

Techniques incontournables d'angioplasties de Pontages

Dr Cédric Gaultier

Institut Cardio-vasculaire/ Groupe Villa Maria
La Roseraie (Aubervilliers)

DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT AVEC LA PRÉSENTATION

Intervenant : Cédric Gaultier, Aubervilliers

- Je déclare les liens d'intérêt suivants :
- Boehringer Ingelheim

■ Particularités de l'angioplastie des pontages

- Difficile et peu fréquent (< 5% des ATL)
- Technique (choix des KT guides, taille des ballons et des stents, voie d'abord).
- Risque d'embolisation dans la microcirculation coronaire (veineux).
- Resténose post-angioplastie plus fréquente.

- Évaluer la complexité de l'angioplastie du pontage et la pérennité du geste (focal /diffus)
- Geste sur pontage ou sur le réseau natif ?
- Souvent préférer un geste sur le réseau natif.
- Importance du choix des techniques de revascularisation des occlusions chroniques.

GRCI 2017 France

Fréquence types de PAC (Syntax)

6 AU 8 DÉCEMBRE 2017
Novotel Paris Tour Eiffel

Passion Communication Education

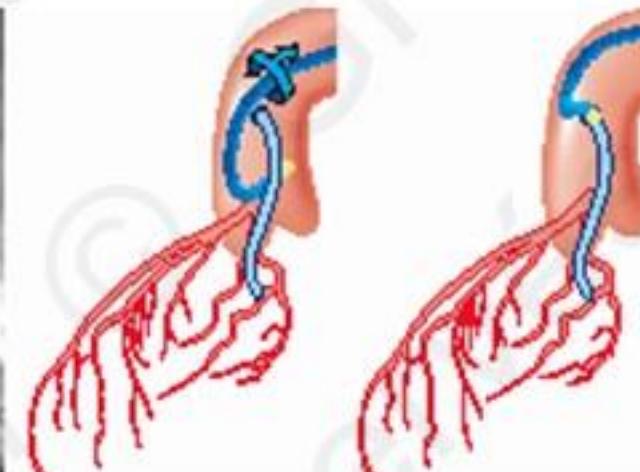
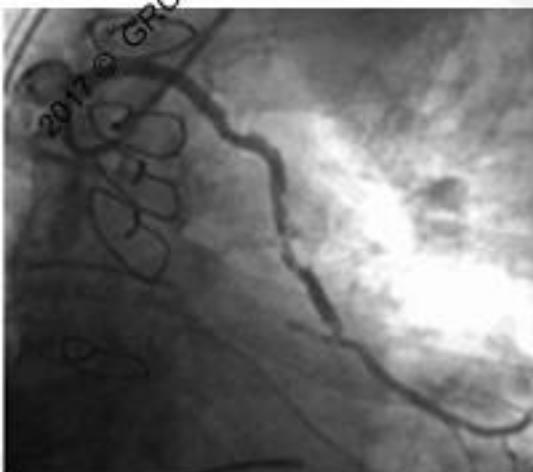
