

# Quand utiliser l'échographie pour les fistulographies ?

Dr Pierre CHAGUE – Dr Bernard Beyssen

27<sup>ème</sup> cours congrès de la SFAV

5-7 juin 2024







# Savoir où nous en sommes

En pratique,

- Pas toujours d'échographie pré intervention
- Importance de connaître le débit
- Idée des vrais flux artériels d'aval



Une échographie n'empêche pas de réfléchir

Echographie





# Une échographie n'empêche pas de réfléchir

Echographie





# Une échographie n'empêche pas de réfléchir

- Abord cliniquement en hyperpression
- Traitement des sténoses d'aval
- Restauration d'un bon thrill clinique
- Débit déjà à 600ml/min avant trt
- Sténose juxta anastomotique **protectrice**

*Nb : ici la vascularisation de l'avant-bras n'est vue qu'après occlusion de la FAV par le ballon*

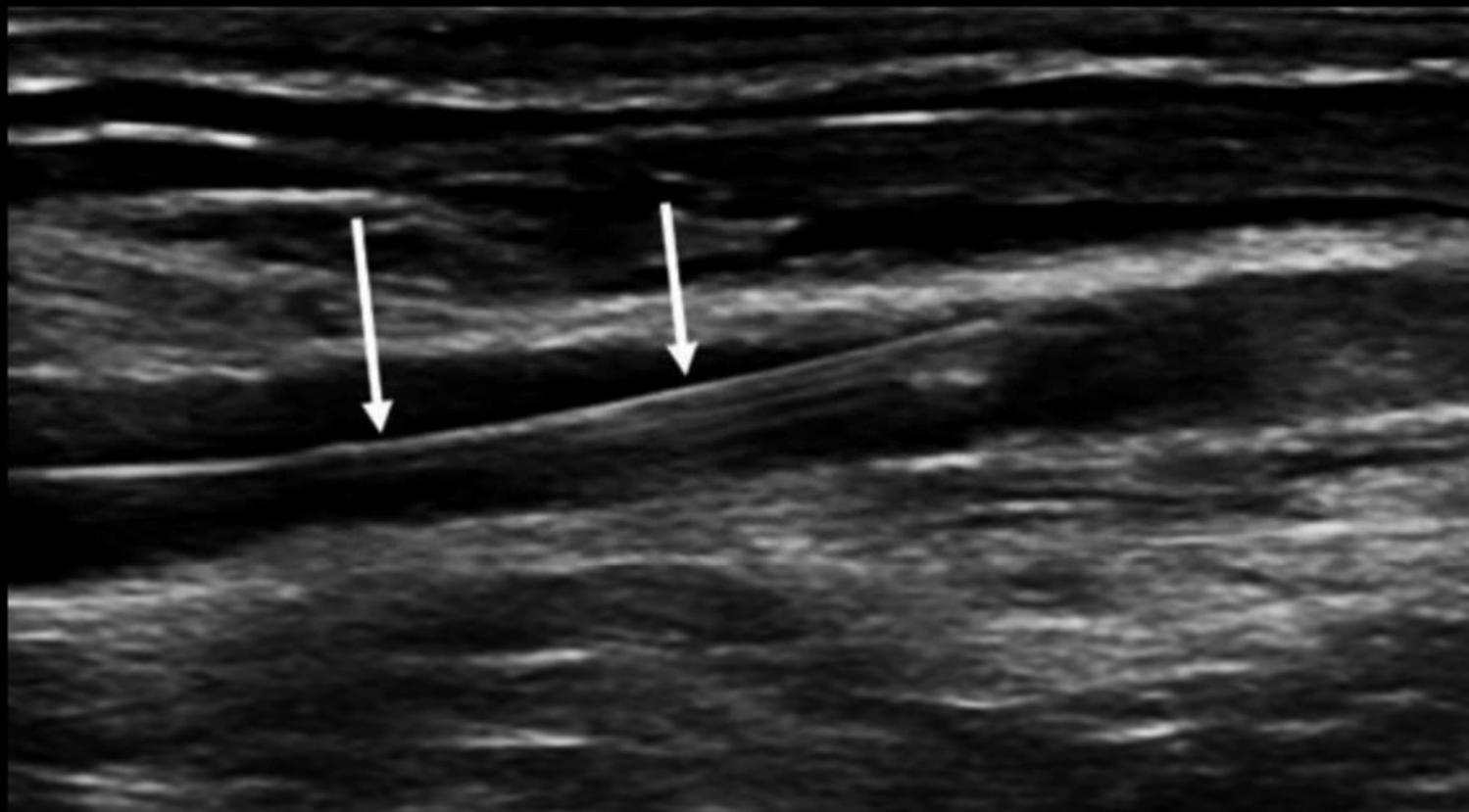


# Ponctionner une artère

- Littérature en faveur de la ponction échoguidée
- Bonne ponction = Bonne hémostase
- Des pièges à éviter



# Ponctionner une artère



[CVIR Endovasc.](#) 2021 Dec; 4: 74.

PMCID: PMC8505595

Published online 2021 Oct 11. doi: [10.1186/s42155-021-00262-2](https://doi.org/10.1186/s42155-021-00262-2)

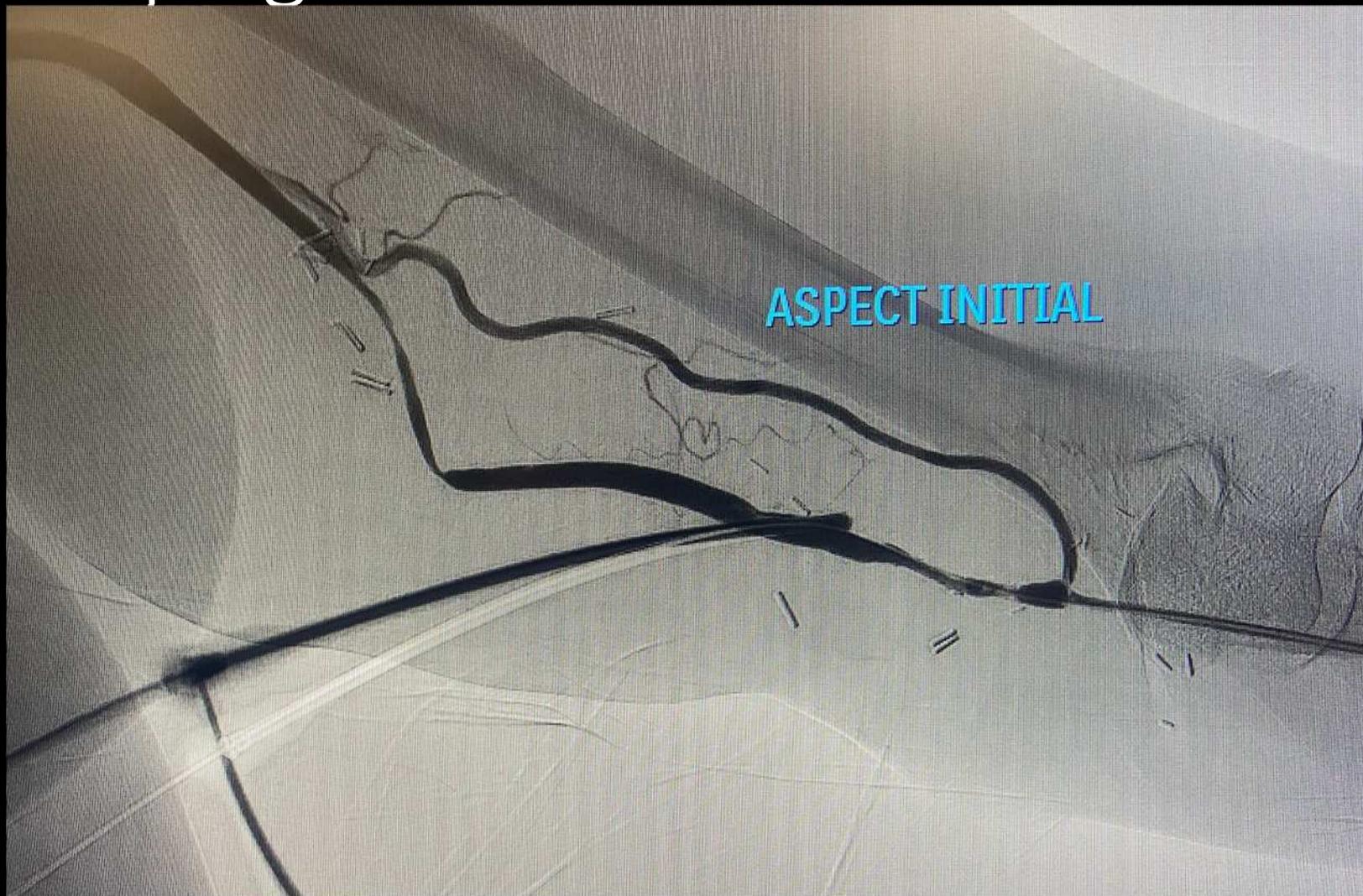
PMID: [34633563](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34633563/)

