



2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Utilisation de l'OCT en 2023 : que nous apprend le registre France PCI

Radwan HAKIM, Chartres

2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT POTENTIELS

Intervenant : Radwan HAKIM, Le Coudray

Je déclare les liens d'intérêt potentiel suivants :

Consultant : Abbott

2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Imagerie endocoronaire : Guidelines ESC 2018

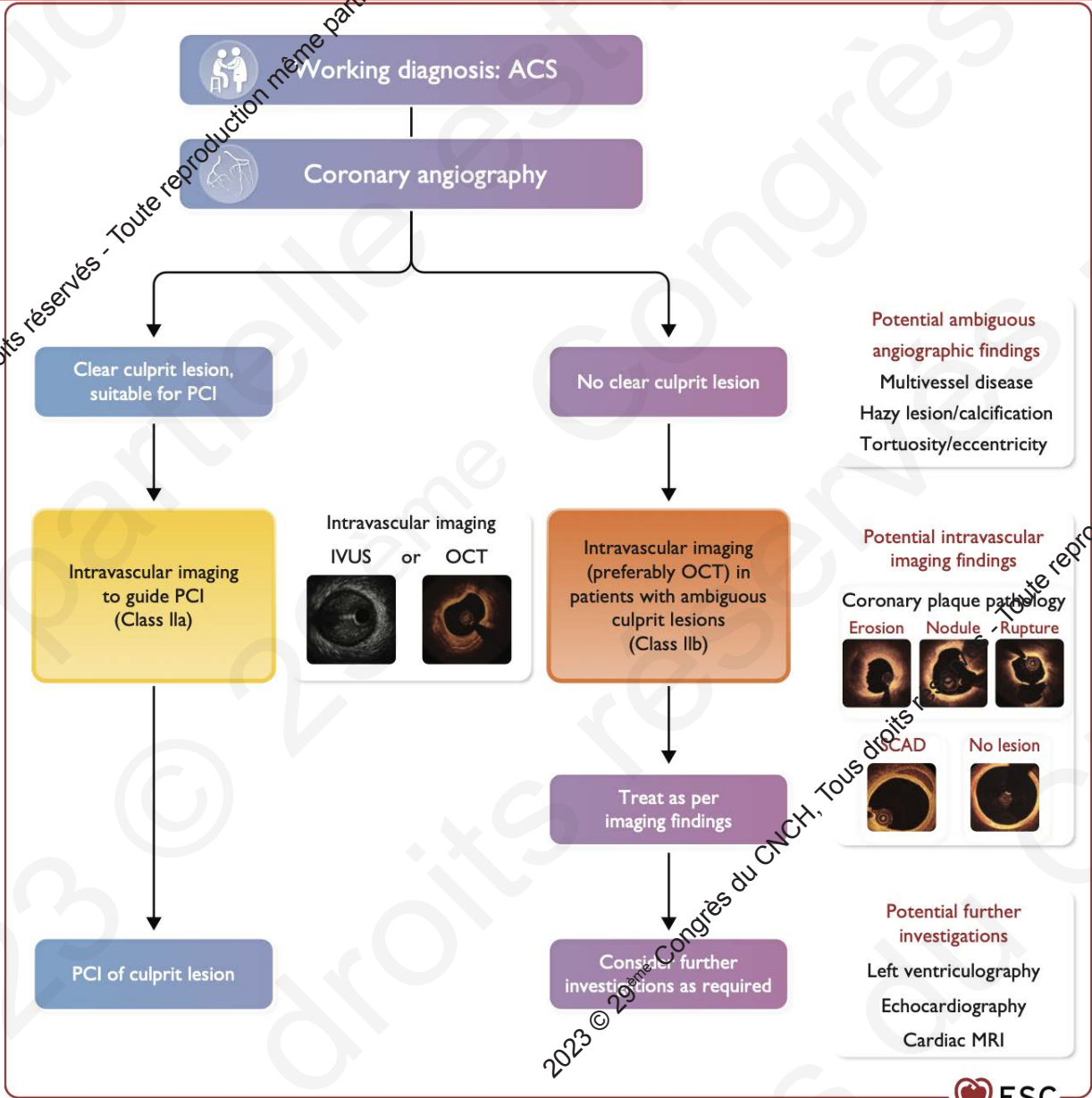
Recommendations on intravascular imaging for procedural optimization

Recommendations	Class ^a	Level ^b
IVUS or OCT should be considered in selected patients to optimize stent implantation. ^{603,612,651–653}	Ia	B
IVUS should be considered to optimize treatment of unprotected left main lesions. ³⁵	Ia	B

© ESC 2018

Patients with left-main lesions should be considered for imaging-guided interventions by means of **IVUS, or OCT** in non-ostial left main lesions, due to particular challenges in angiographic evaluation and procedural complexity, and because of the clinical sequelae of a suboptimal result in this context.

Imagerie endocoronaire : Guidelines ESC 2023



Guider l'angioplastie : OCT ou IVUS

Ambiguïtés angio Lésions coupables SCAD: OCT +++

IVUS vs OCT

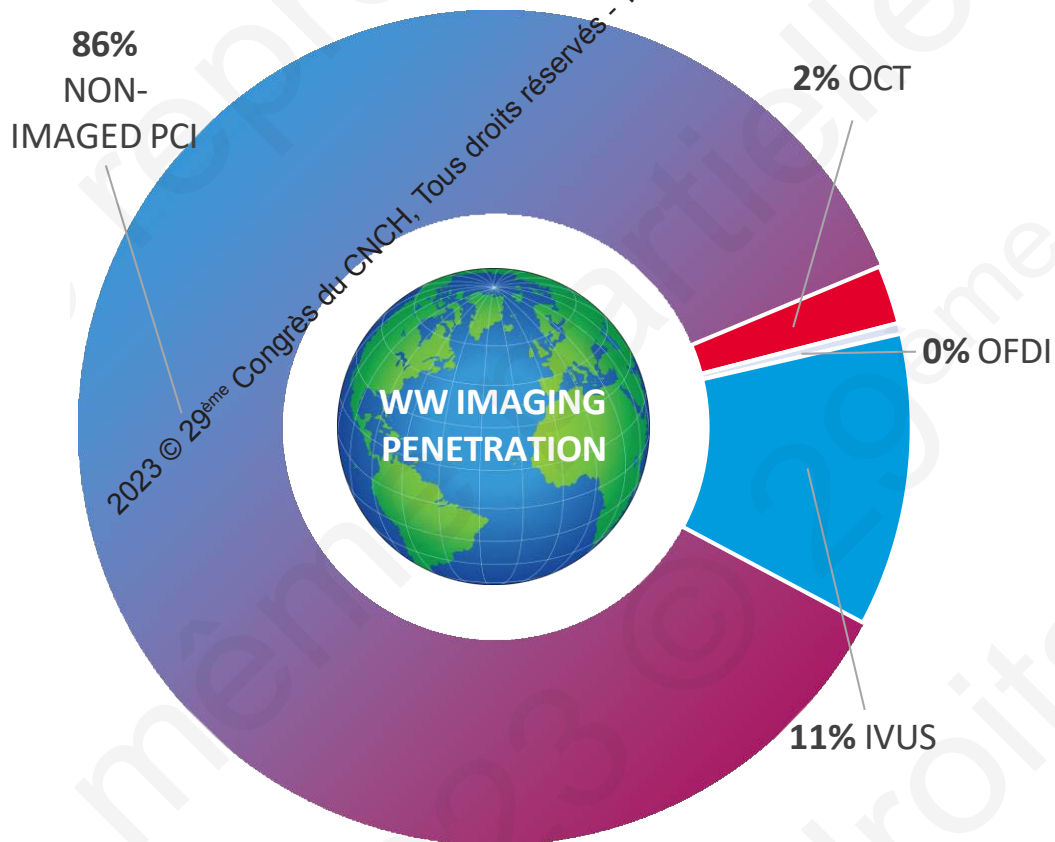
CENTRAL ILLUSTRATION: IVUS and OCT: Similarities and Differences