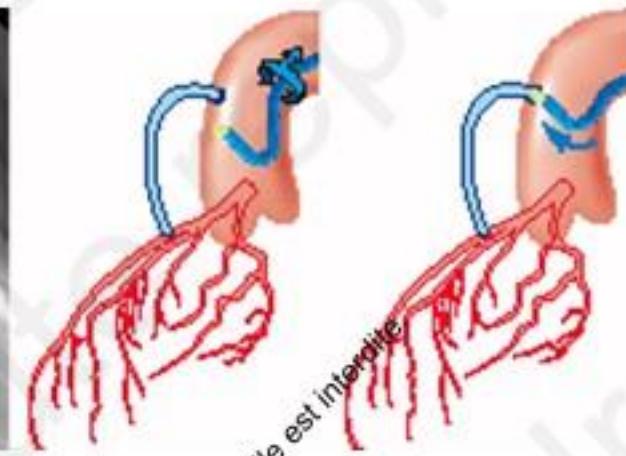
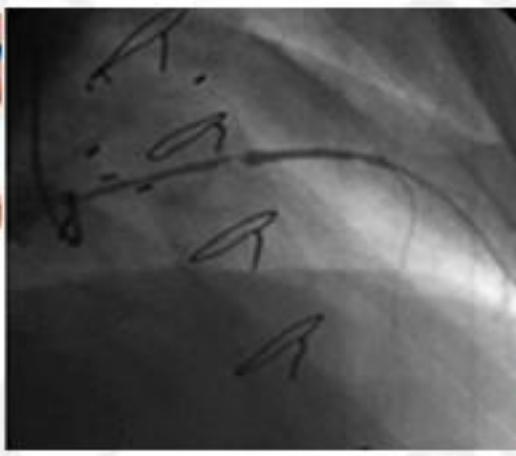
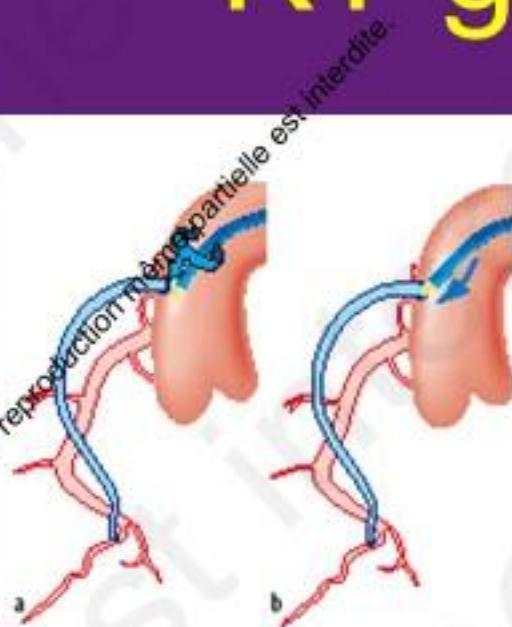
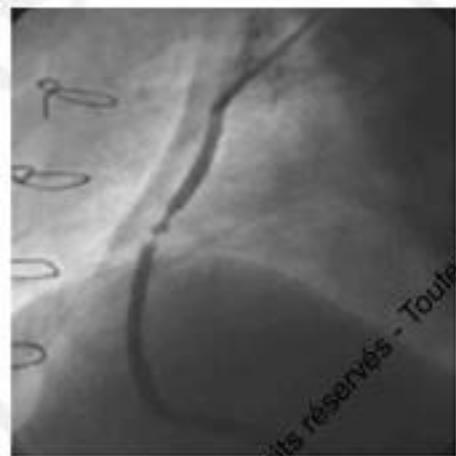
Chirurgie à cœur battant, %	15.0
Pontage, %	
au moins un greffon artériel	97.3
Greffon artériel sur l'IVA	95.6
Mammaire gauche +greffon veineux	78.1
Double mammaire droite/gauche	27.6
Revacularisation artérielle complète	18.9
Artère radiale	14.1
Pontage veineux seul	2.6
Nb Greffons par patient, moy. \pm SD	2.8 \pm 0.7
NB d'anastomose distale/pt, moy. \pm SD	3.2 \pm 0.9

■ Voie d'abord: Fémorale ou Radiale

■ Problèmes de support

– Choix du KT Guide

– Technique du second guide



Dépend de la voie d'abord

Scdte: RCB, JR, MP, AL, AR

SMg: LCB, JR, MP, AL

SIVA: LCB, JR, MP, AL

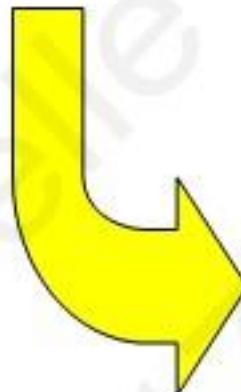
Mam D et G: JR, Mam

Gastro: JR, AR

Plutôt en 6 ou 7F

■ 3 éléments physiopathologiques

- Hyperplasie intime
- Athérosclérose
- Thrombus (caillot et fibrine)



Risque d'embolisation 15%

■ Techniques

- Type de stent
- Direct stenting
- Systèmes de protection distale
- Systèmes de protection proximale
- Systèmes d'aspiration