Complication rates of percutaneous brachial artery puncture: effect of live ultrasound guidance

[K. Appelt](#),<sup>#1</sup> [M. Takes](#),<sup>#1</sup> [C. J. Zech](#),<sup>1</sup> [KA Blackham](#),<sup>1</sup> and [T. Schubert](#)<sup>1,2</sup>



# Les pièges





# Ponctionner une veine

- Pas toujours évident de ponctionner une FAV
- Veine tortueuse, profonde, sténosée, fragile....
- FAV immature radiale ou basilique +++
- Anticoagulant et artère
- Spasme à la ponction ou sténose ? **La fin du calvaire !**





# Ponctionner une veine



- Monsieur A, 63 ans
- Création d'une FAV radiale droite
- Apparition d'un œdème majeur du MS droit
- Veine sous plusieurs cm de peau infiltrée





# Echographie

Pos

- P  
é



00311203  
STU \*26/03/1961, M, 63Y  
17/0STUDY 1  
09:317/05/2024  
3 - 409:47:03  
9 - 5/8  
M 2  
1.91 sec

Perf.: Dr BEYSSSEN /Dr CHAGUI  
AXIOM-Arti 21102  
VD11C 21102 HF  
HF 02R//  
/com/R//SIF

POST STENT 14mm

R  
R

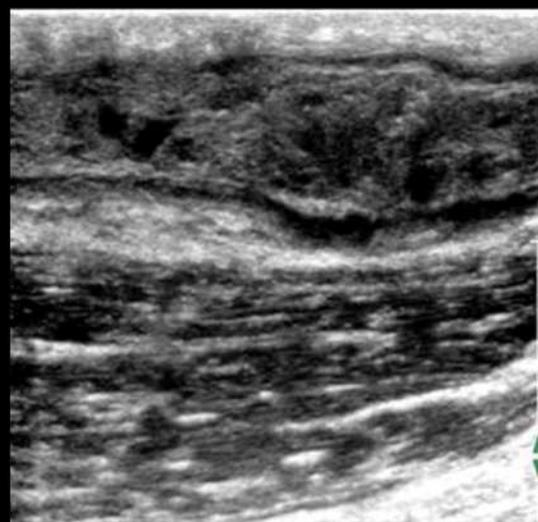
cm 22  
A  
W/ 70

1024 X 10272  
RB 25%  
FA 55%



# Ponctionner une Thrombose

- Thrombose d'une FAV profonde
- Thrombose d'un goretex
- Identification des sténoses avant ponction





