



BUILDING  
ENDOVASCULAR  
SYNERGIES

MEEC

MULTIDISCIPLINARY EUROPEAN  
ENDOVASCULAR THERAPY

[www.meetcongress.com](http://www.meetcongress.com)

# LES BALLONS ACTIFS

NICE LE 08 JUIN 2015

KIM M. L. BRODEUR, MD, PhD

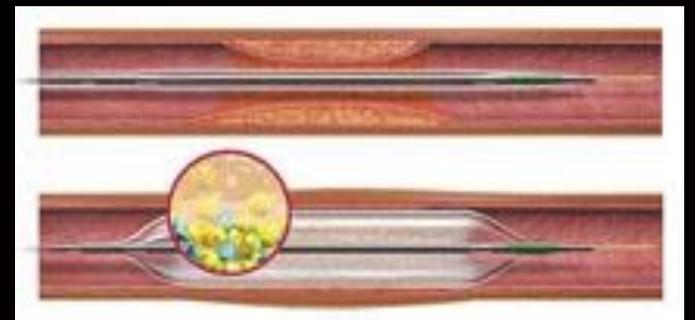
A hand holding a magnifying glass over a document. The magnifying glass is positioned over the text, which is the primary focus of the image. The background is dark, and the hand and magnifying glass are rendered in a semi-transparent, stylized manner.

Définition - Mode d'action  
Indications Contre indications  
Procédure type sur l'AFS  
Post-opératoire - Résultats  
Avantages - Inconvénients

la maladie athéromateuse et hyperplasie à l'origine  
des lésions artérielles.

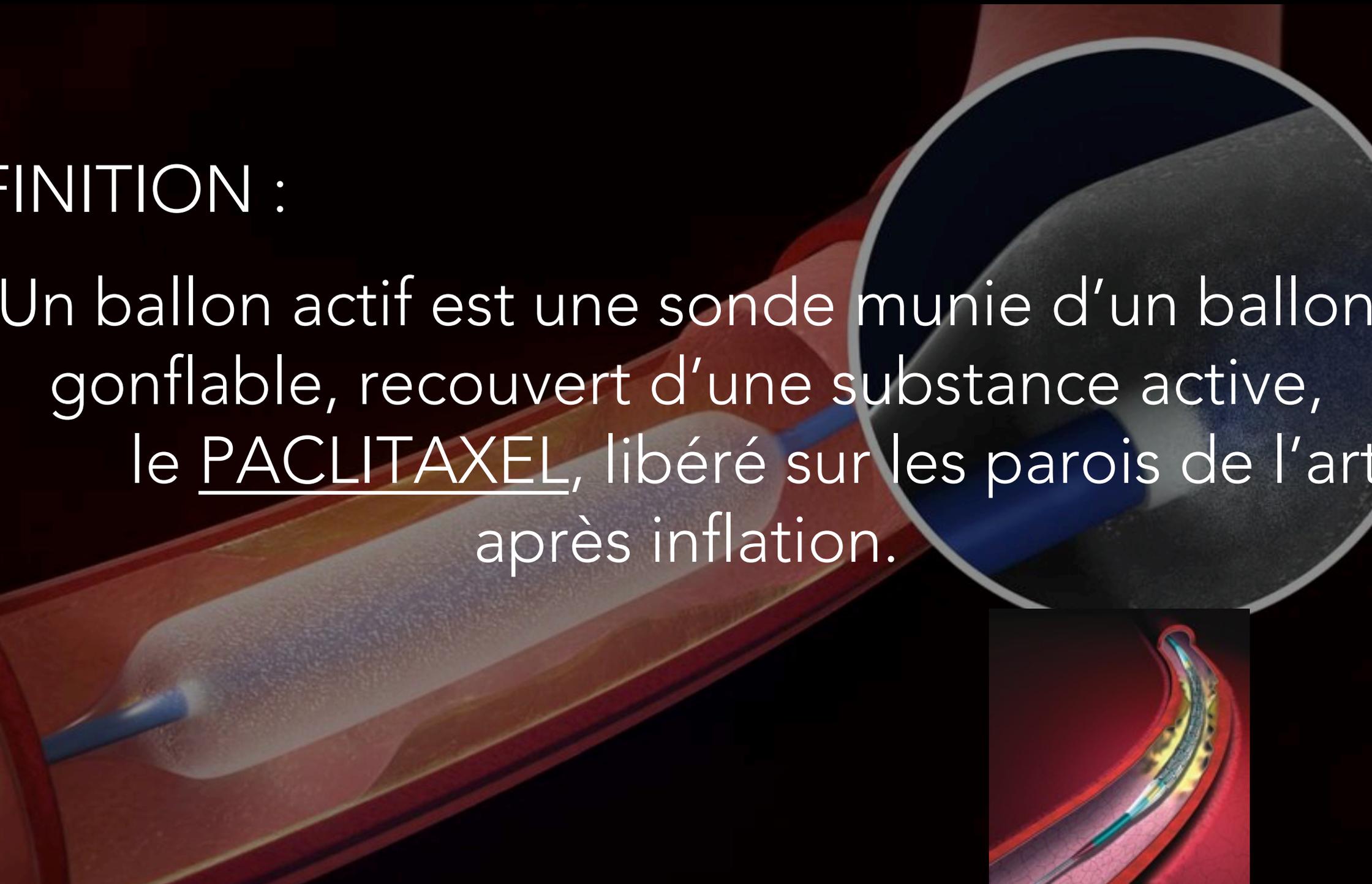
L'angioplastie est le traitement endovasculaire le  
plus répandu