European Heart Journal (2010) 31, 2501–2555
doi:10.1093/eurheartj/ehq277

ESC/EACTS GUIDELINES



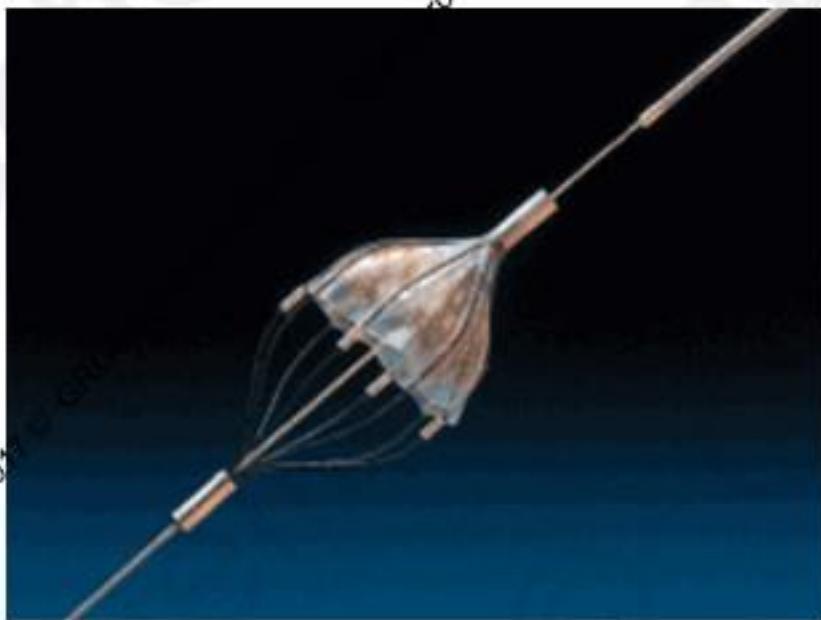
Guidelines on myocardial revascularization

The Task Force on Myocardial Revascularization of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)

Developed with the special contribution of the European Association for Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI)[‡]

Table 33 Recommendations for specific percutaneous coronary intervention devices and pharmacotherapy

	Class ^a	Level ^b	Ref. ^c
FFR-guided PCI is recommended for detection of ischaemia-related lesion(s) when objective evidence of vessel-related ischaemia is not available.	I	A	15, 28
DES ^d are recommended for reduction of restenosis/re-occlusion, if no contraindication to extended DES.	I	A	45, 46, 55, 215
Distal embolic protection is recommended during PCI of SVG disease to avoid distal embolization of debris and prevent MI.	I	B	171, 213