OCT				IVUS		
Very good	Good	Feasible		Feasible	Good	Very good
			Pre-PCI			
●	●	●	Severity of calcium	●	●	
		●	Prediction of slow flow	●		
●	●	●	Stent sizing by vessel wall	●	●	●
●	●	●	Stent length to cover normal to normal	●	●	●
			Post-PCI			
●	●	●	Stent expansion	●	●	●
●	●	●	Tissue protrusion through strut	●	●	
●	●	●	Stent malapposition	●	●	
●	●	●	Stent deformation (frequently at aorto-ostium)	●	●	
●	●	●	Stent edge dissection	●	●	
●	●	●	Residual disease at stent edge	●	●	
			Follow-up			
●	●	●	Old stent expansion	●	●	●
●	●	●	Tissue coverage	●	●	
●	●	●	Neointimal hyperplasia	●	●	●
●	●	●	Stent fracture	●	●	
●	●	●	Stent malapposition	●	●	
●	●	●	Positive remodeling of vessel wall	●	●	●
●	●	●	Neoatherosclerosis	●	●	

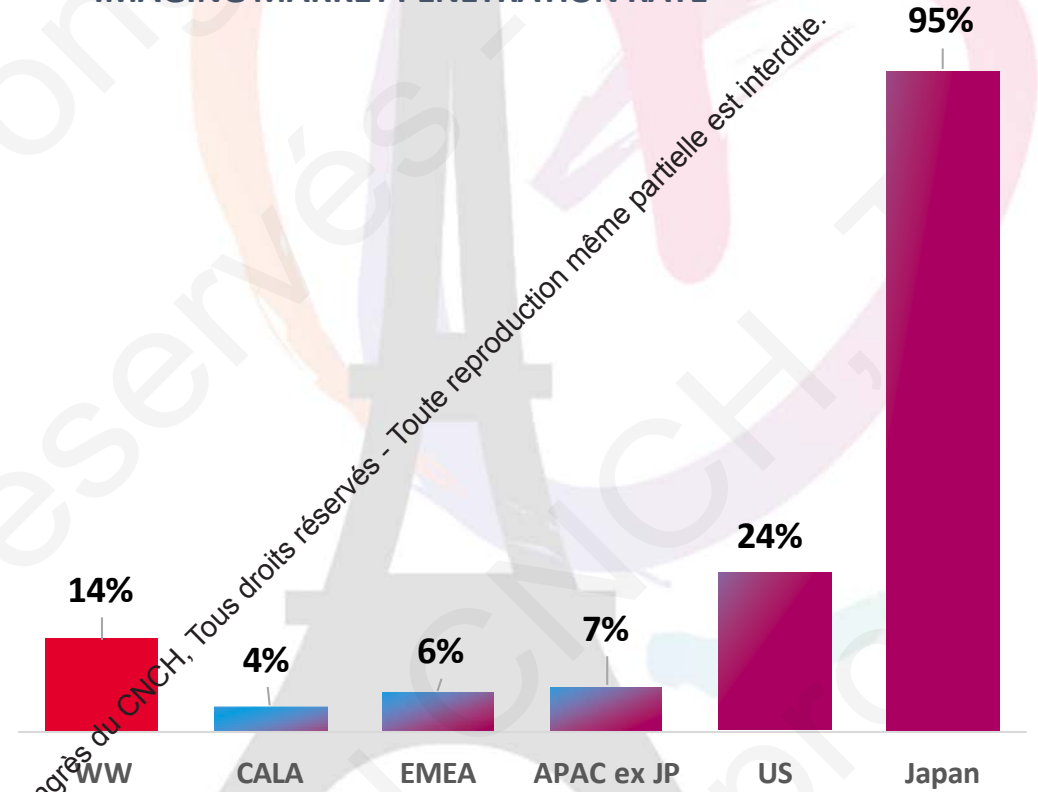
Maehara, A. et al. J Am Coll Cardiol Img. 2017;10(12):1487-503.

