

# Anatomie radiologique

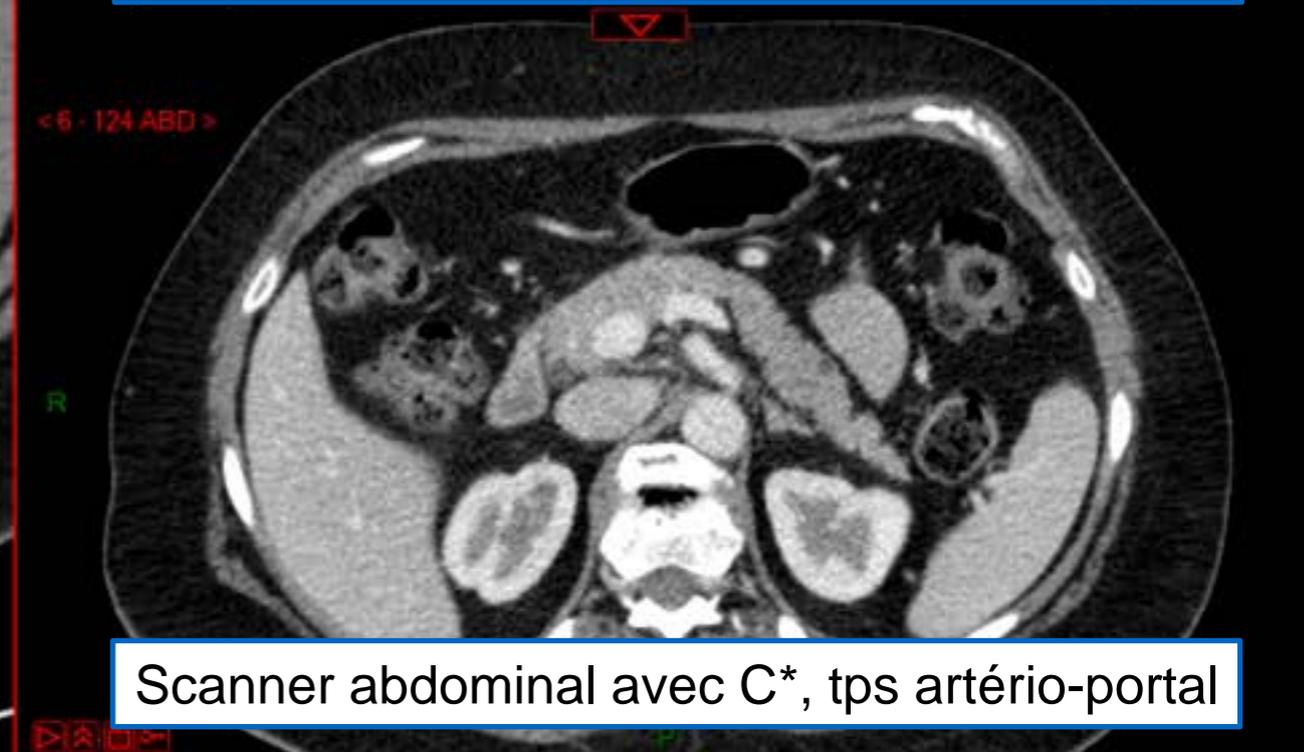
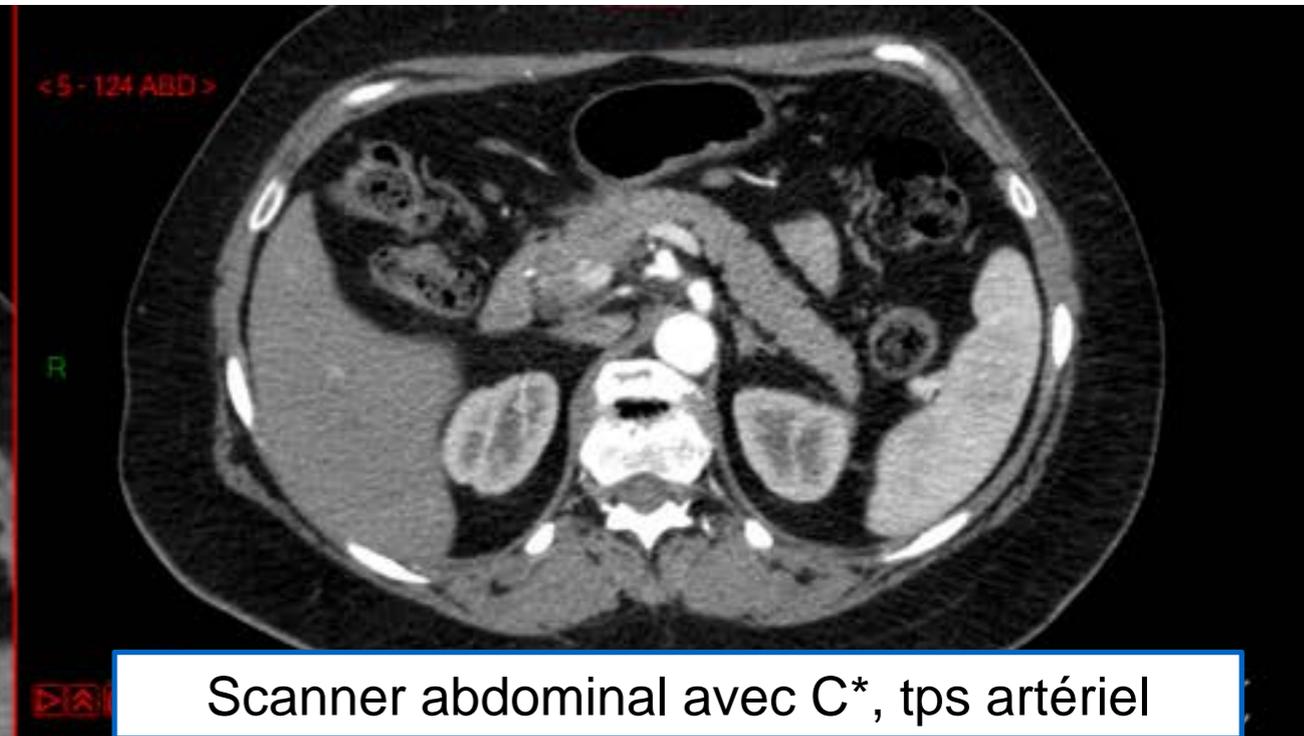
# WMDS1311