Développement du traitement des lésions par  
ballons actifs (DEB)



DEFINITION :

Un ballon actif est une sonde munie d'un ballon gonflable, recouvert d'une substance active, le PACLITAXEL, libéré sur les parois de l'artère après inflation.

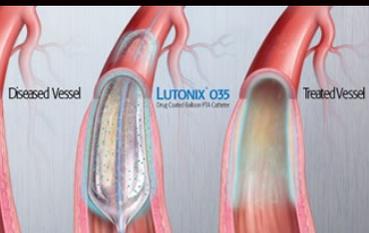


Le paclitaxel est une substance anti-proliférative,  
issue de l'écorce de l'if.

Elle est utilisée en cancérologie  
Elle entraîne l'inhibition de la croissance cellulaire  
responsable de la sténose par transfert du lors du  
contact ballon-paroi artérielle



# De nombreuses marques commercialisent les ballons actifs :

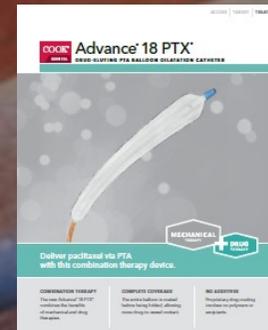


- Lutonix® BARD

- In.pact® MEDTRONIC

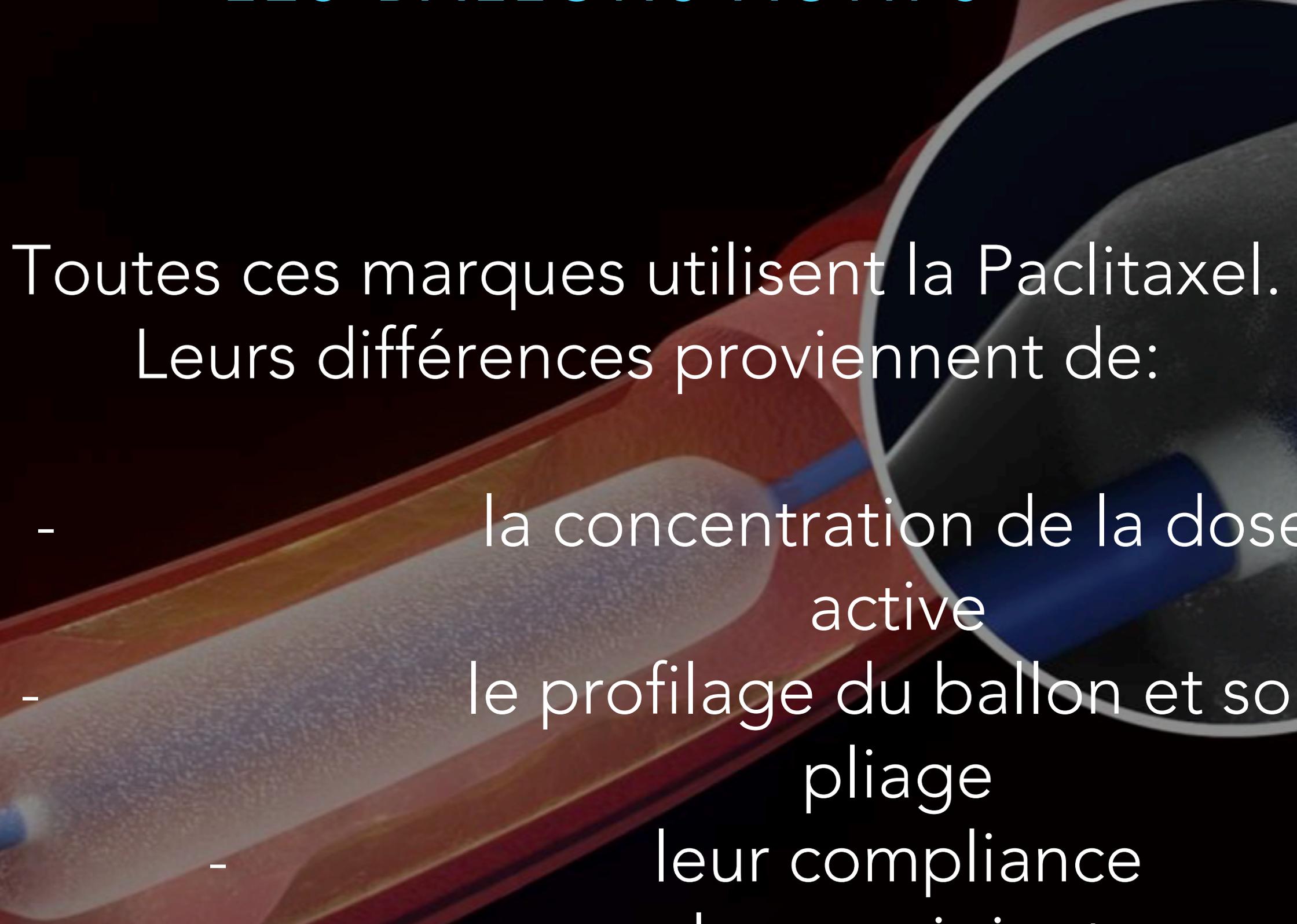


- Advance® PTX COOK



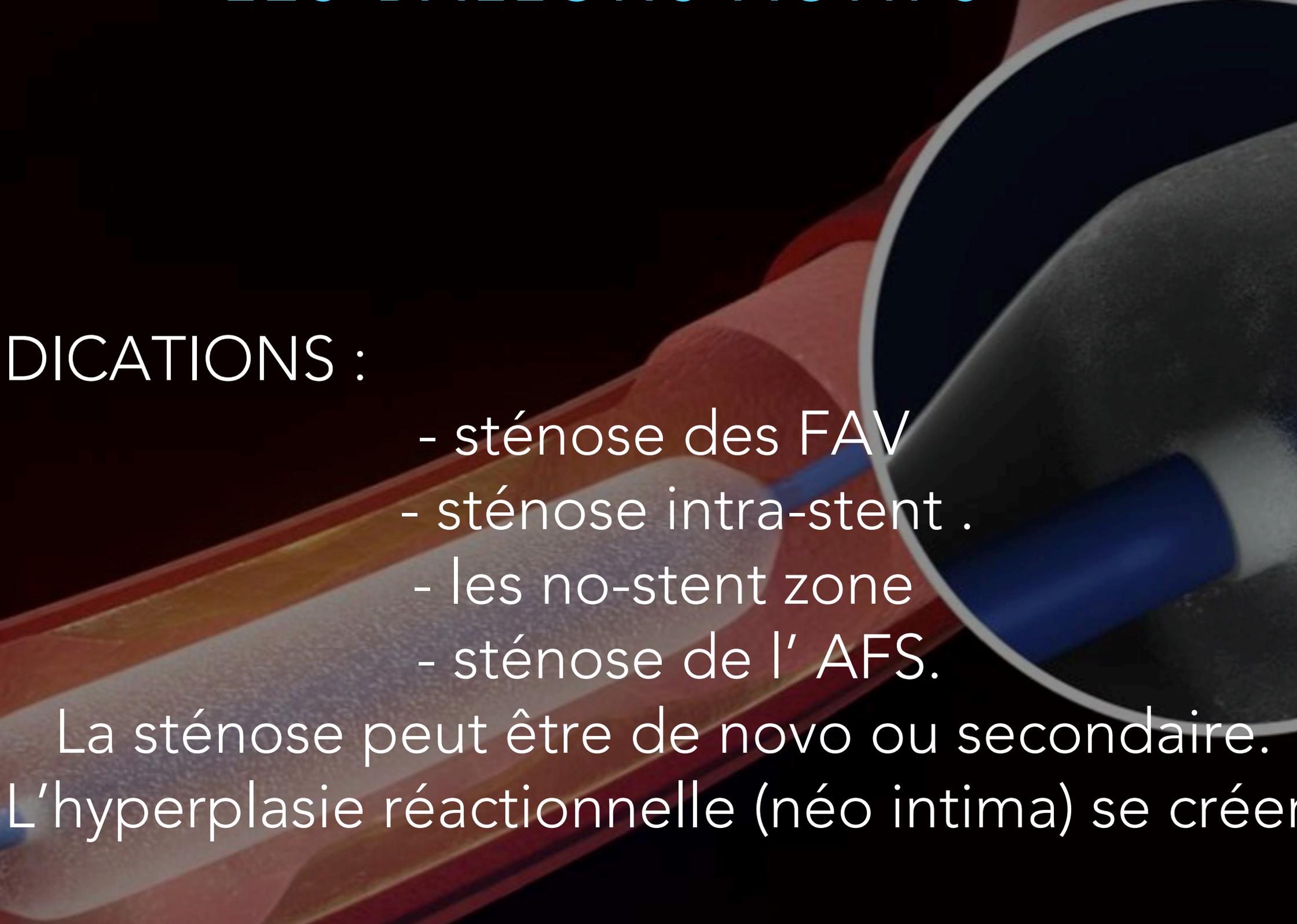
Ranger® Boston Scientific

Boston  
Scientific



Toutes ces marques utilisent la Paclitaxel.  
Leurs différences proviennent de:

- la concentration de la dose active
- le profilage du ballon et son pliage
- leur compliance



DICATIONS :

- sténose des FAV
- sténose intra-stent .
- les no-stent zone
- sténose de l' AFS.