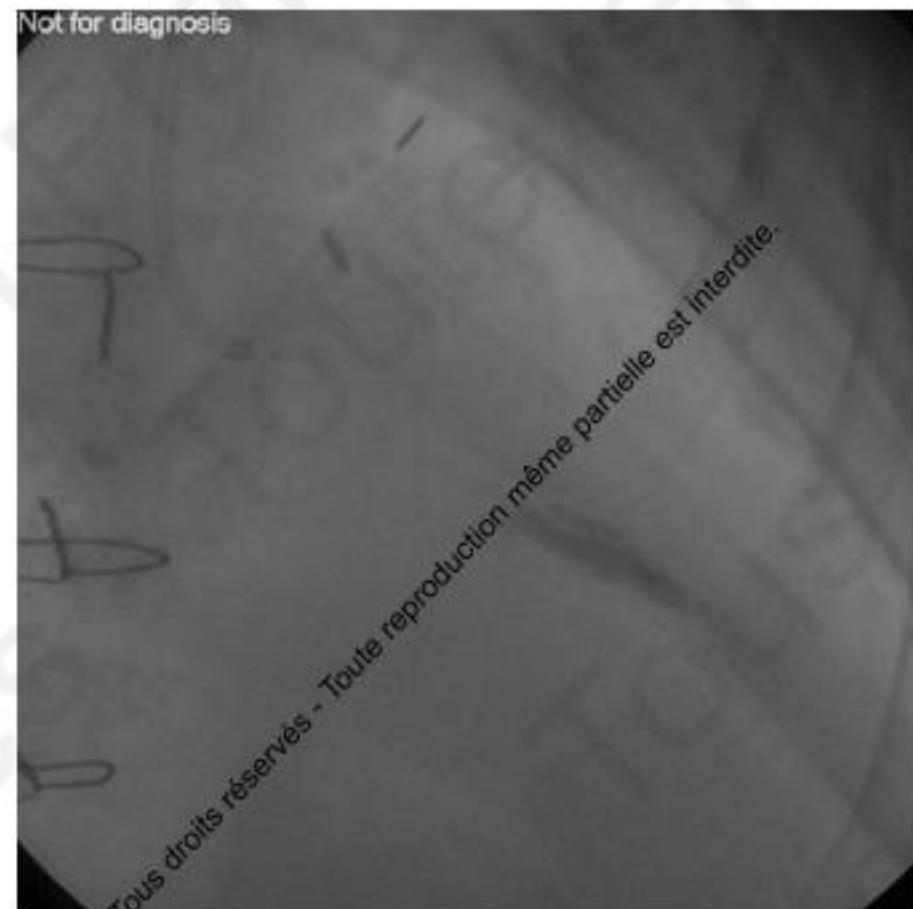


Angioguard



Filter Wire

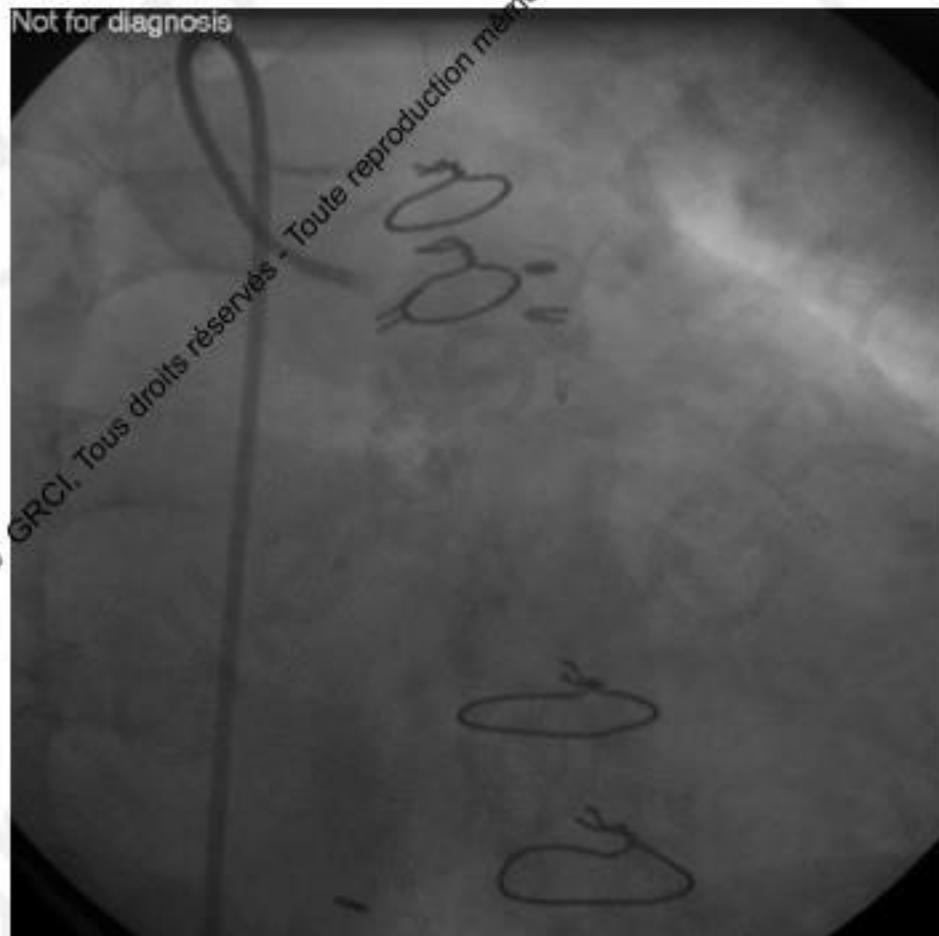




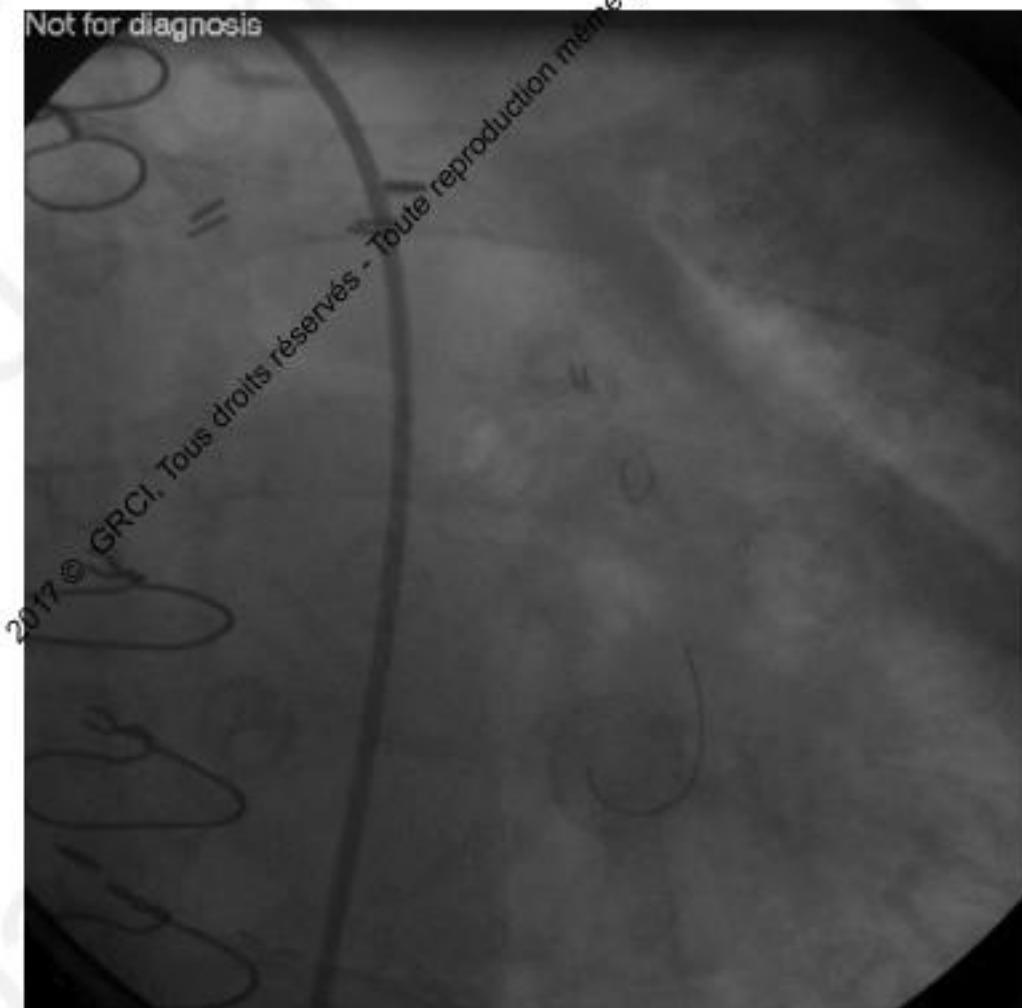
Filter Wire

6 AU 8 DÉCEMBRE 2017
Novotel Paris Tour Eiffel

Passion Communication Education



Not for diagnosis



Not for diagnosis



■ Problèmes des systèmes de protections

- Choix du système (Angioguard, Filter Wire, PercuSurge...)
- Franchissement de la sténose (préATL seulement si nécessaire, stenting direct).
- Choix des stents
 - types: épaisseur, force radiale, type de maille, autoexpandable, couvert,
 - Diamètres
- Nécessité de thromboaspiration (Export...) ?