Etienne Danse 10/2019

# Imagerie et ajout de contrastes externes

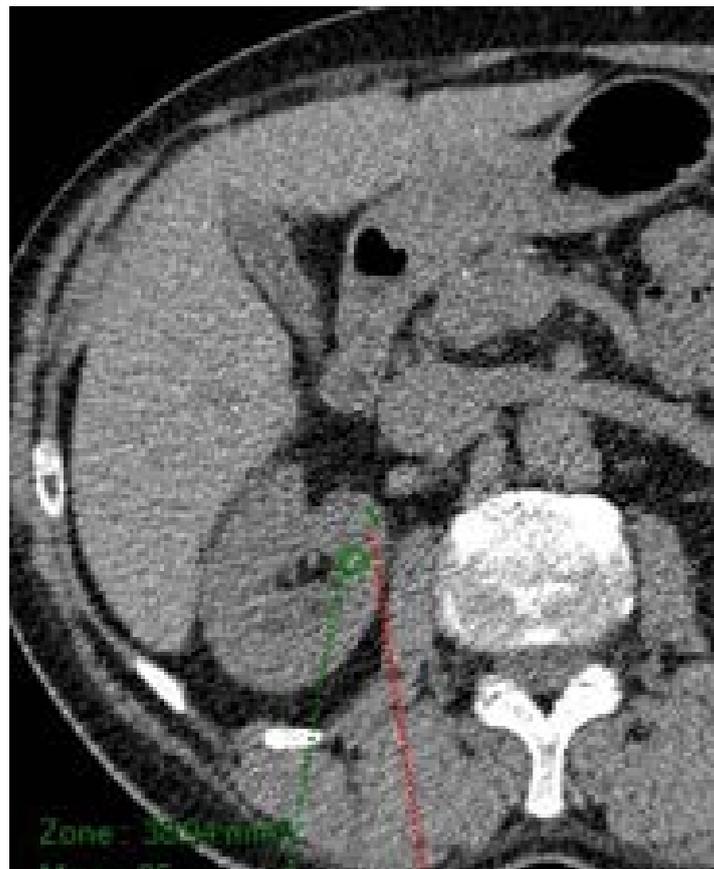
- Injections :
  - Intravasculaire (veines-artères)
  - Articulaires
- Opacifications
  - Digestives
  - Génito-urinaires

	RX	CT	US	IRM
IV	X	X	X	X
Articulaire	X	X (rx d'abord)		X (rx d'abord)