La sténose peut être de novo ou secondaire.  
L'hyperplasie réactionnelle (néo intima) se crée

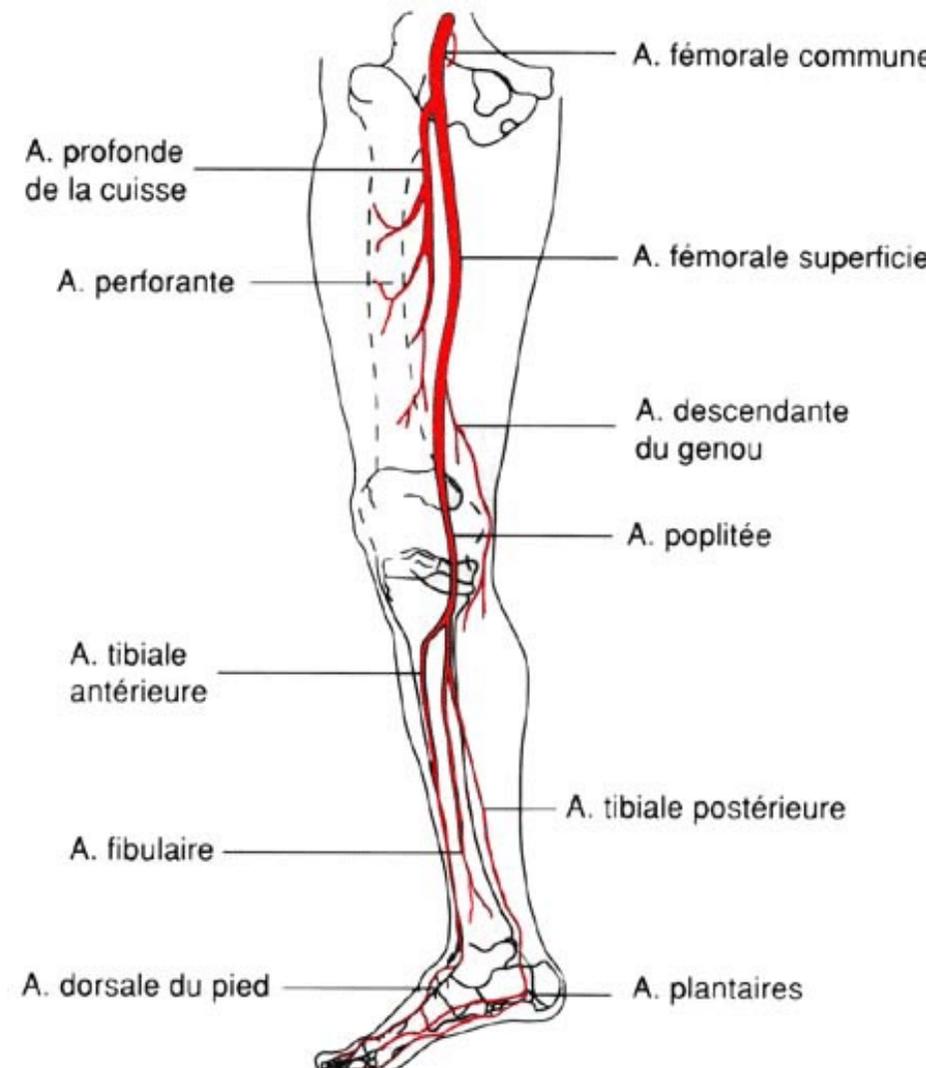
## CONTRE INDICATIONS

- hypersensibilité connue au Paclitaxel ou à un des ses composants
- patient ne pouvant pas bénéficier d'un traitement anticoagulant recommandé
- femme allaitante, enceinte ou souhaitant le devenir
- homme souhaitant avoir un enfant

