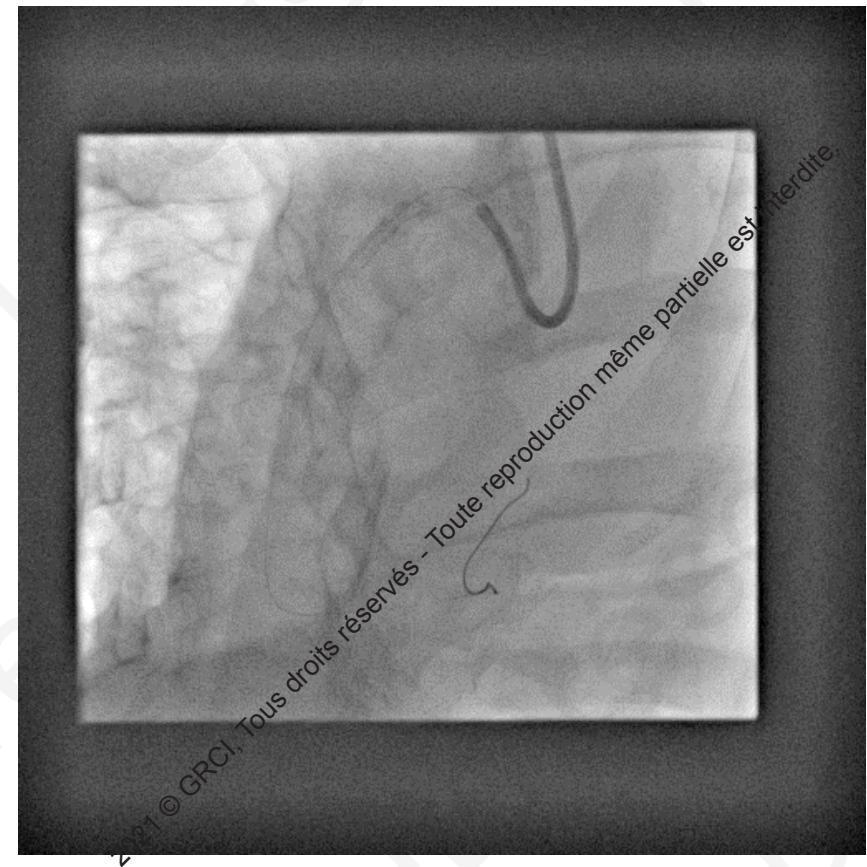
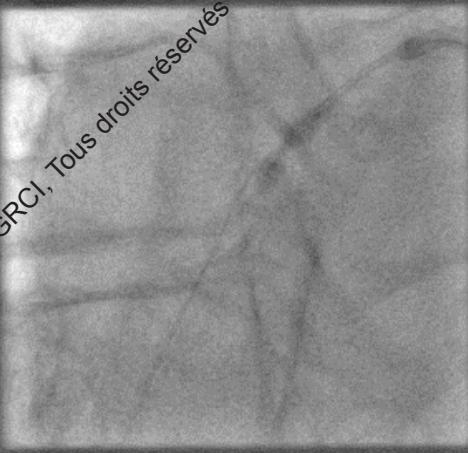


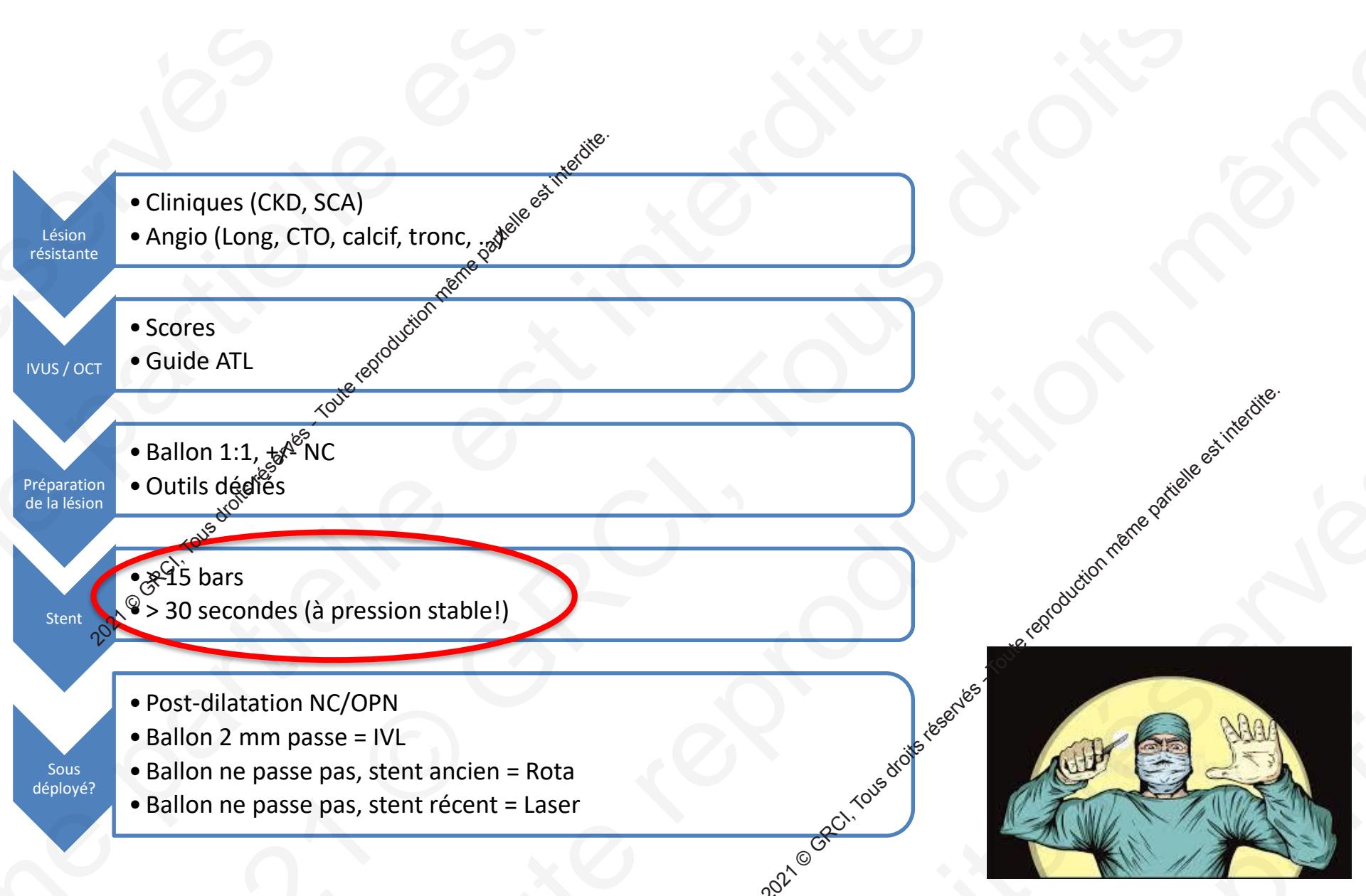
2021 © GRCI. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

# Laser, +/- activé au contraste



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





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

# Merci de votre attention

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