Imagerie endocoronaire : sous-utilisée +++

CURRENT

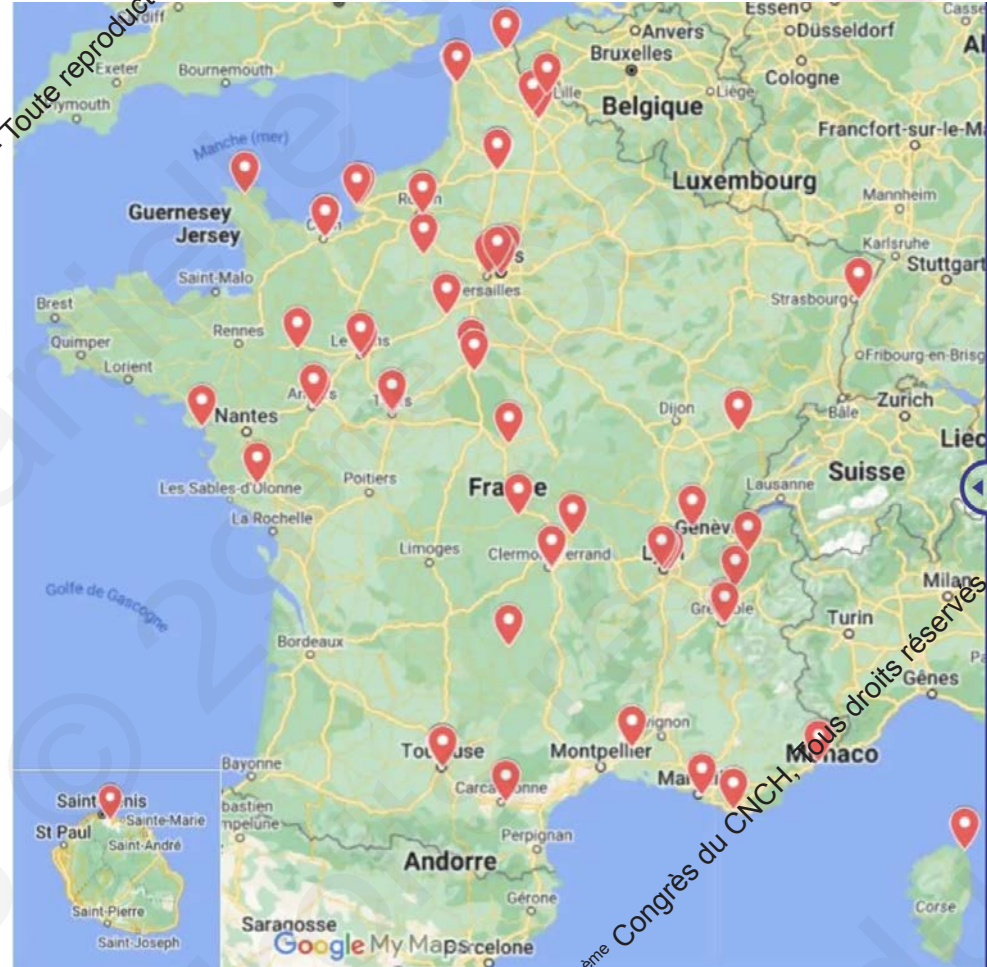


IMAGING MARKET PENETRATION RATE



Registre France PCI

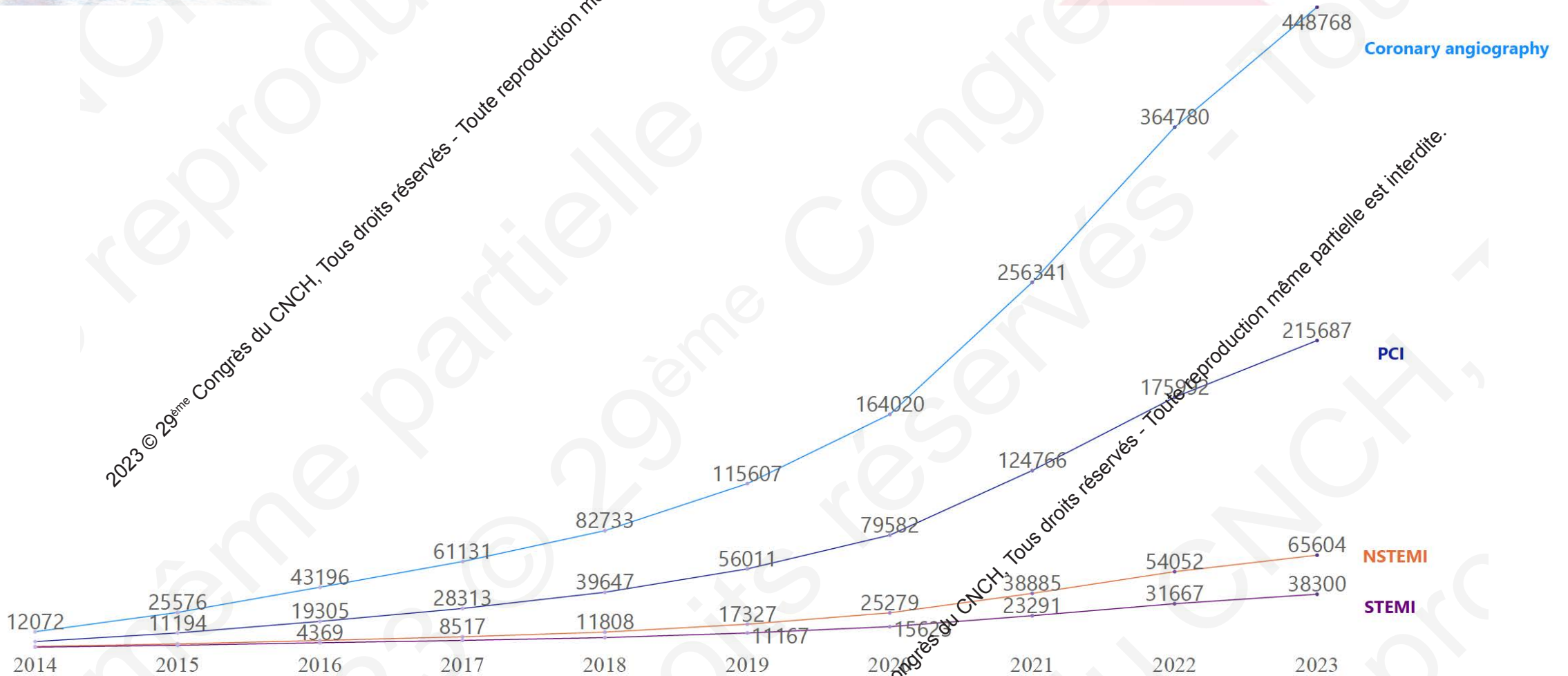
67 centres actuellement ... 90 prévus en 2024



2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Registre France PCI : activité cumulée



2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Registre France PCI : qualité des données

Single capture
in reporting software

Mandatory



PROCEDURE EXHAUSTIVITY



0,80% DATA E



Modification du materiel

Type:	Cathéters spéciaux	Sous type:	Tous		
Code LPP:		Code produit:	DCDDRAGO	Fabricant:	Abbott
Ref:	C408646	Barcode linked:			
Matériel:	DRAGONFLY OPTIS Kit				
Description:	DRAGONFLY OPTIS Kit				
Diamètre:		Longueur:		cm	
France PCI	OCT				

Ok Annuler

2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Registre France PCI : qualité des données

Circulation: Cardiovascular Quality and Outcomes

Circ Cardiovasc Qual Outcomes 2021;14(9):e007983

ORIGINAL ARTICLE

Characteristics and Quality of National Cardiac Registries: A Systematic Review

Luke P. Dawson, MBBS, MPH; Sinjini Biswas, MBBS, PhD; Jeffrey Lefkowitz, MBBS; Dion Stub, MBBS, PhD; Luke Burchill, MBBS, PhD; Sue M. Evans, PhD; Christopher Reid, BA DipEd, PhD; David Eccleston, MBBS, MMedSci