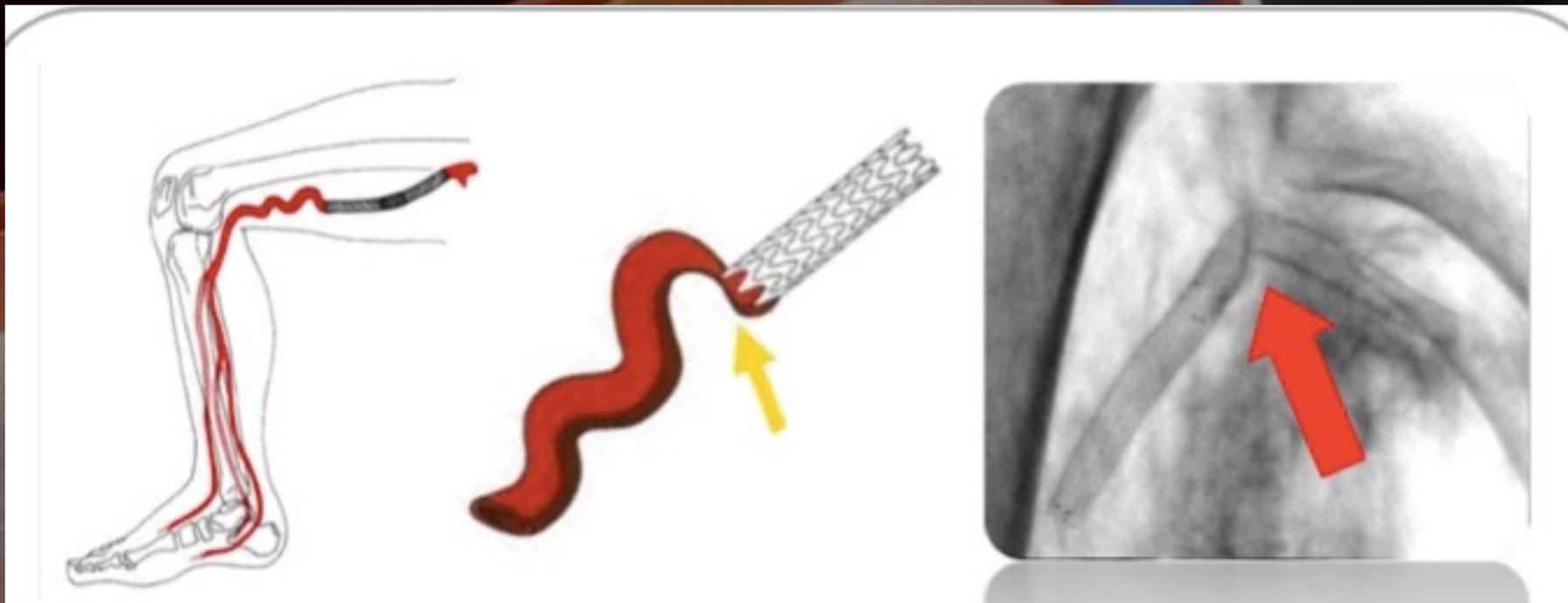
PROCEDURE TYPE sur  
FS:

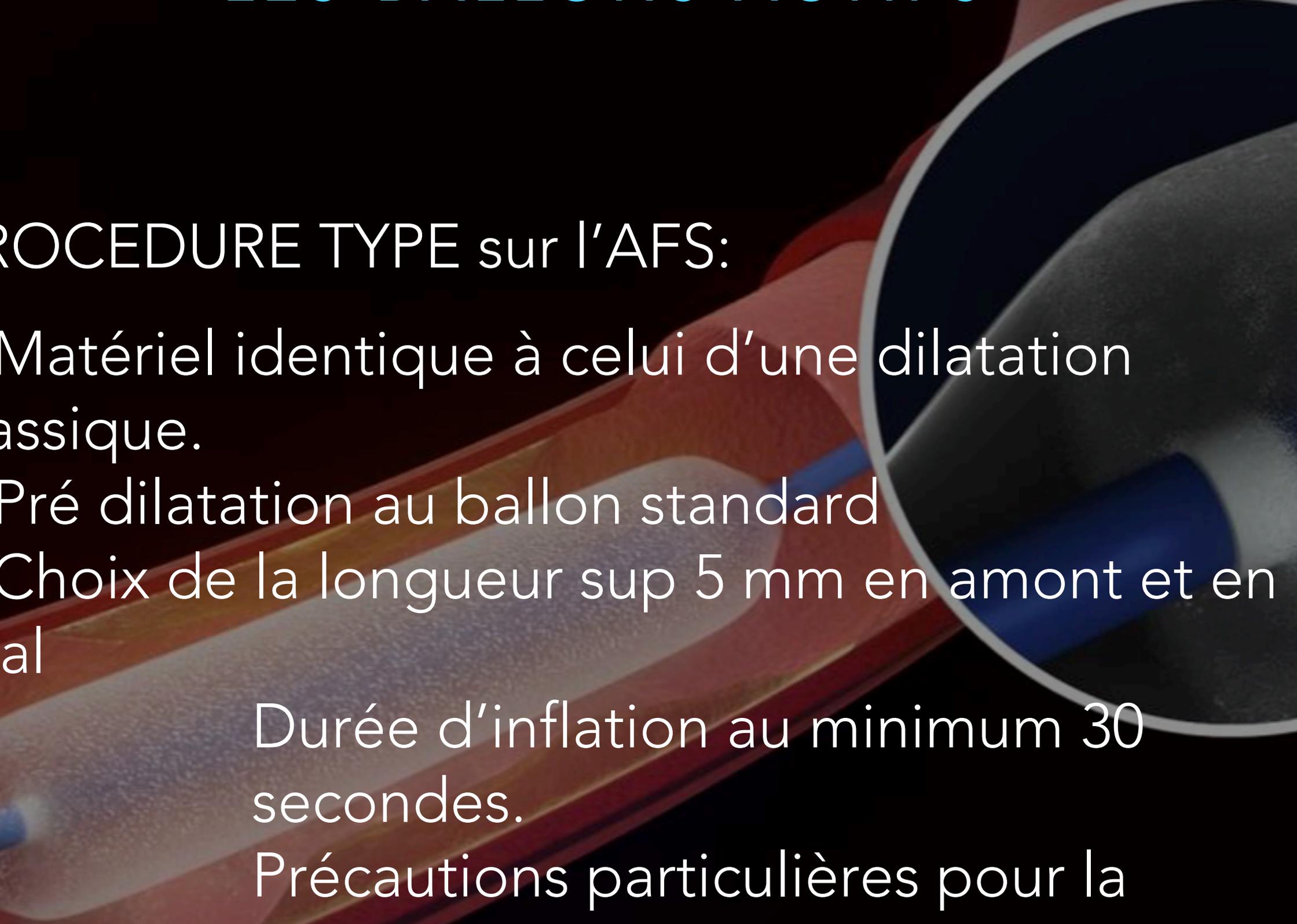
L'artère fémorale  
superficielle est la plus  
longue du corps humain.