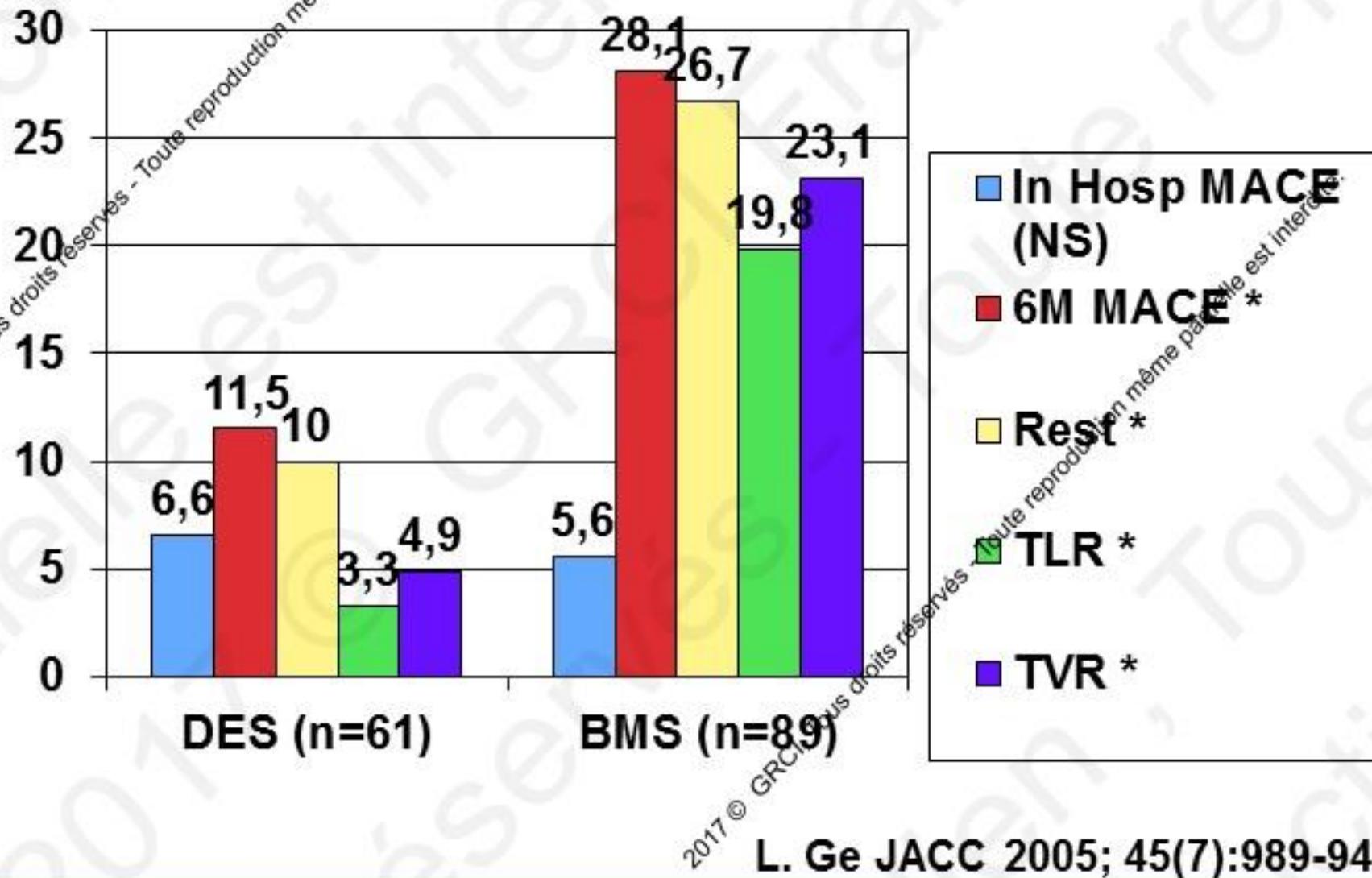
Systemes de protection *limites d'utilisation*

- Occlusion
- Diamètre du pontage
- Lésions ostiales et/ou distales
- Lésions sur des ponts séquentiels