2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

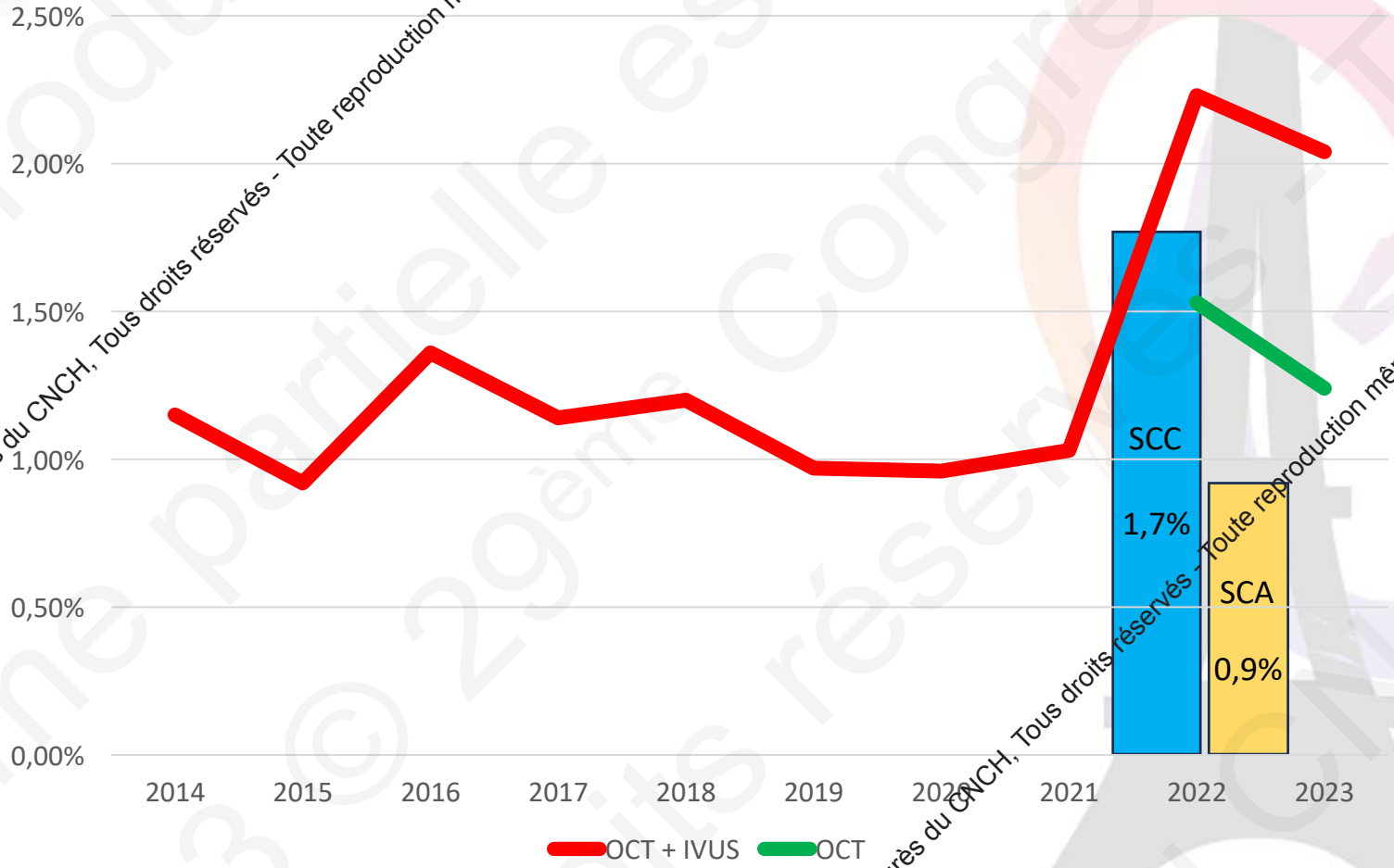
Coronary Artery Disease and PCI

Registry	Enrolment	Definitions	Data Completeness	Reliability	Independence	Validation	Total
Austrian National CathLab Registry (ANCALAR) ⁶⁶	4	4	2	1	3	4	18
Belgian Working Group on Interventional Cardiology (BWGIC) ^{146, 147}	4	4	1	1	2	1	13
Belgian STEMI registry ^{148, 149}	4	4	4	4	3	4	23
National Center for Cardiovascular Interventions (CENIC) registry ^{150, 151}	1	4	1	1	3	1	11
Care for Cardiovascular Disease in China (CCC-ACS) registry ¹⁵²	1	3	3	4	3	4	18
Denmark Heart registry ^{11, 98}	4	4	3	4	3	4	22
Estonian Myocardial Infarction Registry (EMIR) ^{153, 154}	4	4	3	1	4	1	17
Finnish Cardiovascular Diseases Register ^{24, 155}	3	4	1	4	3	4	19
French National Observational Study - ONAC ¹⁵⁶	4	4	1	1	3	1	11
France PCI registry ¹⁵⁷	1	4	4	1	3	4	17
ALKK registry ¹⁵⁸	1	4	1	1	3	1	11
Hungarian Myocardial Infarction Registry (HUMIR) ^{159, 160}	3	4	1	1	3	4	16
Cardiology Society of India coronary interventional registry ⁷⁸	1	1	1	1	2	1	7
Persian Registry of Cardiovascular Disease (PROVE) ³¹	1	4	2	1	3	4	15
Italian National Registry of Interventional Cardiology ¹⁶¹	3	4	1	1	3	4	16
J-PCI registry ¹⁶²	3	4	4	1	3	4	19
JoPCI registry ¹⁶³	3	4	4	1	3	4	10
Spanish Cardiac Catheterization and Coronary Intervention Registry ⁸³	2	4	1	1	2	2	12
Swedish Coronary Angiography and Angioplasty Registry (SCAAR) ^{9, 188}	4	4	4	4	3	4	23
Working Group for Interv. Cardiol. of the Swiss Society of Cardiology ^{189, 190}	4	4	3	1	2	1	15
AMIS Plus ¹⁹¹	1	4	4	4	3	4	20
British Cardiovascular Intervention Society (BCIS) database ^{19, 192}	2	4	4	1	3	3	17
Myocardial Ischaemia National Audit Project (MINAP) (NICOR) ^{193, 194}	4	4	3	4	4	4	23
CathPCI Registry (NCDR) ^{10, 22}	4	4	3	4	3	4	22

Taux d'imagerie coronaire / Angioplastie

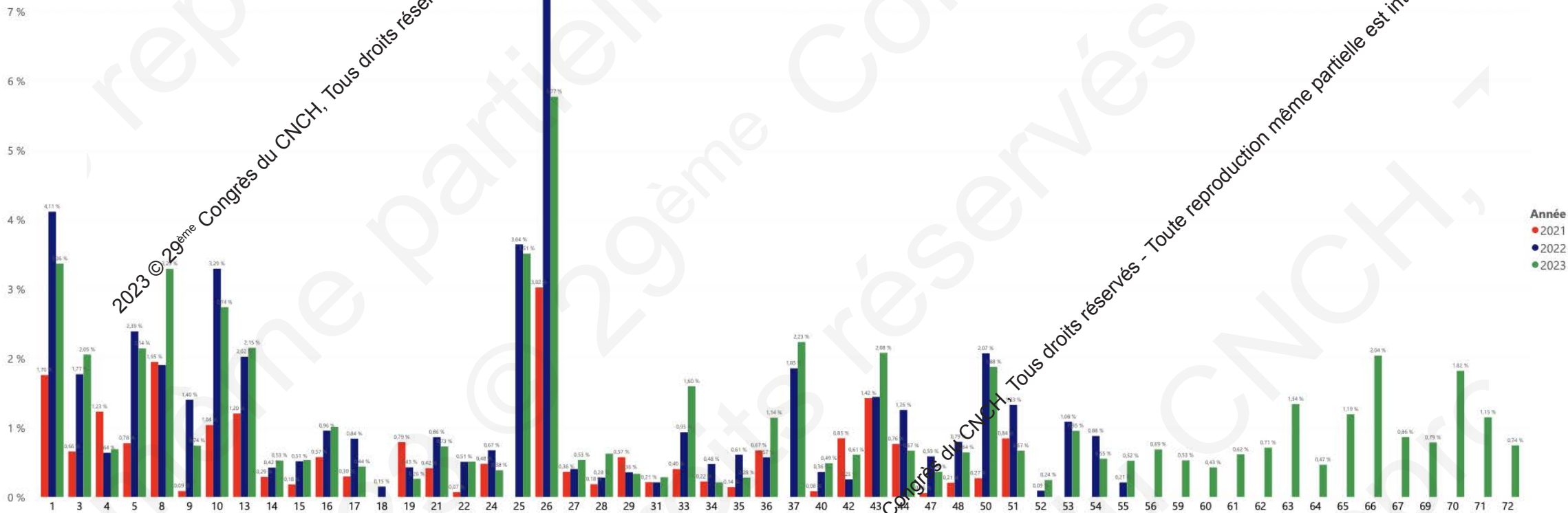


2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



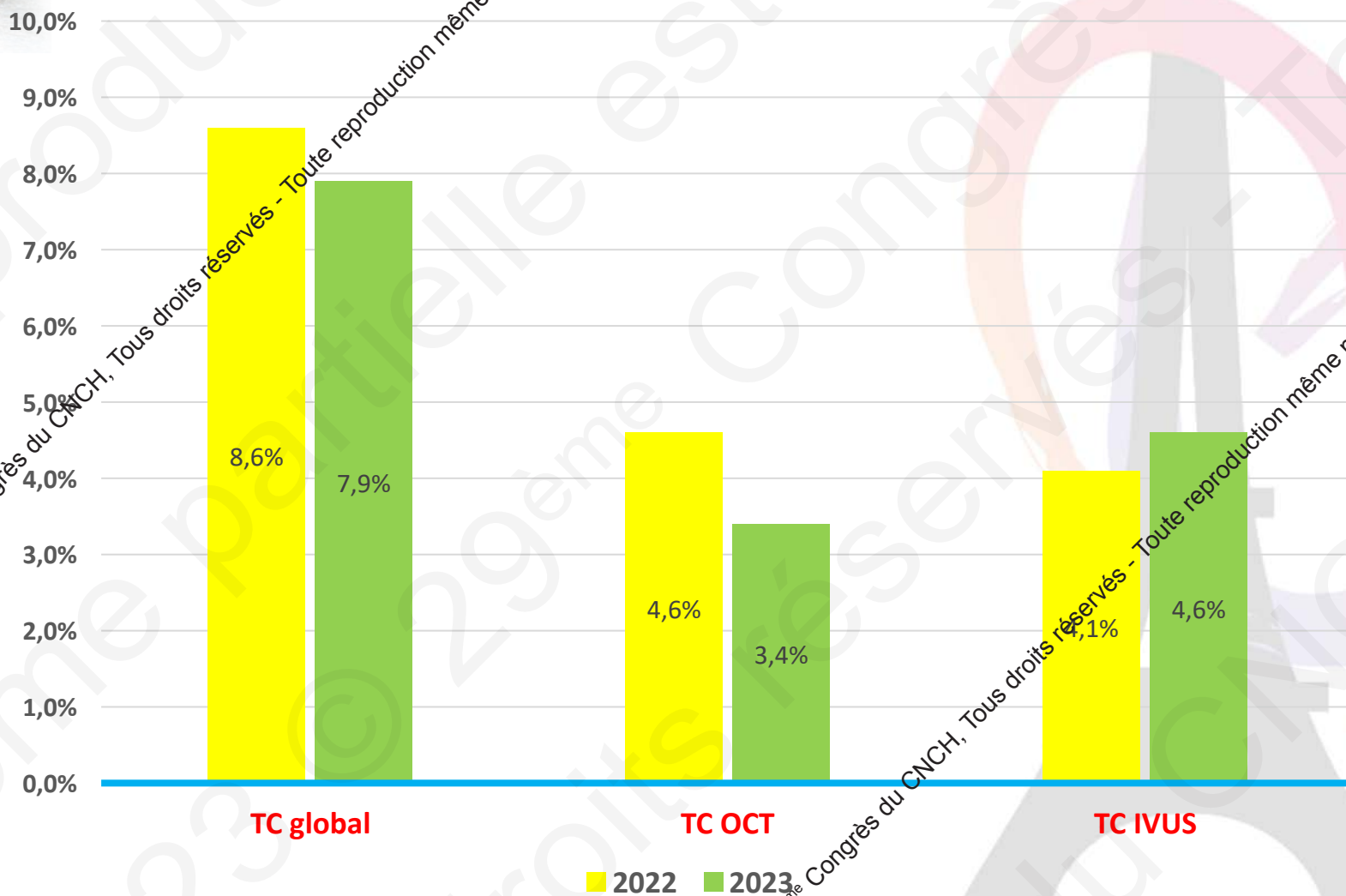
2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Taux d'imagerie coronaire / coro et ATL par centre