Elle est soumise à de  
nombreuses sollicitations  
mécaniques



# Risque de fracture de stent



The background of the slide features a 3D anatomical model of the human colon, rendered in a reddish-brown color. A circular inset on the right side provides a magnified view of a specific area, showing a dark, polypoid lesion protruding from the mucosal surface. The text is overlaid on the left and bottom portions of the image.

## PROCEDURE TYPE sur l'AFS:

Matériel identique à celui d'une dilatation classique.

Pré dilatation au ballon standard

Choix de la longueur sup 5 mm en amont et en aval

Durée d'inflation au minimum 30 secondes.

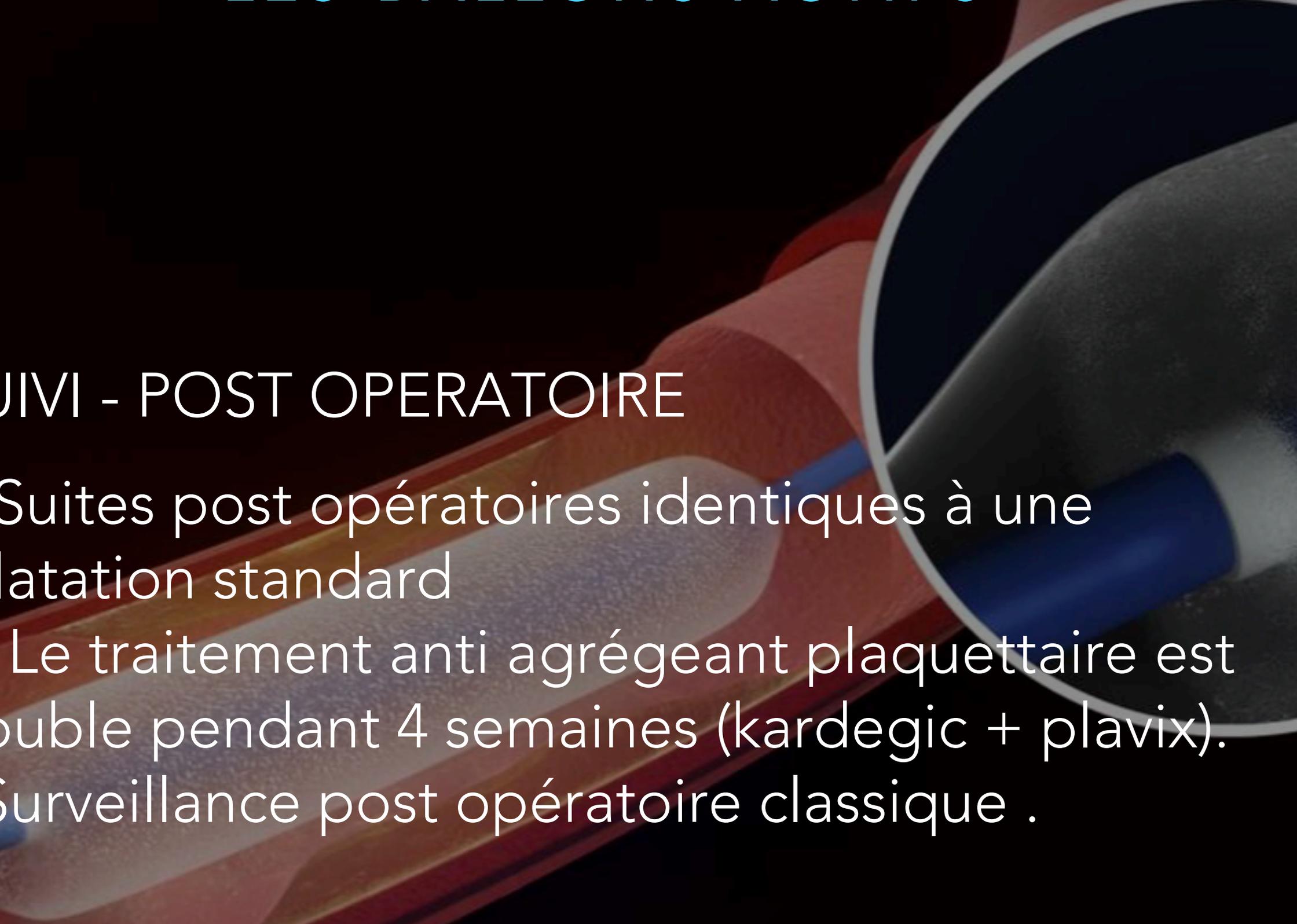
Précautions particulières pour la



PROCEDURE TYPE sur l'AFS:

Rapidité d'exécution

Mesure avec une règle radio opaque  
souple autocollante.



## UIVI - POST OPERATOIRE

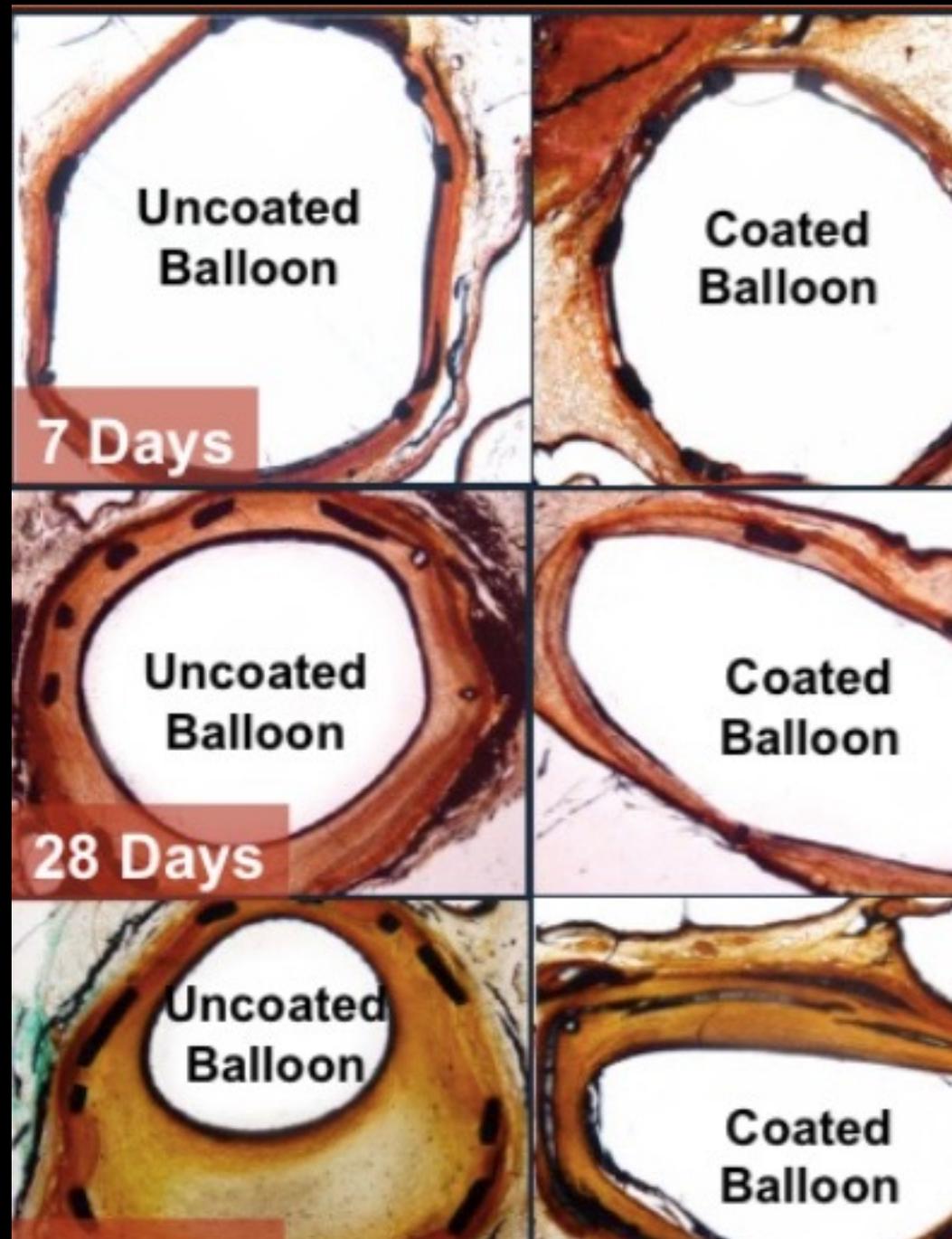
Suites post opératoires identiques à une  
cathétérisation standard