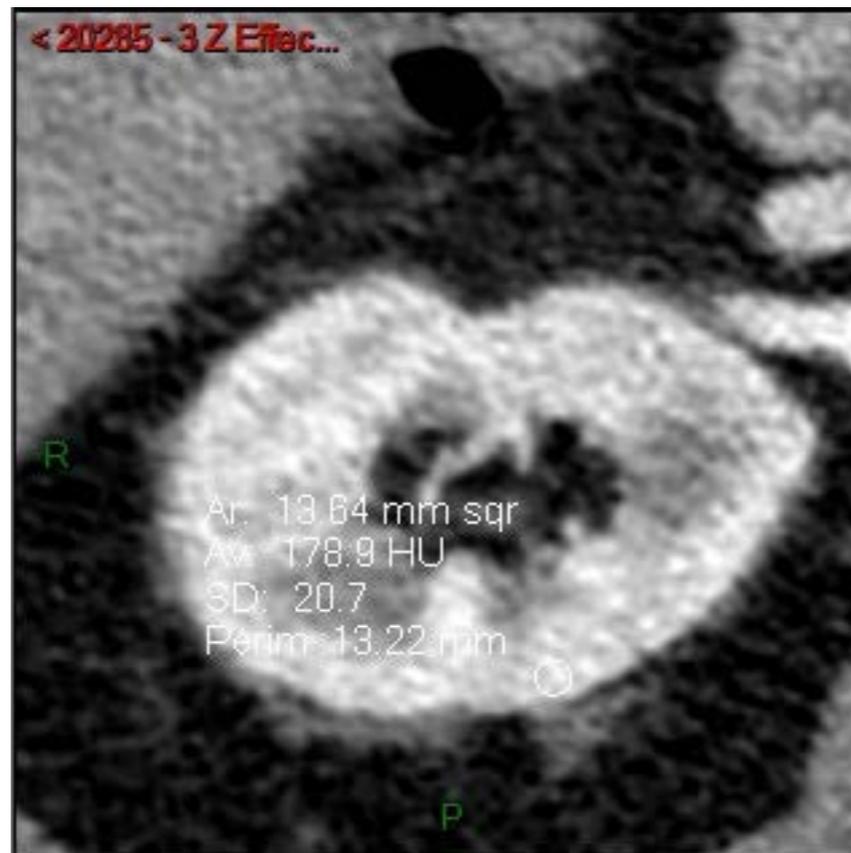


## INJECTION : pourquoi ?

- Voir les vx
- Voir les organes
- Suivre les traitements
- Guider un acte



CT sans C\*



CT + C\*, artériel



CT + C\*, temps tardif

**Injection IV**

Rx . CT : nifed

→ iodine : density ↑