2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Taux d'imagerie coronaire / Angioplastie du Tronc commun



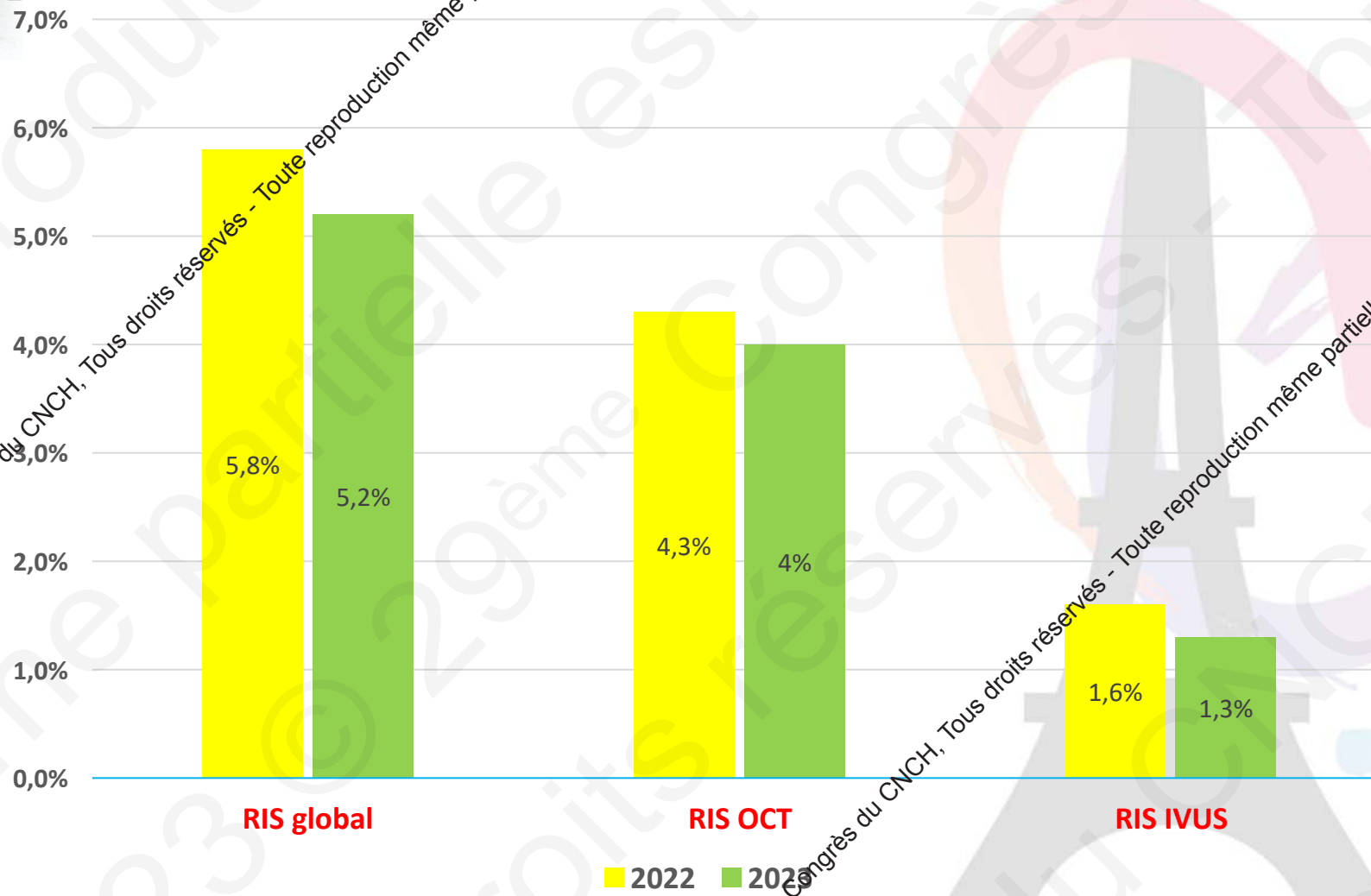
2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Taux d'imagerie coronaire / Resténose intra stent



2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

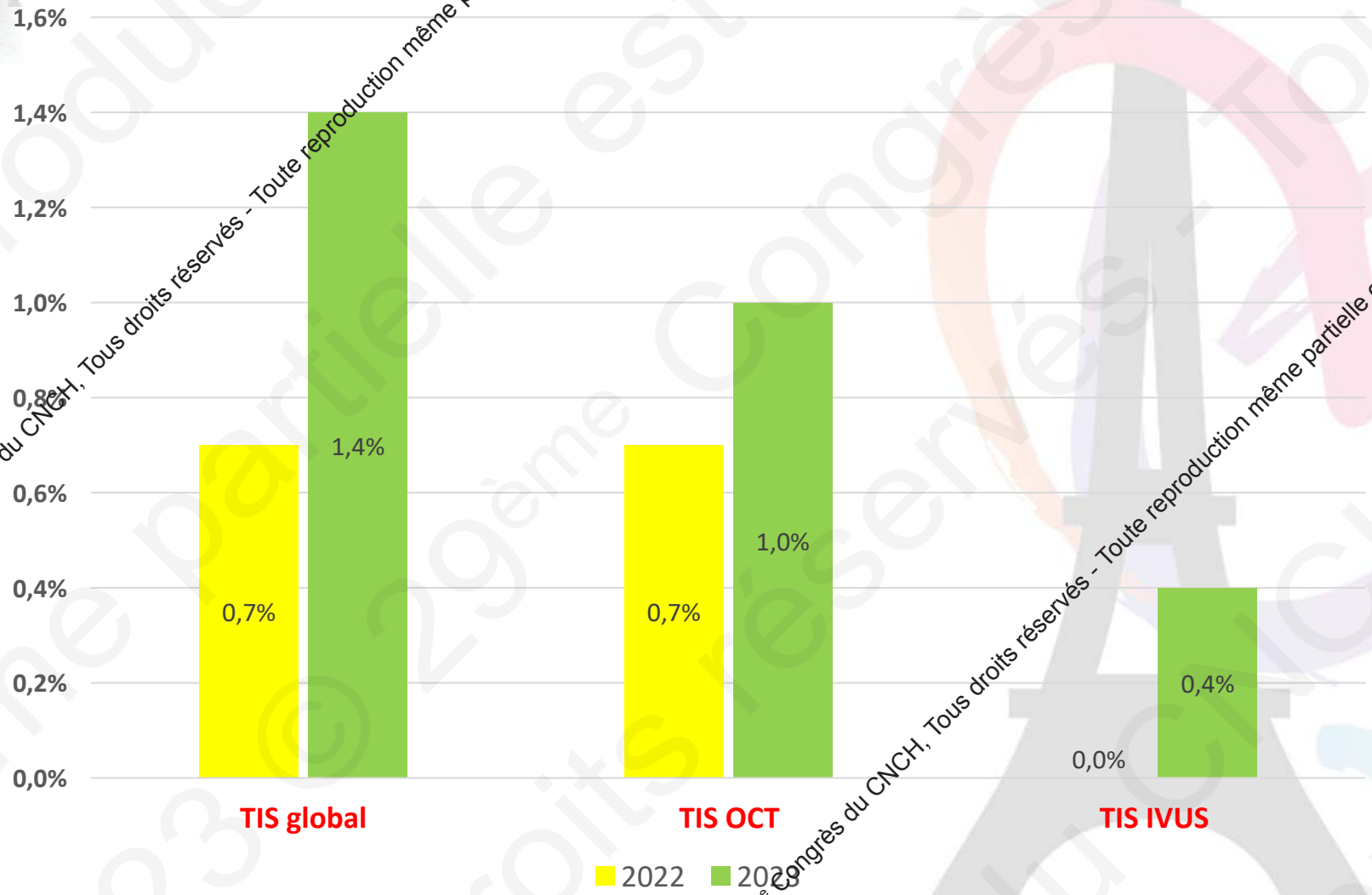


2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Taux d'imagerie coronaire / Thrombose intra stent