# Plus exotique...



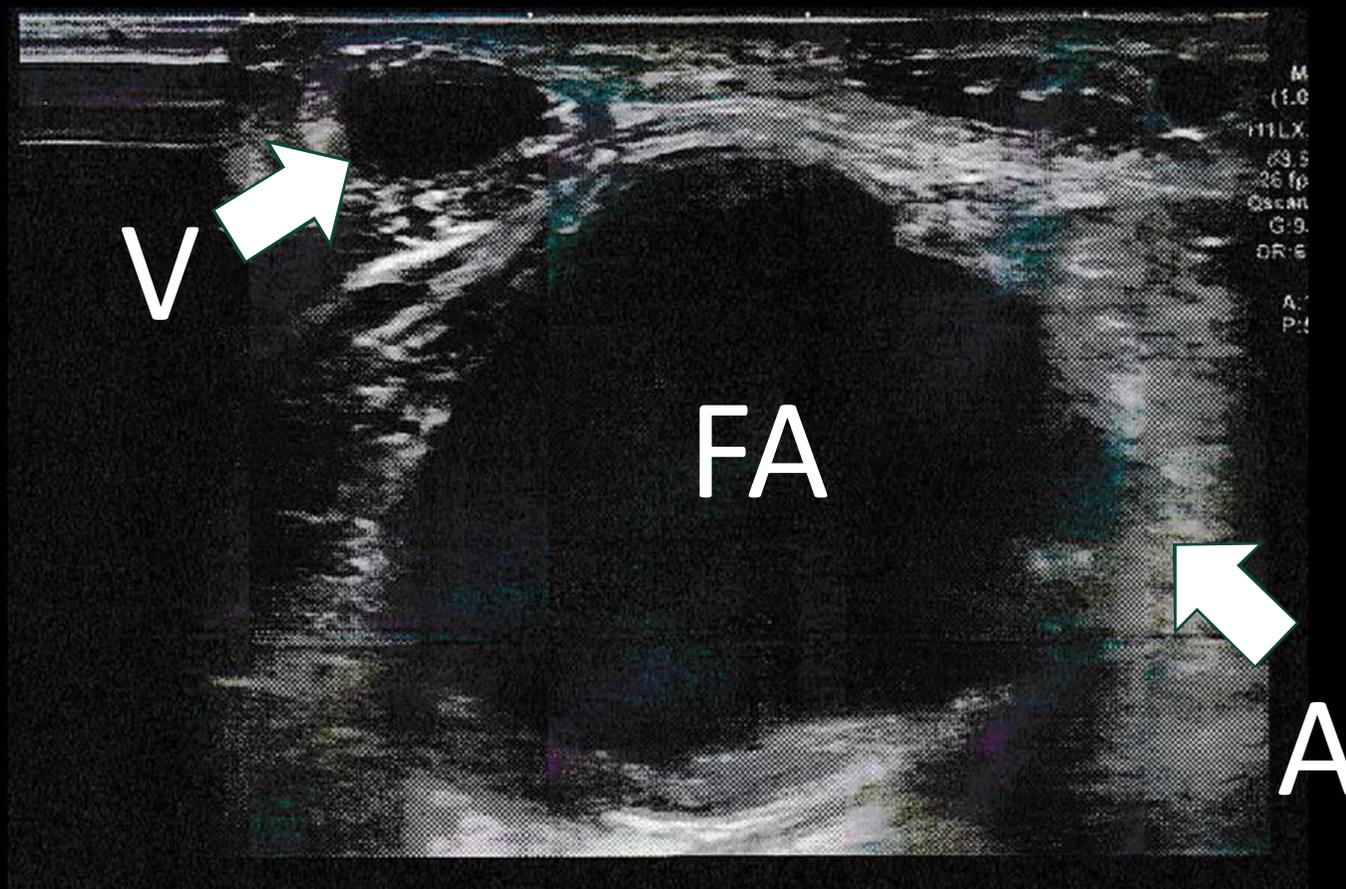


## Plus exotique...

- Stent couvert sur l'artère
- Ponction/évacuation sous écho



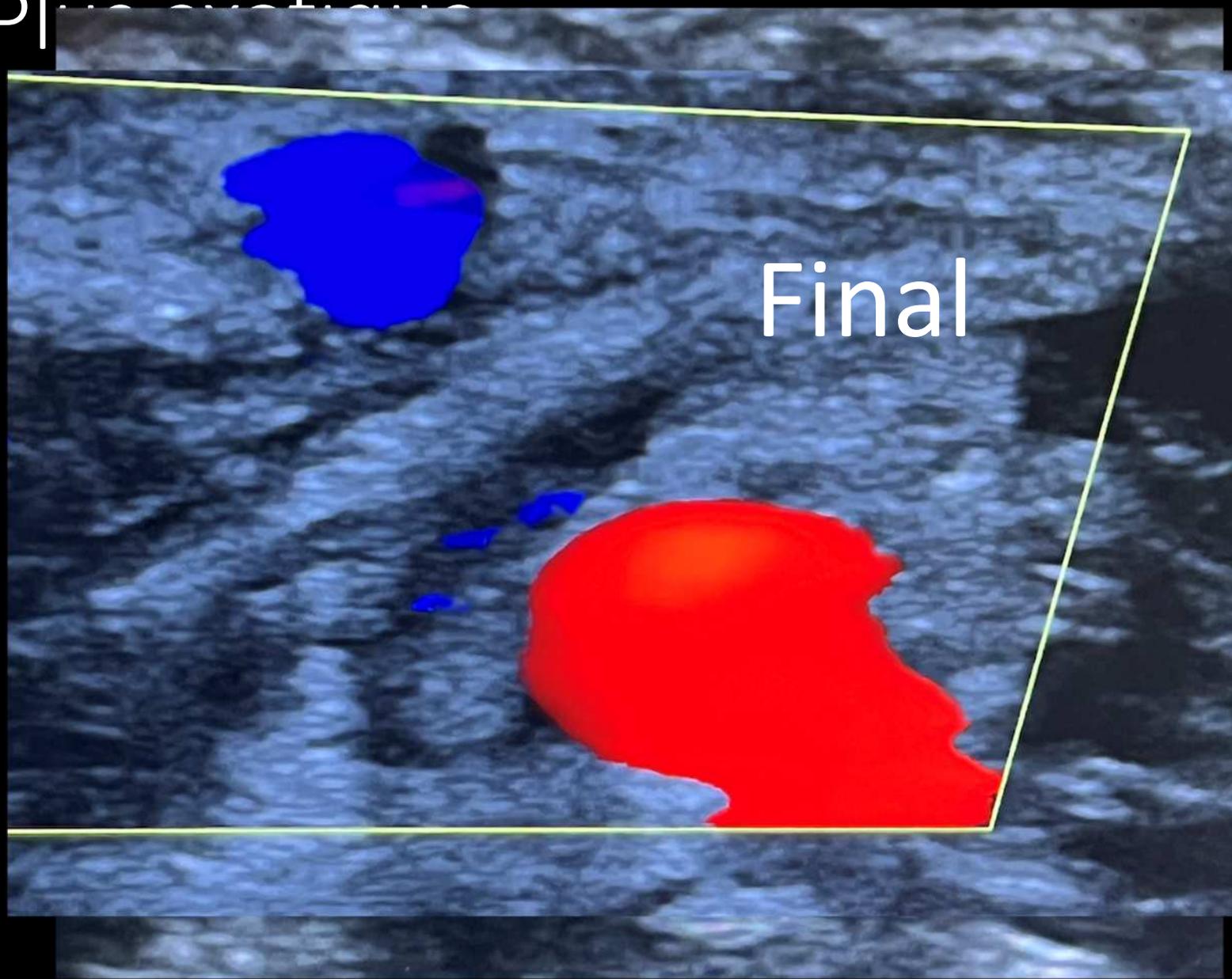
Plus exotique...





Echographie

Pl...



Final



## Quid des dilatations sous échographie ?

- Résultats très encourageants dans la littérature
- Per opératoire ou secondaire
- Peu de place en fistulographie
- Guidage dans les collatérales
- Economie de Rx
- Economie de contraste
- Limite dans les TVP, sténoses multiples profondes...