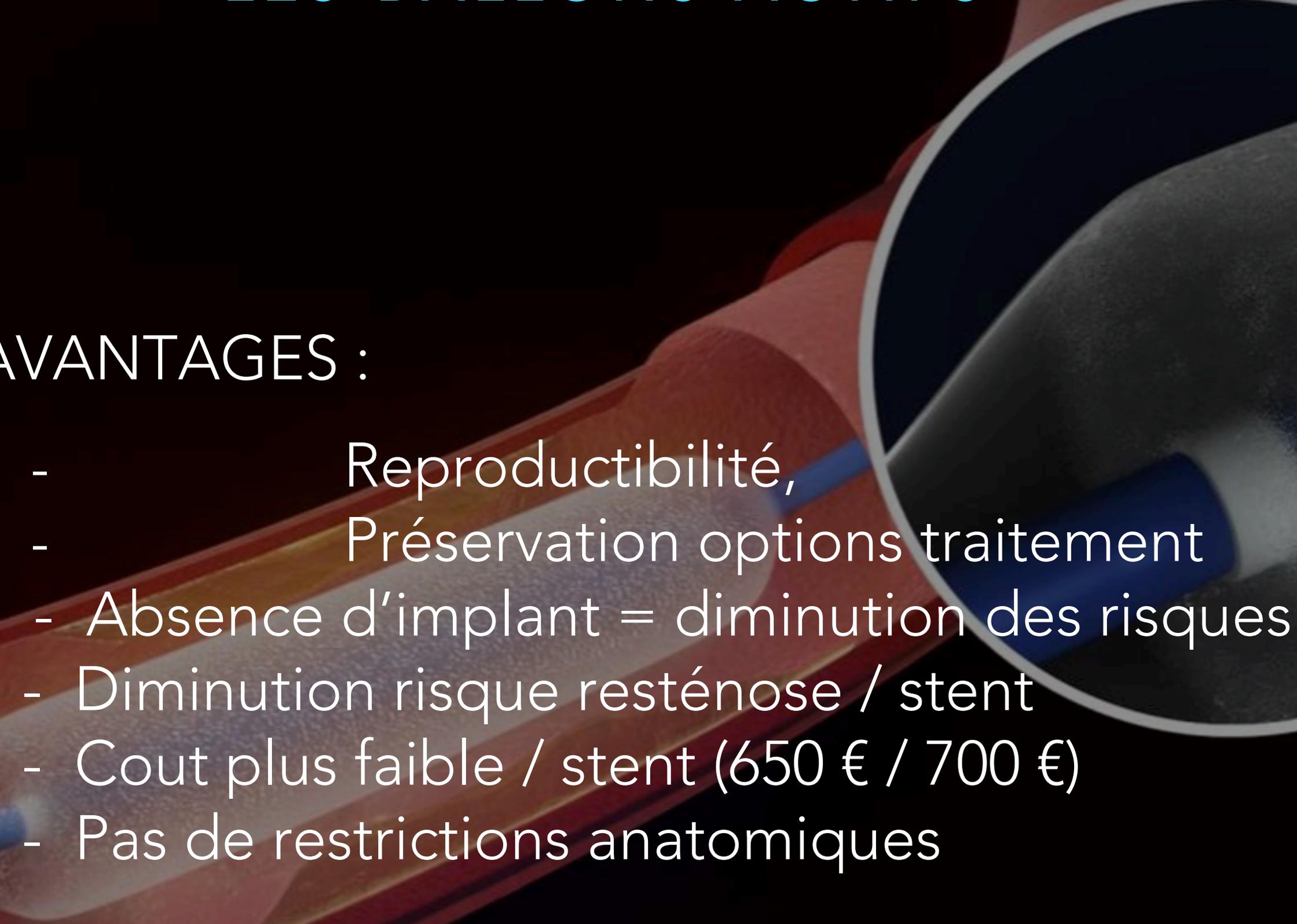
Le traitement anti agrégeant plaquettaire est  
double pendant 4 semaines (kardegic + plavix).

Surveillance post opératoire classique .

AVANTAGES :

réduction de l'incidence de nouvelle sténose.





## AVANTAGES :

- Reproductibilité,
- Préservation options traitement
- Absence d'implant = diminution des risques
- Diminution risque resténose / stent
- Cout plus faible / stent (650 € / 700 €)
- Pas de restrictions anatomiques



LES INCONVENIENTS :

manque de recul effets à long terme  
indications limitées aux personnes ne  
désirant plus avoir d'enfants

## CONCLUSION

Le ballon actif est un nouvel outil  
dans l'arsenal thérapeutique en  
endovasculaire périphérique.

Manque de recul.

Élargissement possible des  
indications en attente de résultats  
pour les artères jambières