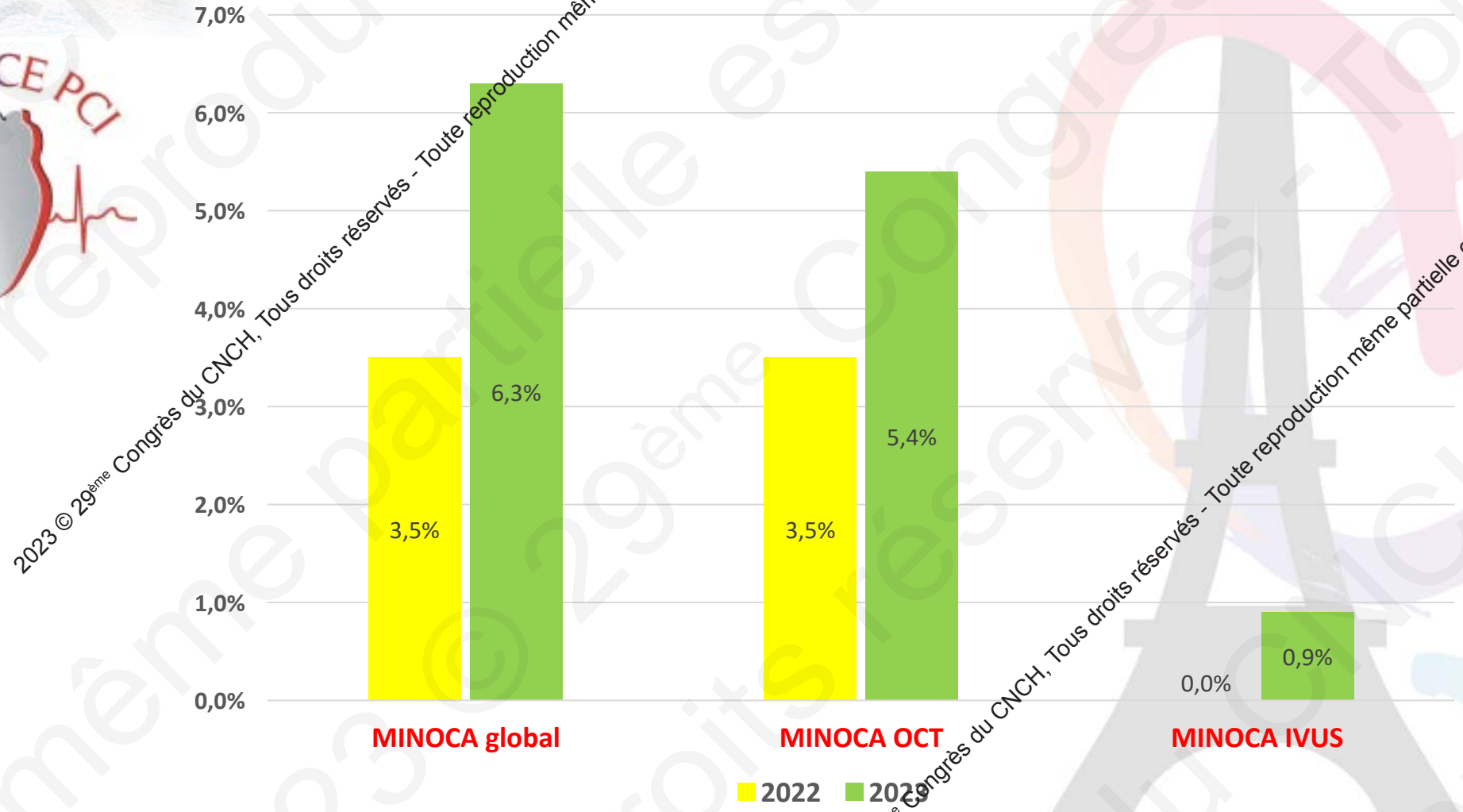


2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Taux d'imagerie coronaire / MINOCA

