

The logo for EMBOLILLE features the word 'EMBOLILLE' in a bold, black, sans-serif font. The letter 'E' is stylized with five horizontal green bars to its left. The letter 'O' is replaced by a black circle containing a white syringe icon. The letter 'I' is a solid red vertical bar. The background is white with a faint, light gray geometric pattern of intersecting lines.

EMBOLILLE

Radiologie Interventionnelle Avancée (RIA)



# La Cimentoplastie pour le Généraliste

# La vision du patient?...



# Objectifs du jour

- Désacraliser un geste peu risqué



- Savoir répondre simplement aux questions “techniques” du patient
- Qui, quand et comment adresser un patient en consultation?



# Qu'est ce que c'est?

- Injection de ciment dans un os
- 1ère cimentoplastie dans les années 1990
  - Indication dans les angiomes vertébraux douloureux
- Indications élargies depuis ...



# Indications?? Sites ??

- Fractures ostéoporotiques  
+++

- Fractures traumatiques

- Métastases / Myélome

- Angiomes agressifs


- Vertèbres +++

- Acetabulum / Branches  
ischio-ilio



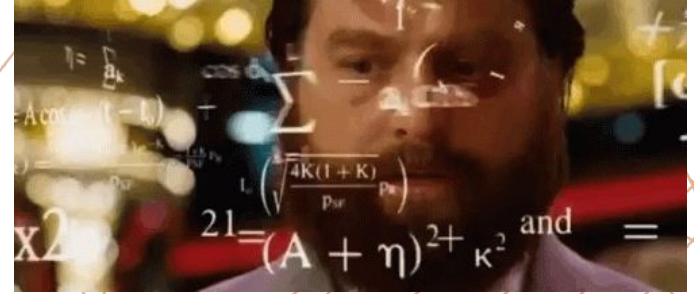
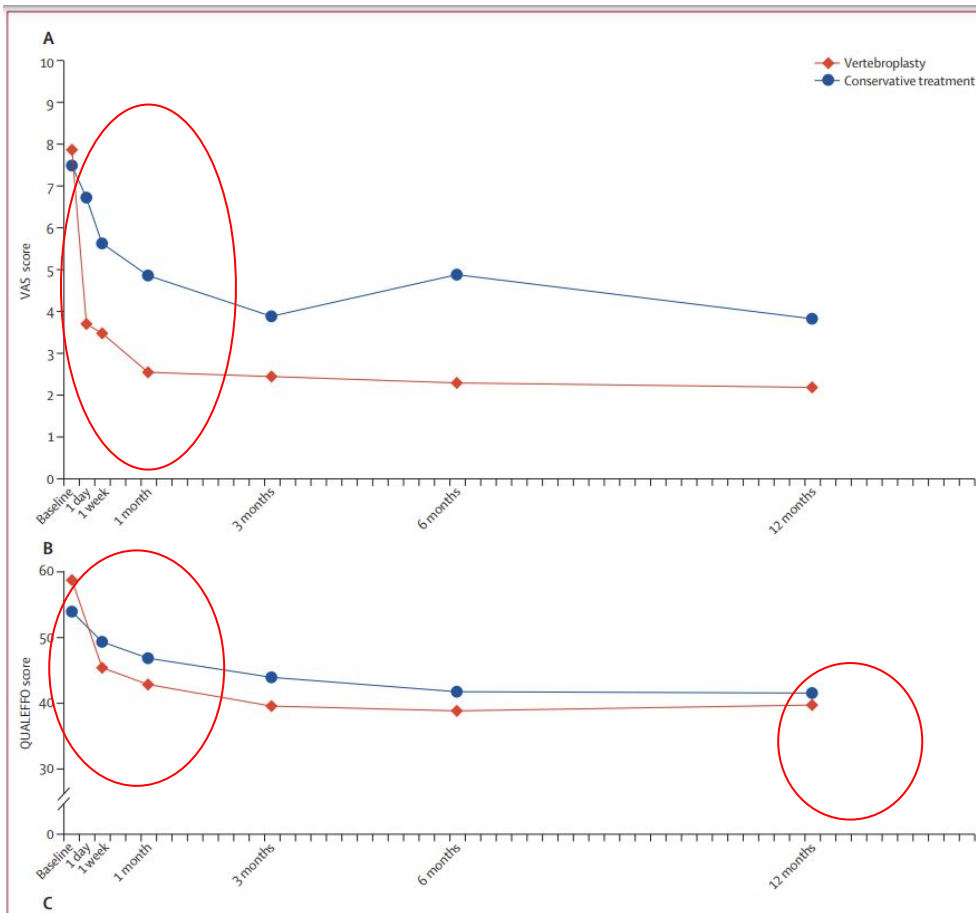
**Zones de contrainte en compression**