Iodine change the density of tissues





IR 2

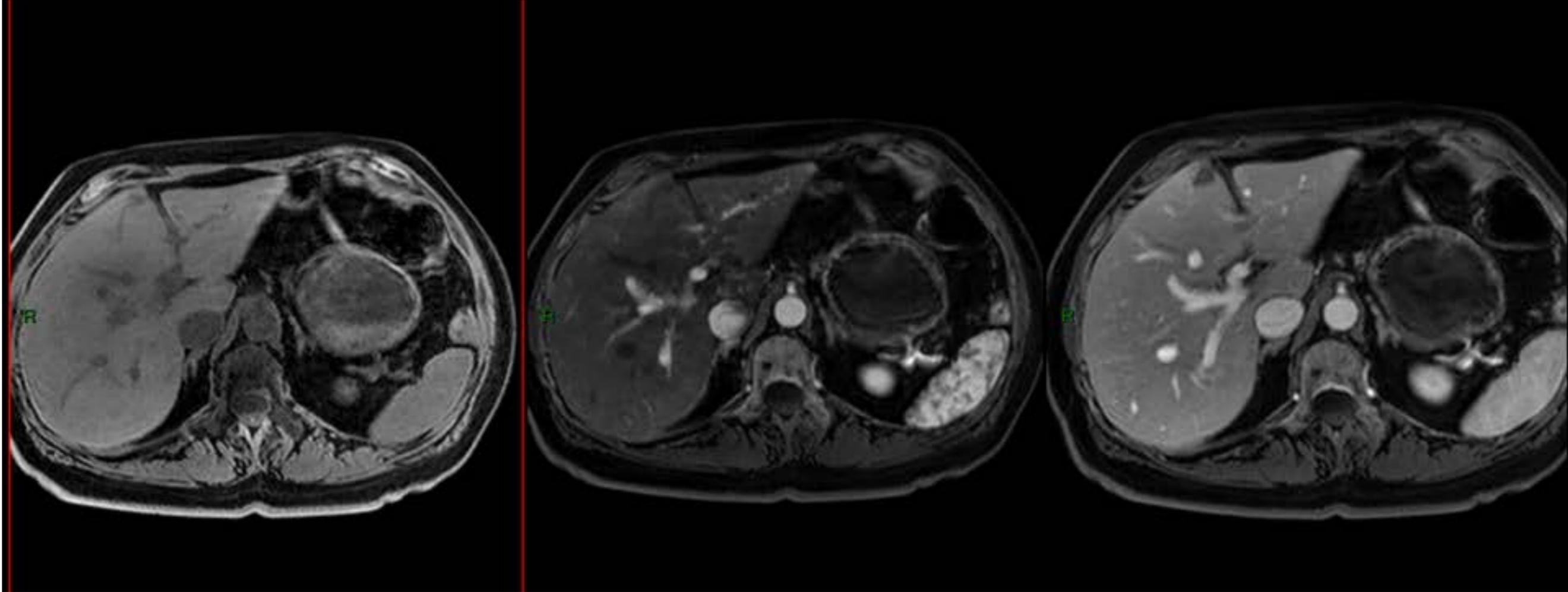
Chelates A. G. Adinin

**Chelates de Gadolinium**



**IRM et Injection**

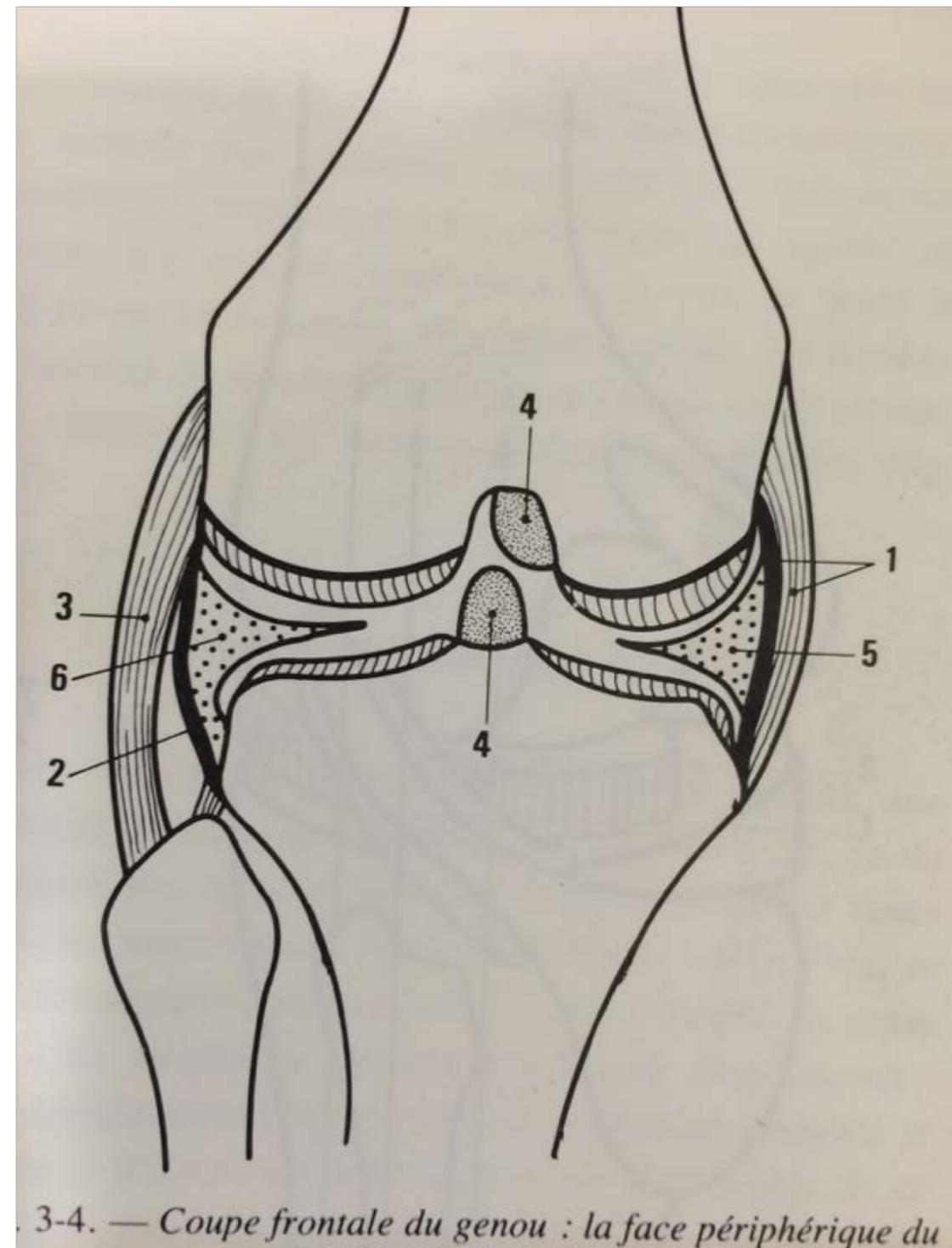
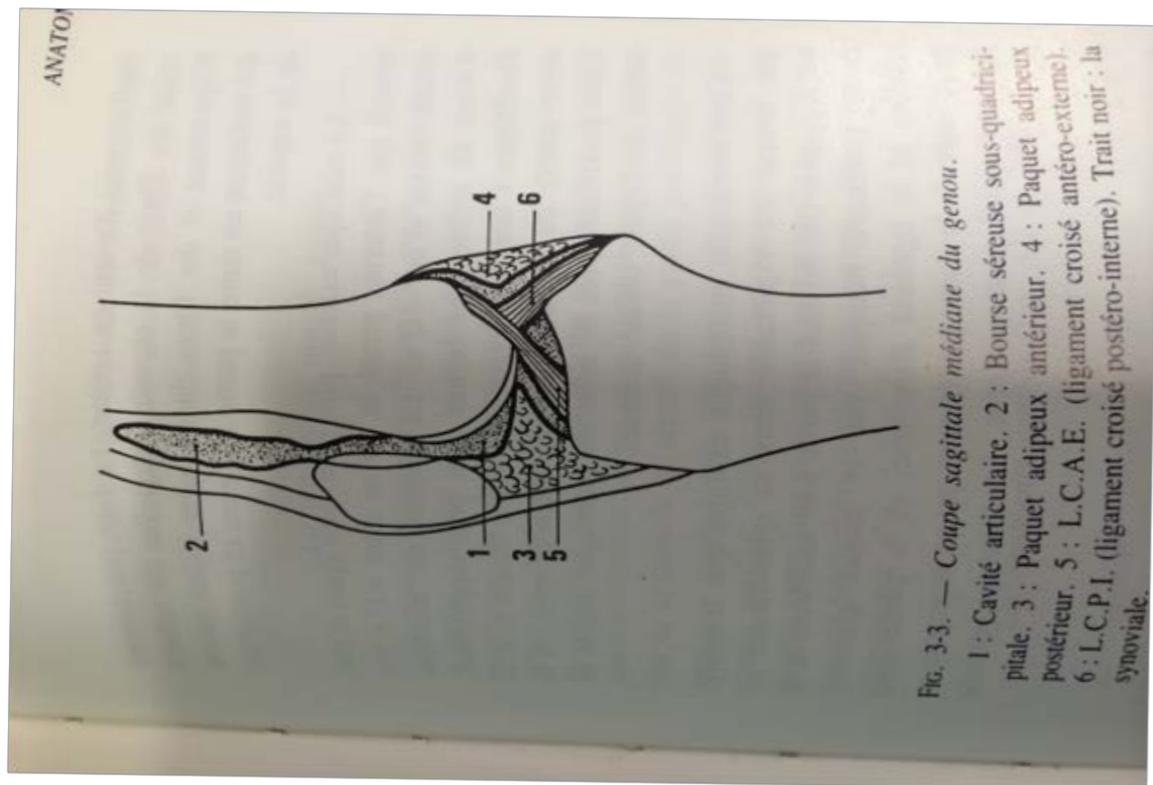
# IRM et Injection