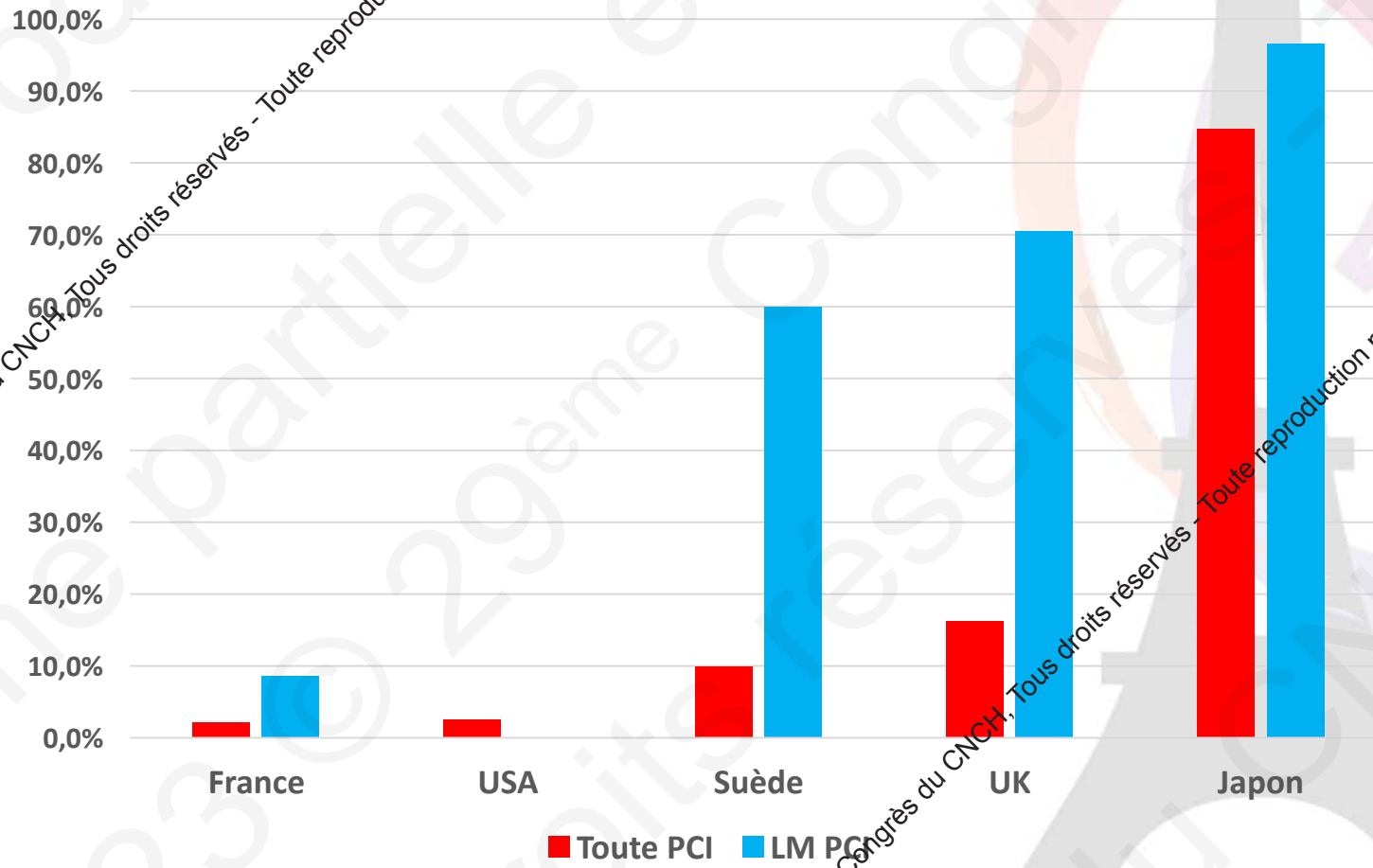


2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



France : mauvaise élève



Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

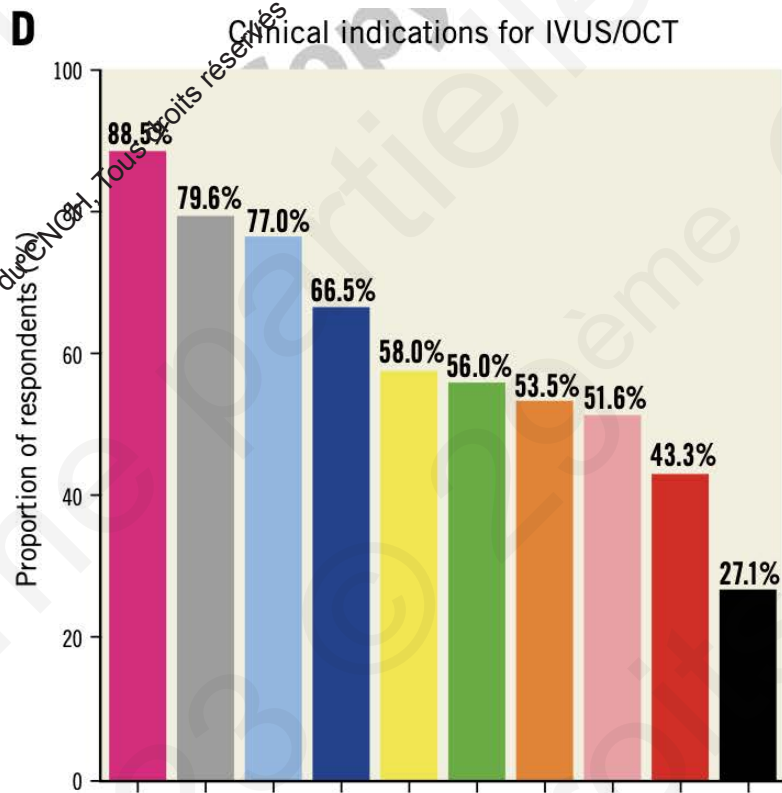
Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



Current use of intracoronary imaging in interventional practice – Results of a European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI) and Japanese Association of Cardiovascular Interventions and Therapeutics (CVIT) Clinical Practice Survey

Eurointervention 2018;14:e475-e484

Indications respectées



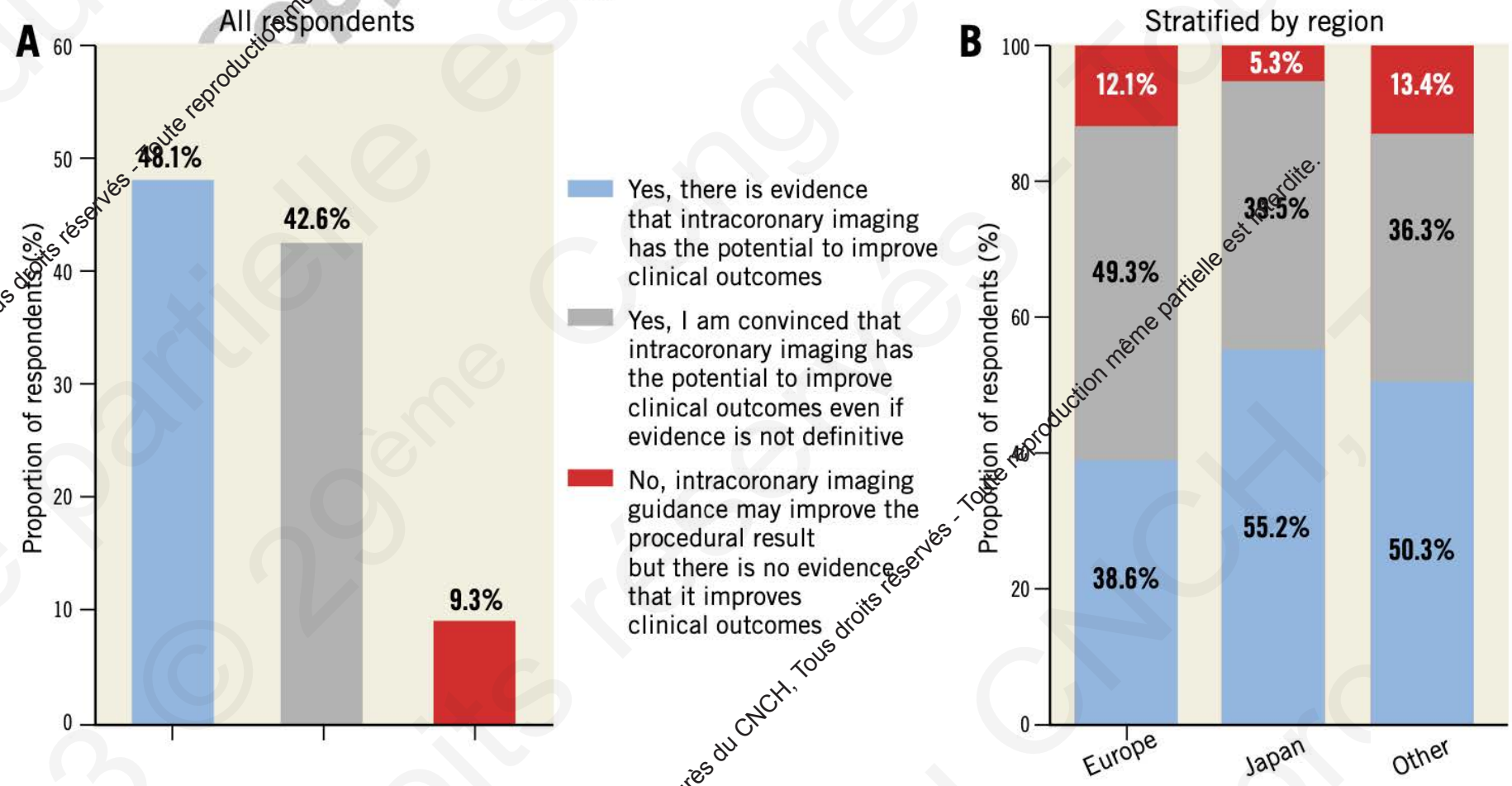
- Optimize the procedural result of stenting in selected cases
- Guide procedural strategy planning in selected cases
- Guide left main interventions
- Identify mechanisms of stent thrombosis / in-stent restenosis
- Facilitate diagnosis in selected cases (complex / ambiguous anatomy on angiography)
- Assessment of intermediate left main lesions
- Guide intervention in bifurcation lesions
- Guide intervention in CTO
- Guide implantation of bioresorbable scaffolds
- Assessment of intermediate non-left main lesions