# Pourquoi ??

- 
- **Diminution des douleurs +++**
    - Stabilisation du foyer fracturaire
      - éviter les majorations de déséquilibrer rachidien
    - +/- Neurolyse locale
    - Diminution du tps d'immobilisation (et ses complications)
  - Destruction tumorale
  - Prévention d'une fracture pathologique



**Rôle du spécialiste**



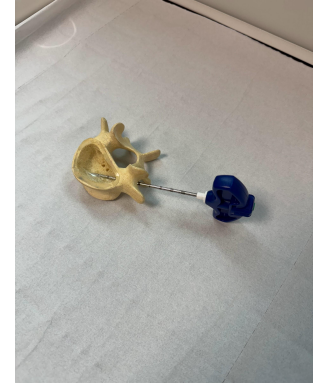
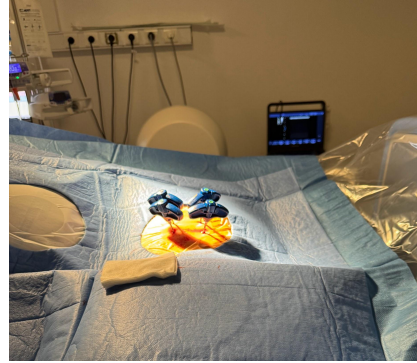
- Effets rapides +++
- Long terme ?

*Vertebroplasty versus conservative treatment in acute osteoporotic vertebral compression fractures (Vertos II): an open-label randomised trial / Klasen et al. Lancet 2010*

# Comment ça se passe?

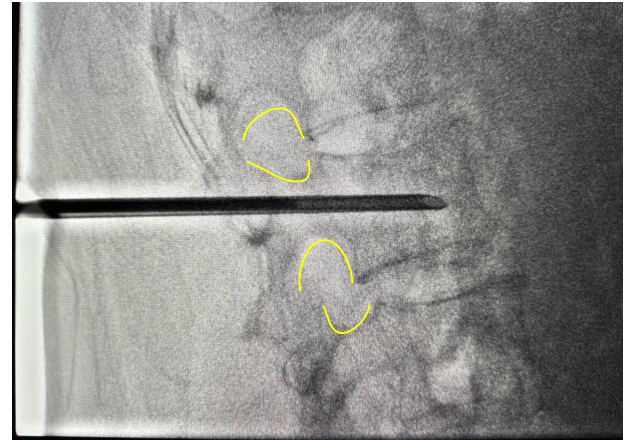
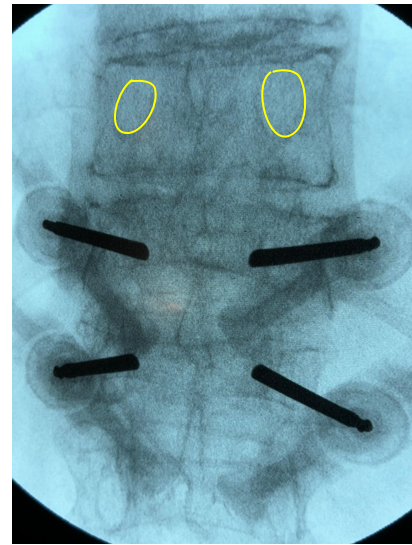
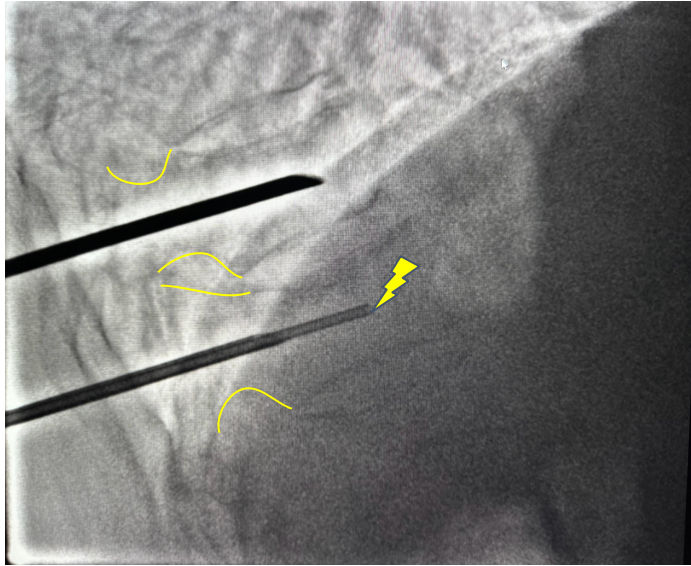
- En **hospitalisation** 24h
  - préparation avant bloc
  - surveillance post-op de précaution
    - gestion anticoagulation
    - gestion douleurs
    - décubitus 12h
- **Anesthésie** :
  - générale
    - +/- intubation
  - et locale complémentaire