T1 sans C\*-----T1 + C\*, tps artériel,-----T1 + C\*, tps portal



Injection articulaire : RX & CT



Arthrographies opaques , A Chevrot et coll, Masson 1990

RX = Structures osseuses



G  
DEBOUT

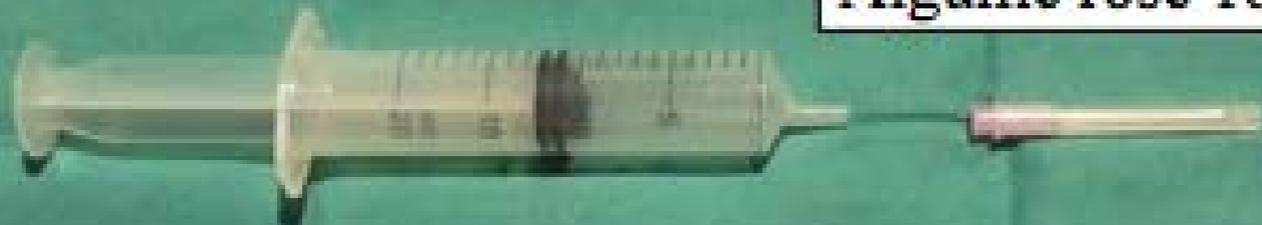
Point de ponction



Hexabrix® 10cc



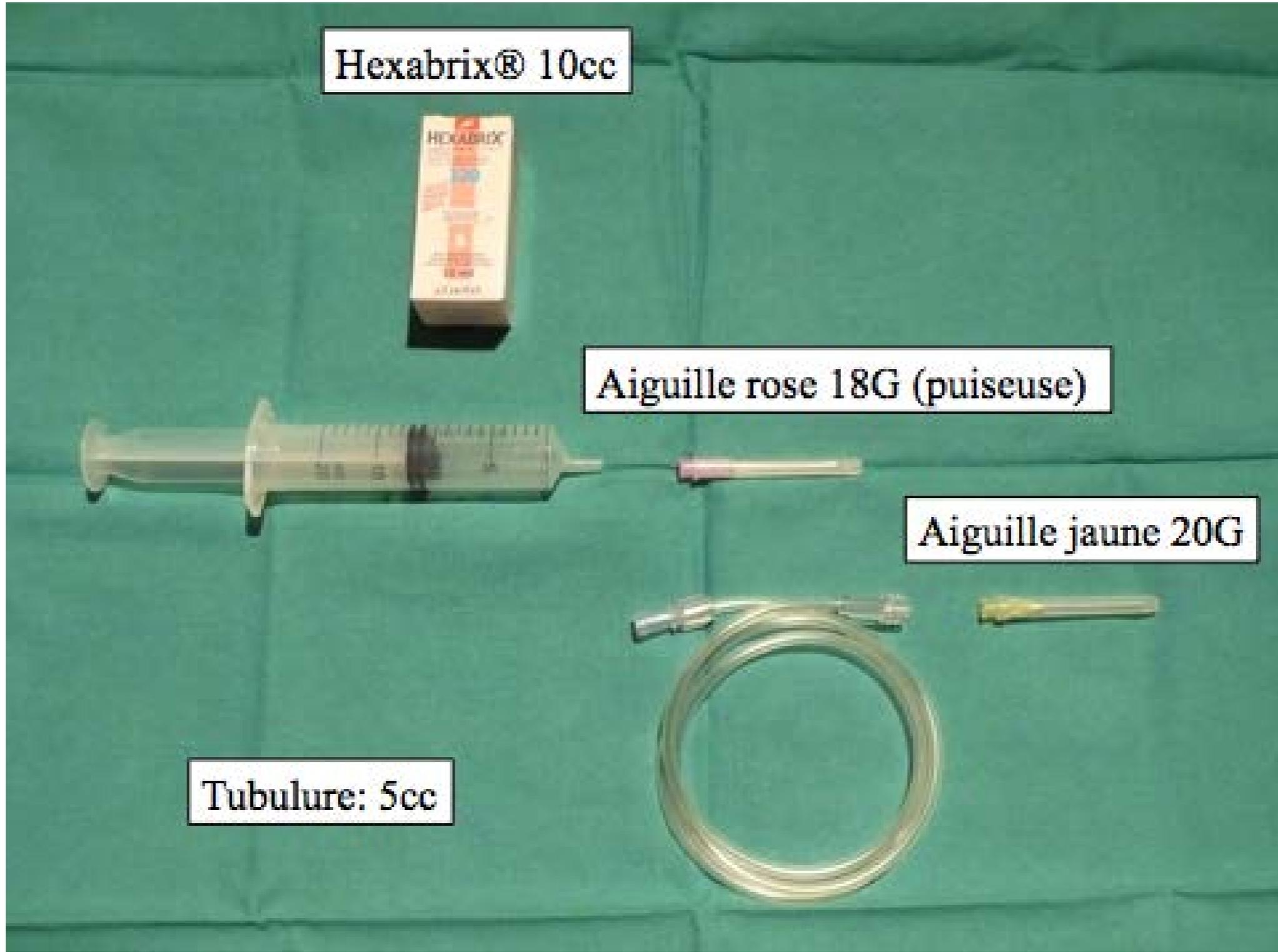
Aiguille rose 18G (puiseuse)



Aiguille jaune 20G



Tubulure: 5cc



**Première désinfection cutanée: Isobétadine®**

**Petit coussin sous le genou pour bonne décontraction musculaire  
et/ou sac de sable contre face externe cheville pour stabilisation**