2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH

2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH

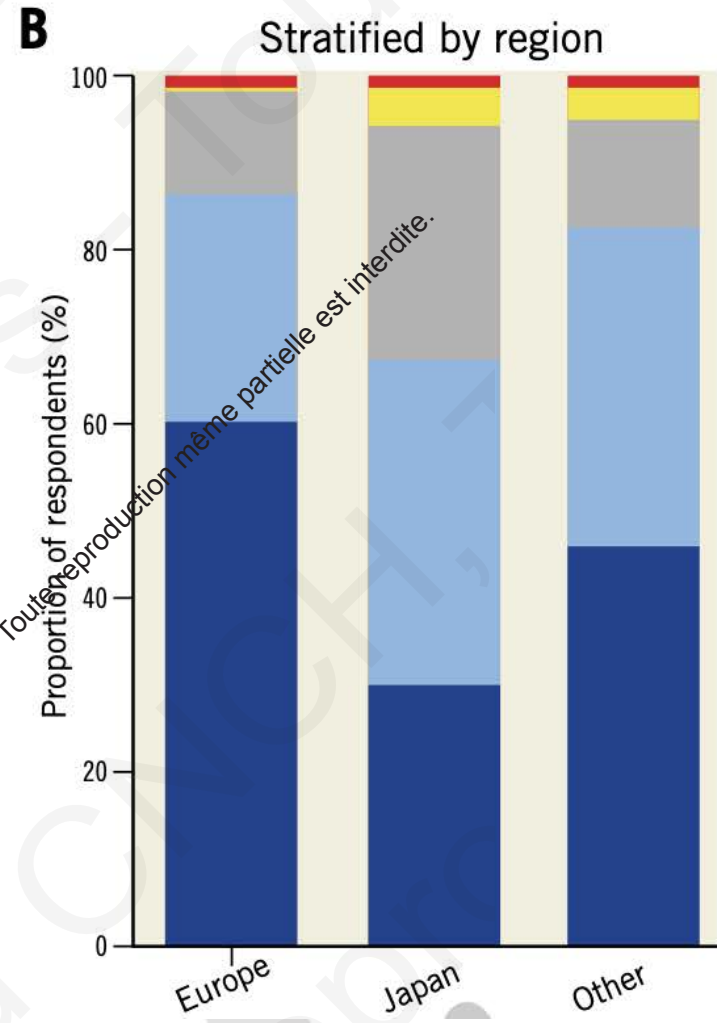
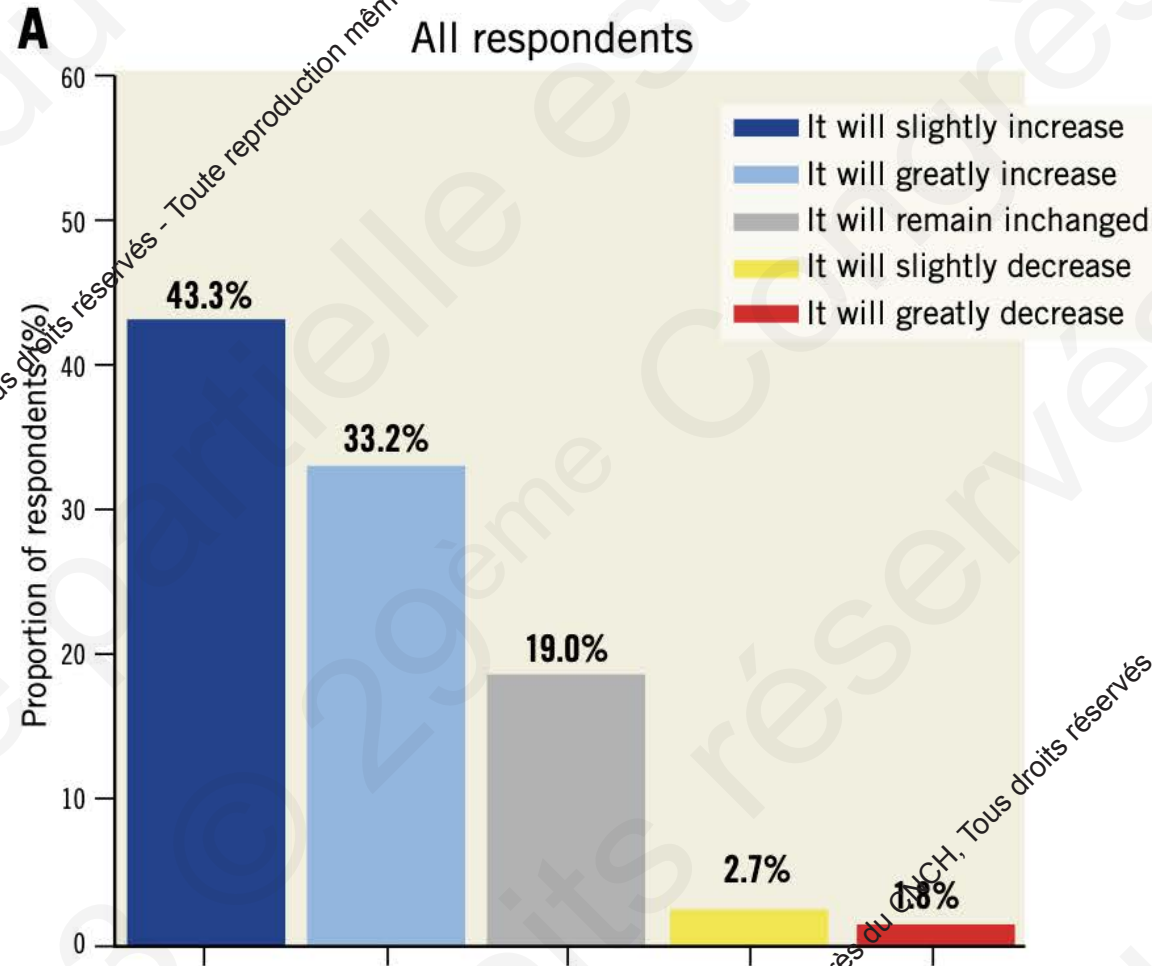
Opérateurs convaincus de l'intérêt de la technique

Imaging-guided PCI and clinical outcomes



Expectations for future clinical use of intravascular imaging

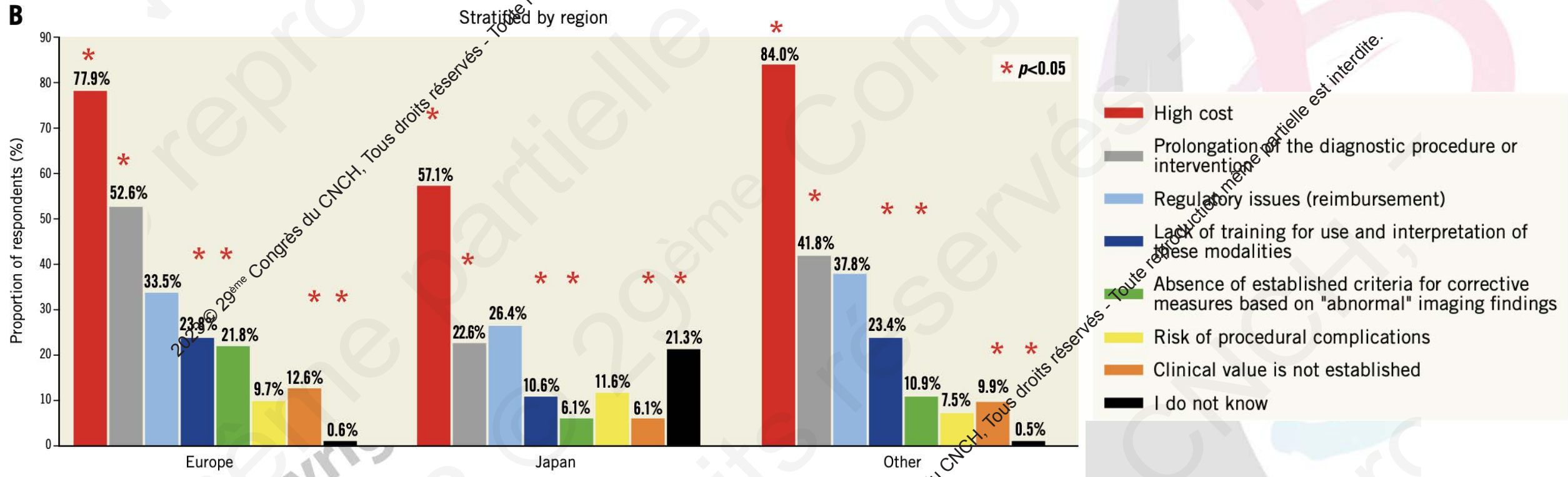
Prédiction d'accroissement de l'utilisation



2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2023 © 29^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Pourquoi ne l'utilisez-vous pas ?





Axes d'amélioration



FORMATION +++



PREUVES CLINIQUES



REMBOURSEMENT



Conclusion

- Utilisation encore très faible de l'imagerie endocoronaire malgré :
 - ✓ Des données cliniques encourageantes
 - ✓ Des recommandations claires
- France PCI : La France, mauvaise élève
- Le comblement de ce gap passe par :
 - ✓ La formation
 - ✓ Des preuves cliniques solides
 - ✓ Le remboursement

29^{EME}
CONGRES
CNCH



Collège
National des
Cardiologues des
Hôpitaux

Suivez le CNCH sur le Social Média !

#CNCHcongres



@CNCHcollege



@CNCHcollege



@CNCHcollege



Si vous voulez devenir Ambassadeur social média CNCH adressez-nous un email à cnch@sfcadio.fr