# Salle Interventionnelle



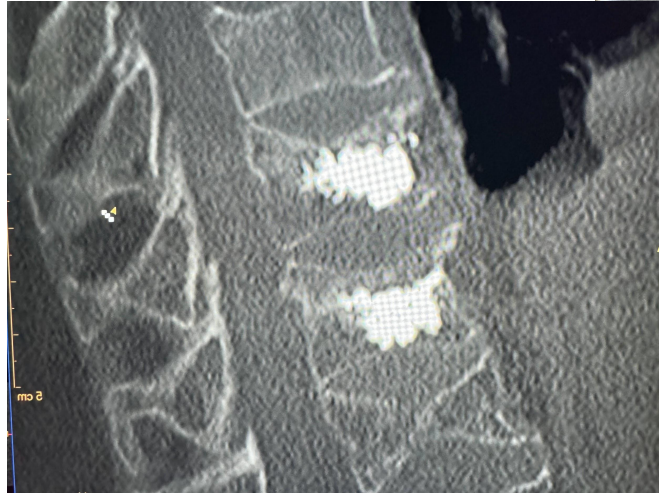
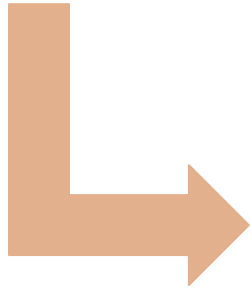
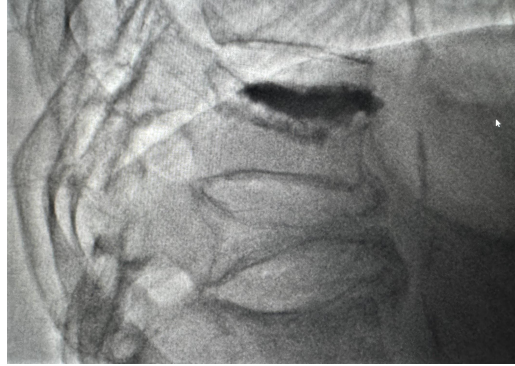
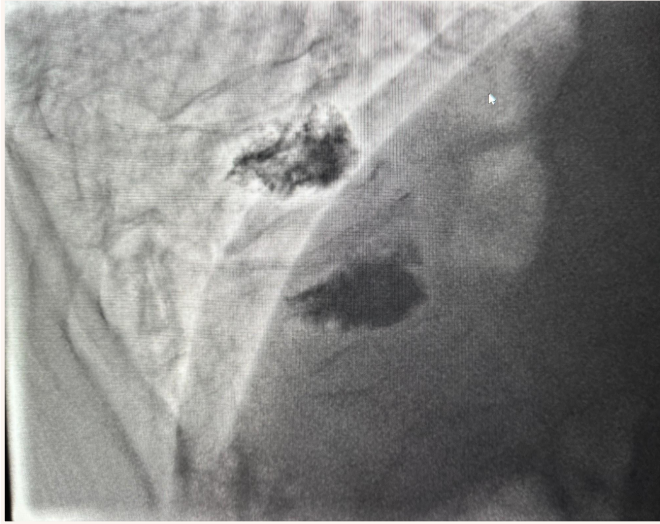