Hexabrix® 10 cc

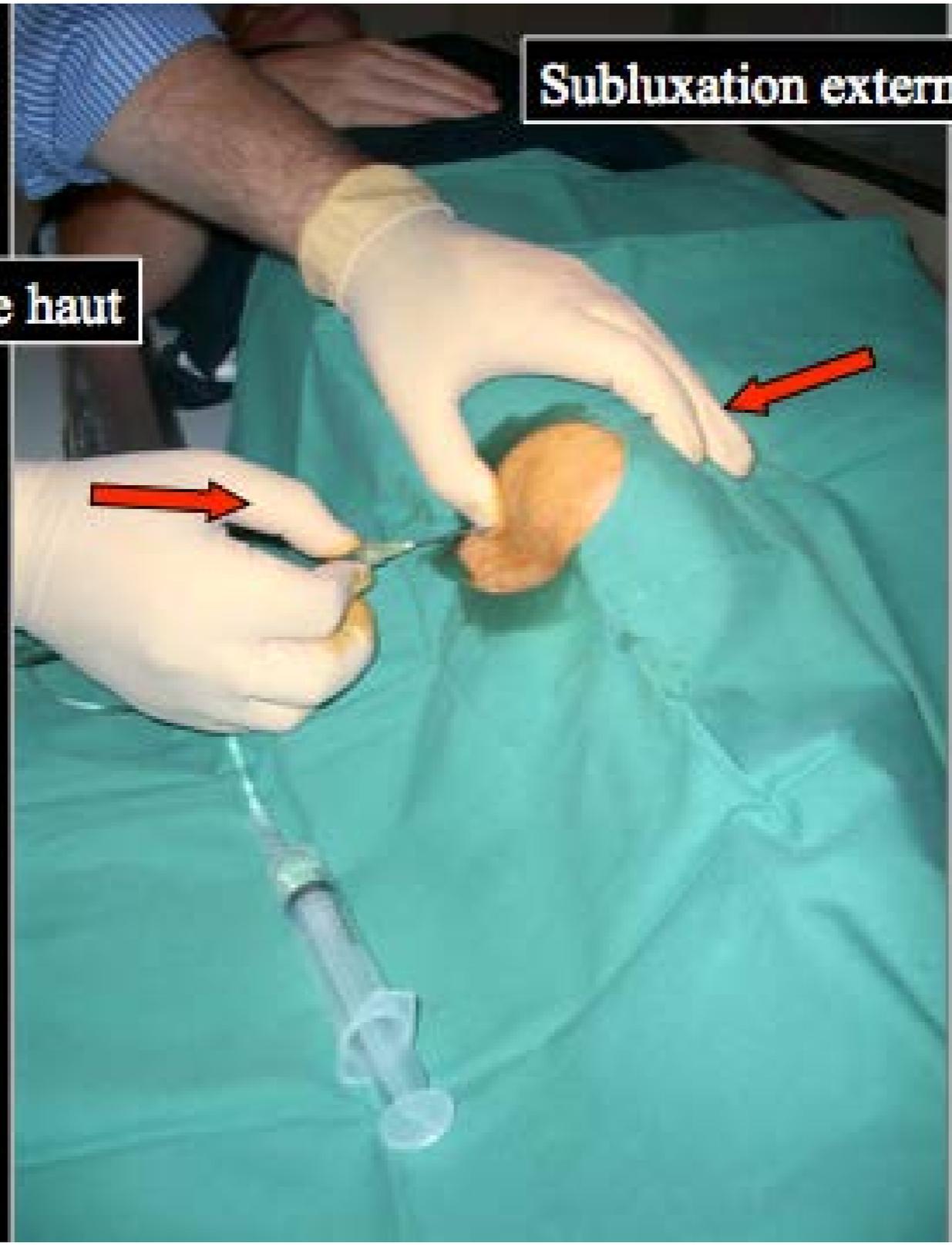


Purger la tubulure



Subluxation externe de la rotule

Biseau vers le haut

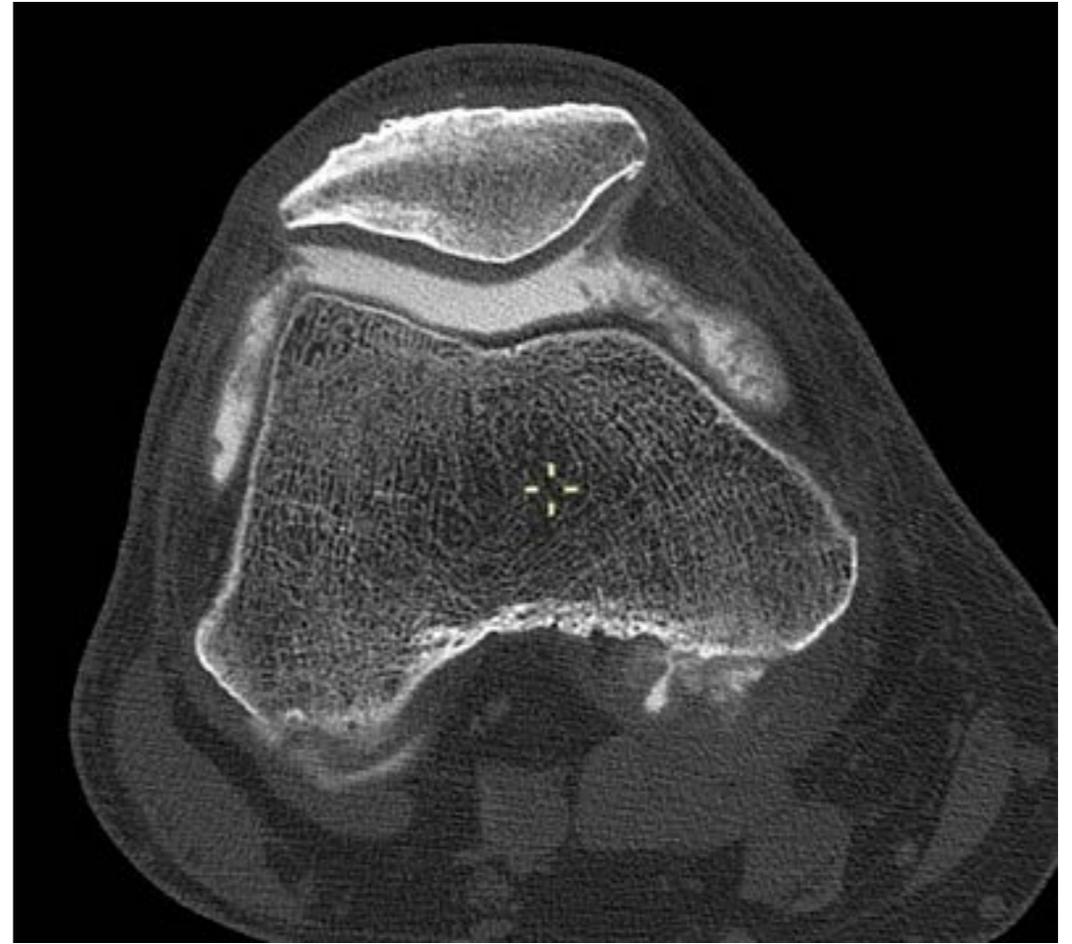


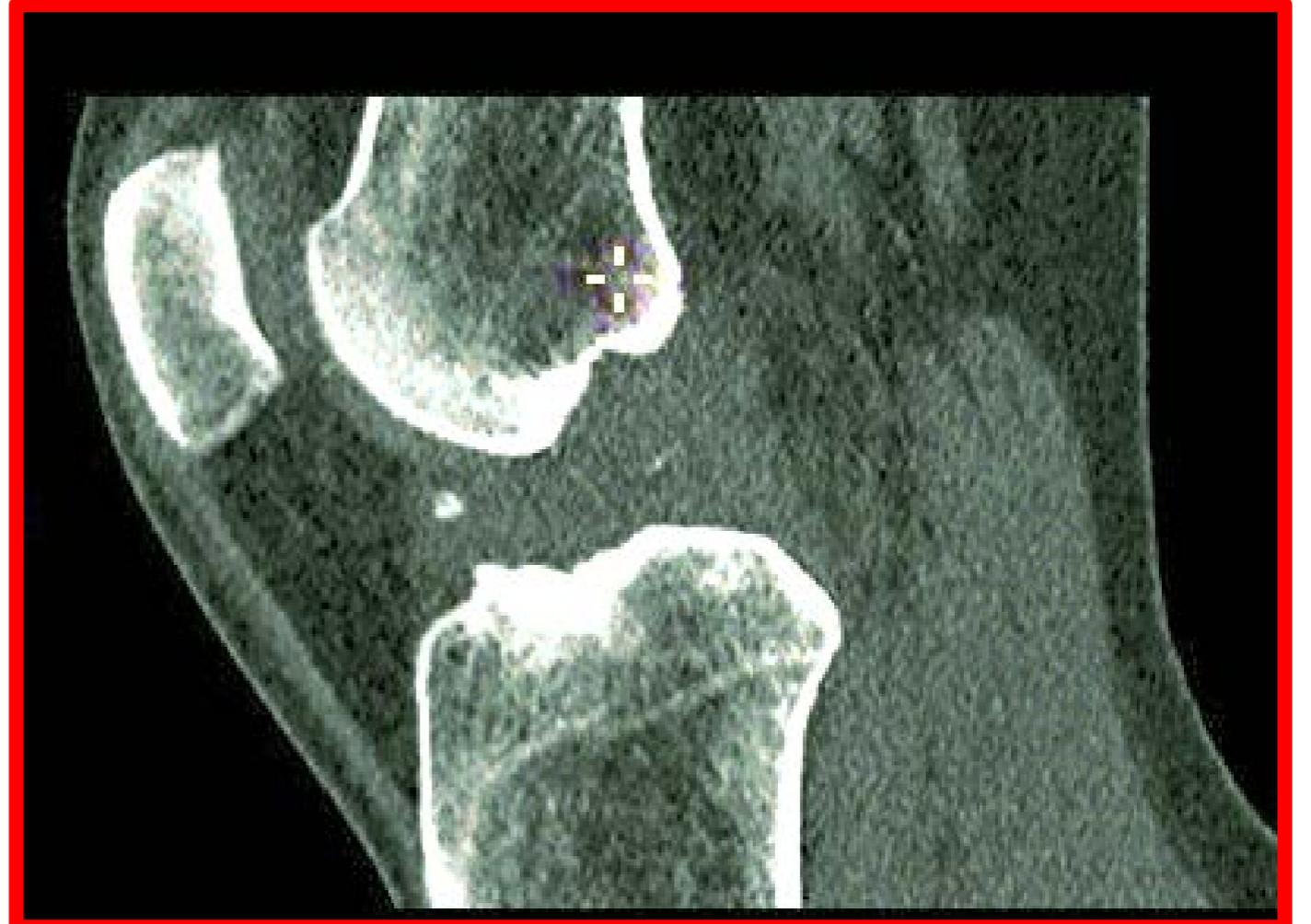


**Injection de pdc sous contrôle scopique intermittent**









axial



sagit



coronal



# Opacification

Orifice naturel : haut-bas

Orifice artificiel : stomie

# Opacifier

Voir le contenu

Analyse dynamique :  
déglutition, reflux GE, défécation, miction

# Opacifications digestives et radiologie:

=> par voie orale

=> par voie rectale

=> par voie autre (stomie)

Produits barytés  
=> sulfate de baryum

Produits hydrosolubles :

- télébrix gastro
- Gastrografine
- Hexabrix

Techniques  
d'imagerie avec  
risque :

Radiologie  
conventionnelle  
=> produits de  
contraste

- **à ingérer**
- à insérer par un  
orifice naturel ou  
artificiel
- - à injecter