RESTENOSE

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

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



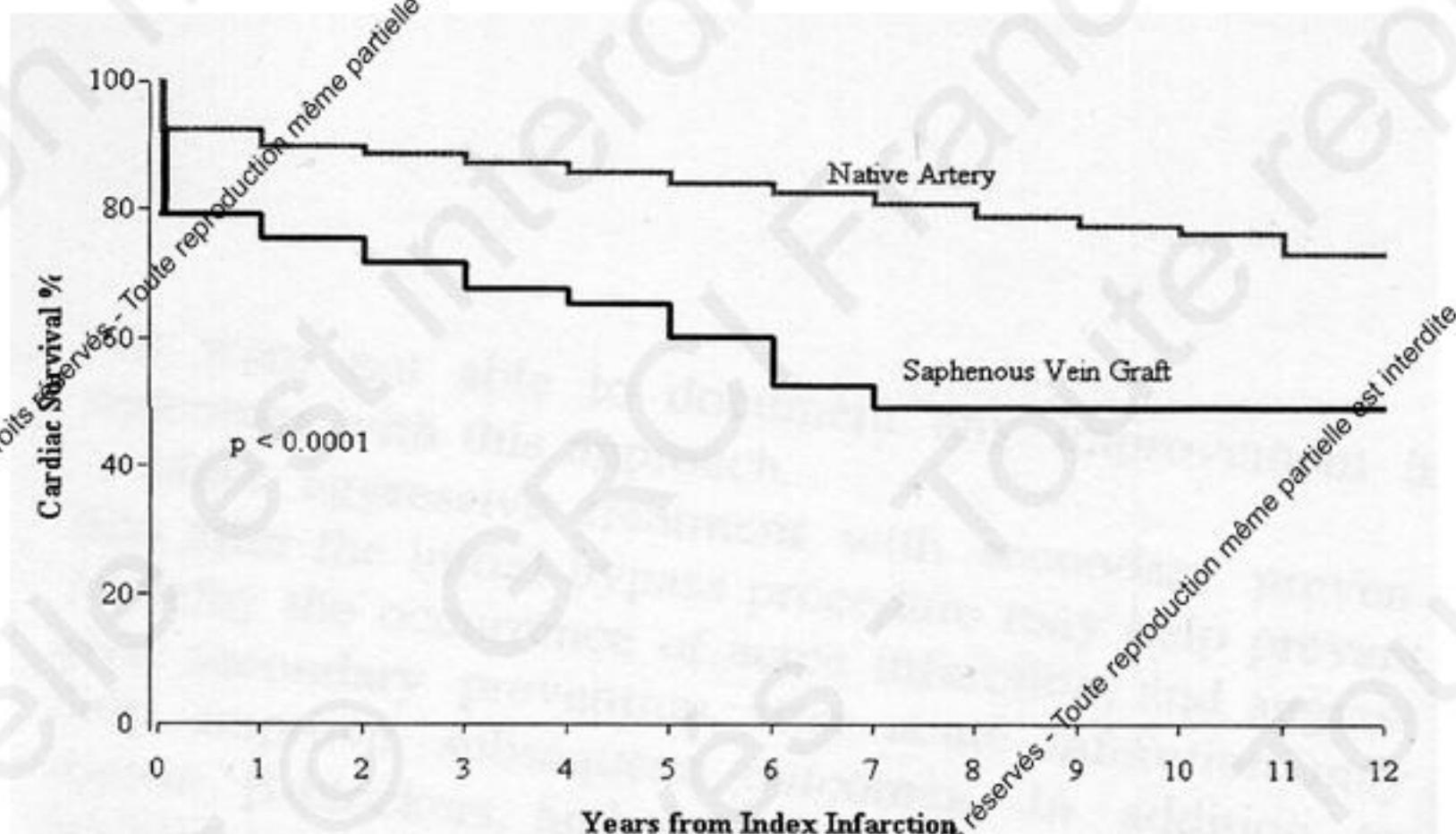


Fig. 3. Kaplan-Meier estimates of late cardiac survival in patients with primary PCI for SVG occlusion vs. native artery occlusion.

- Angioplastie des pontages: plus complexes
- Information du risque +++
- Délai de réflexion
- Technique spécifique à choisir
- Risques principaux:
 - Embolisation nécessitant la mise en place de système de protection distale
 - Resténose