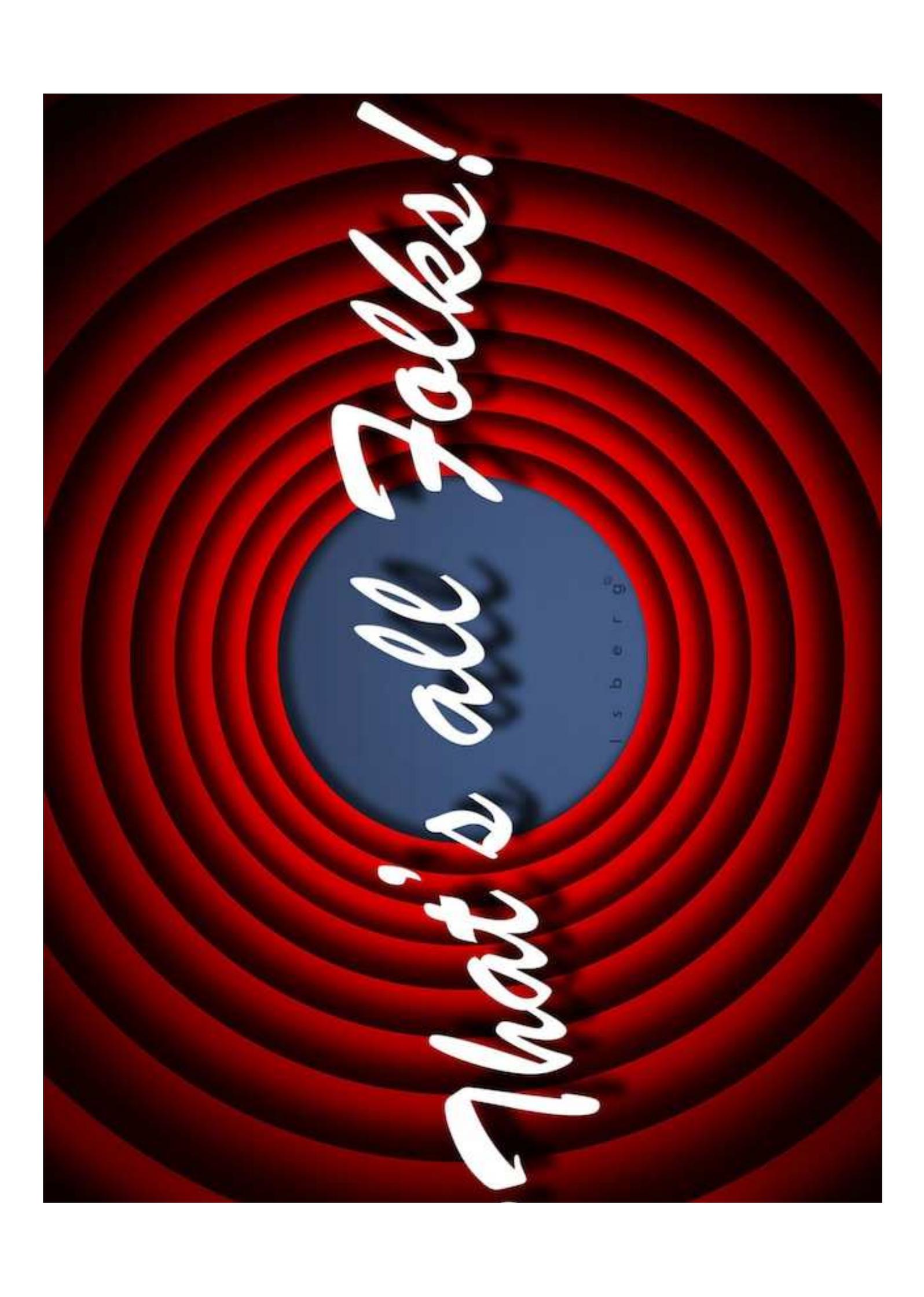
*Une controverse à part entière*



# Conclusion :

## CONCLUSION

- Importance de l'échographie per-fistulographie
- Surtout si pas d'échographie pré-fistulographie
- Bien voir, bien piquer
- Aide complémentaire parfois indispensable



*That's all Folks!*

l s b e r g