# Baryte (sulfate de baryum)

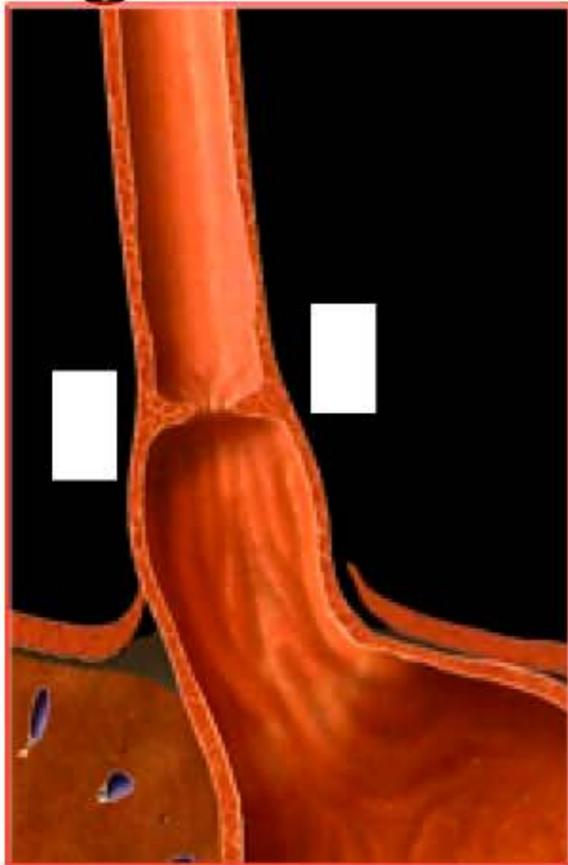


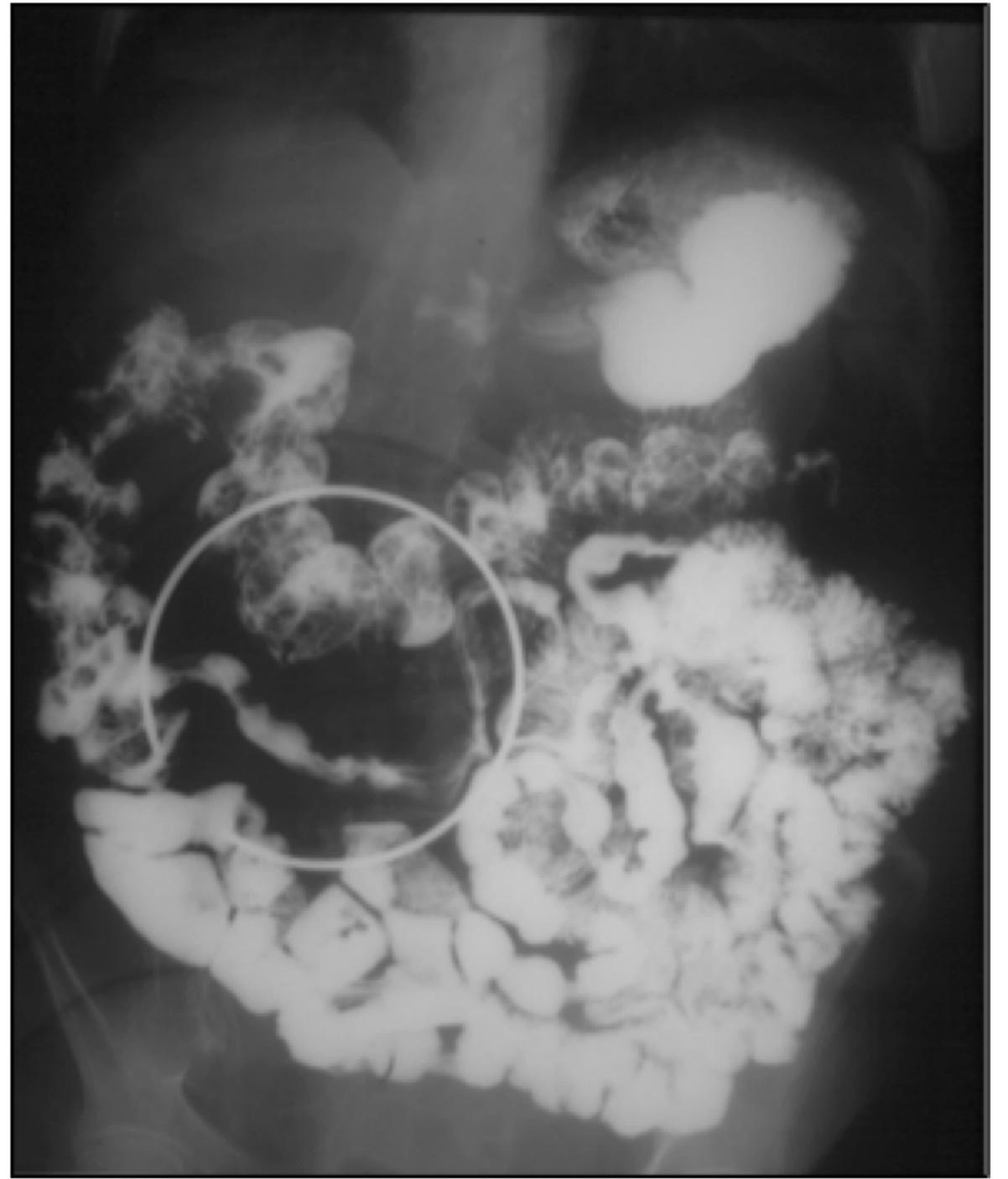
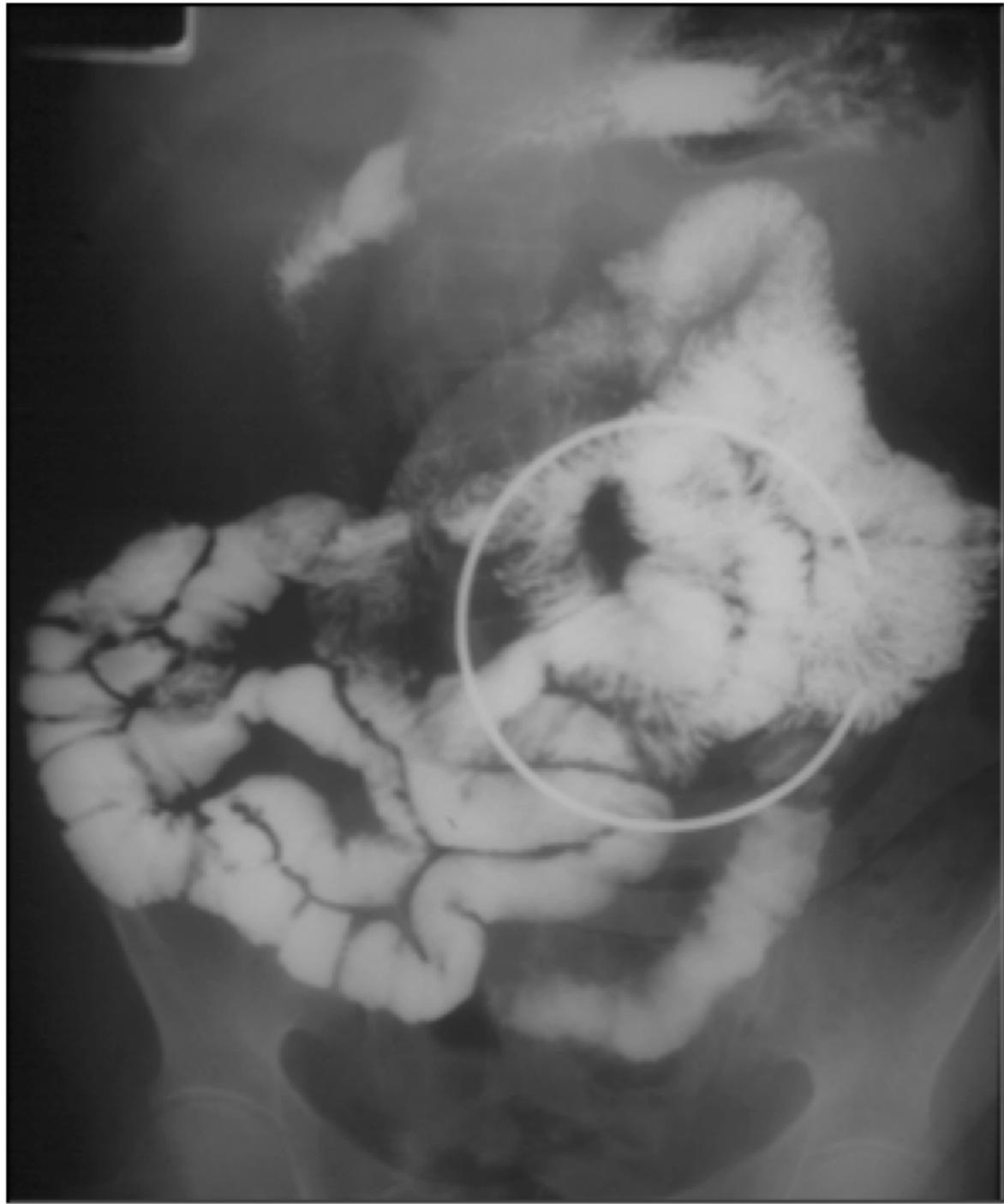
<http://french.alibaba.com/product-free-img/barium-sulfate-363899293.html>



# Techniques radiologiques

- Radiographie & opacification digestive





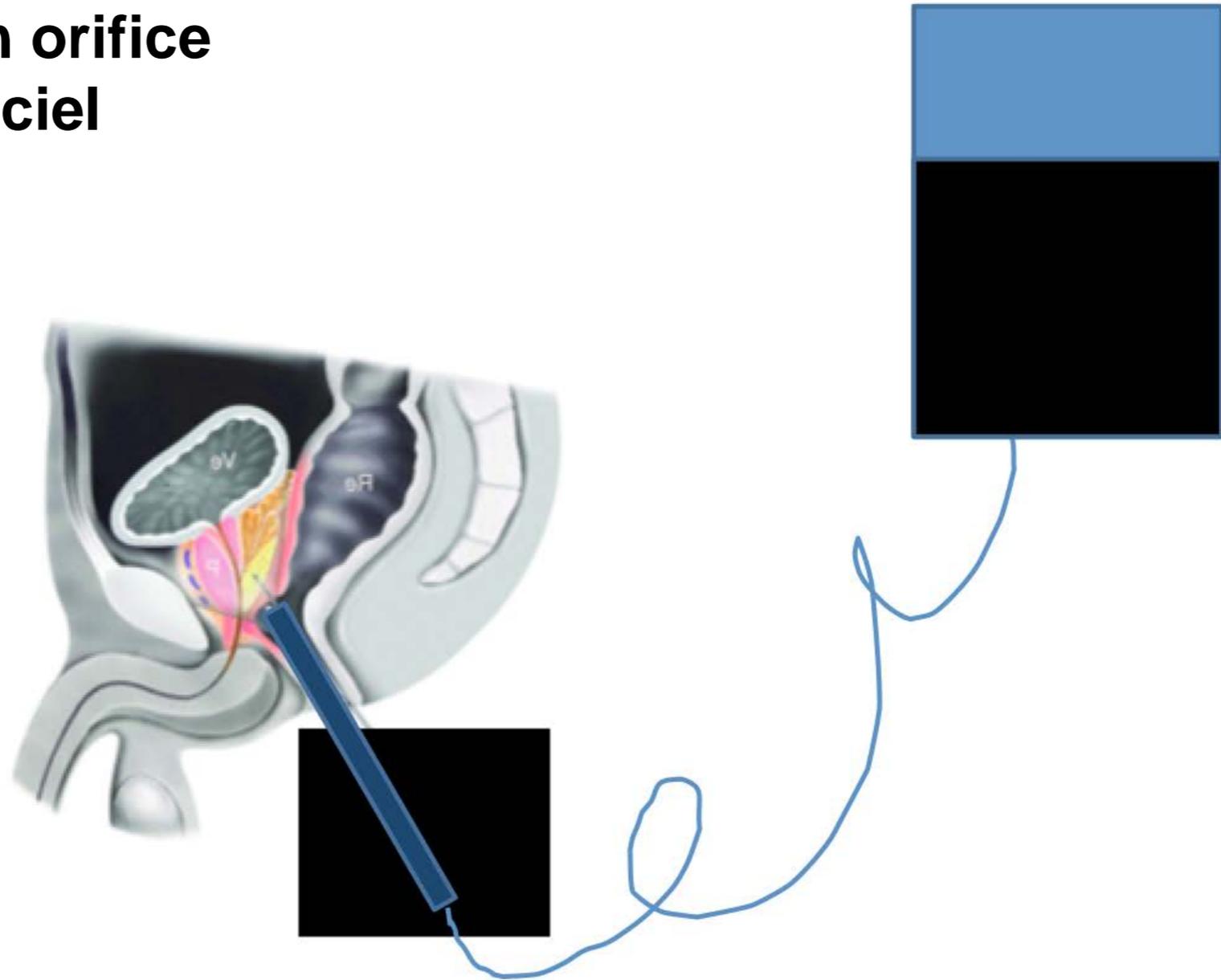


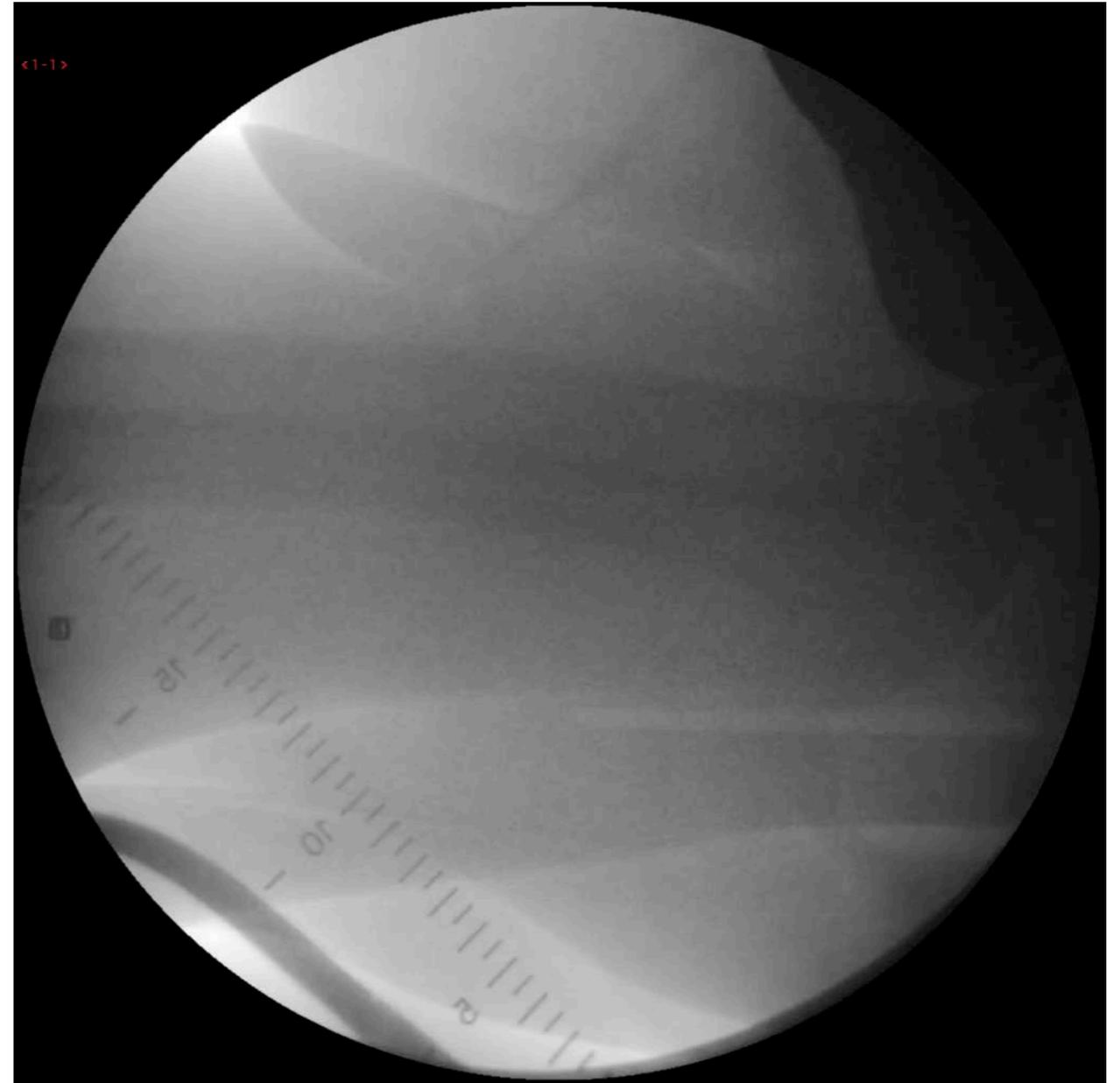
Examen du colon en simple contraste



en double contraste

- Techniques d'imagerie  
avec risque :
- Radiologie conventionnelle  
=> produits de contraste
- à ingérer
  - **à insérer par un orifice naturel ou artificiel**
  - - à injecter





# Grossesse et imagerie

Rx - CI - VS - IRN

x

x

x +  
-

CI *Grossesse*