# Salle Interventionnelle

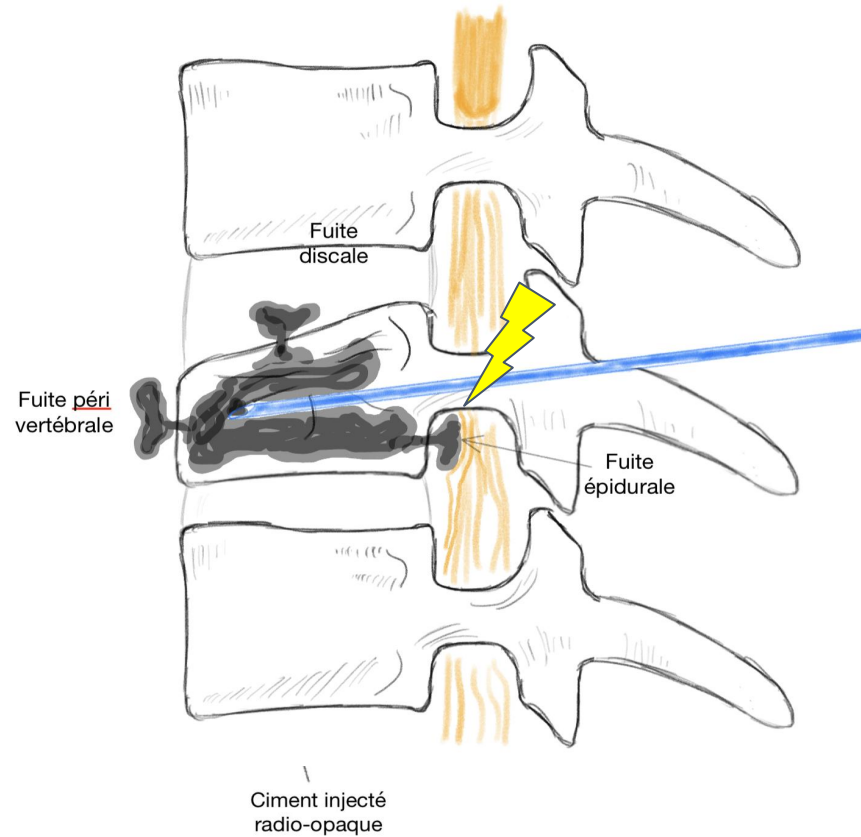




# Salle Interventionnelle



# Fuites?



# Pour quels patients ?

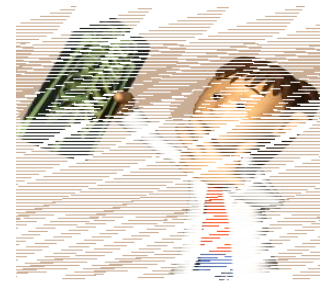
- Patients douloureux +++
  - Evaluation de la douleurs
  - Quantité d'antalgiques / anti-inflammatoire nécessaire
  - Traitement par morphiniques?
  - Impact sur la vie quotidienne? (personnes âgées...)
- Concordance radio-clinique
  - Irradiation parfois basse de la douleur

Radio

Scanner



## Examens paracliniques



- Diag initial
- Statique rachidienne  
(examen fait debout)

- Mauvaise analyse morphologique
- Ancienneté?
- Tassements infra-radiologiques

- Bonne analyse morphologique
- Recul/atteinte mur postérieur?
- Cavité fracturaire
- Taille pédicules

- Pas d'analyse de la statique
- Tassements infra-scanographiques



IRM



## Examens paracliniques



- Meilleure détection des fractures
- Caractérisation Récents Vs Anciens
- Evaluation canal rachidien
- Pathologies associés

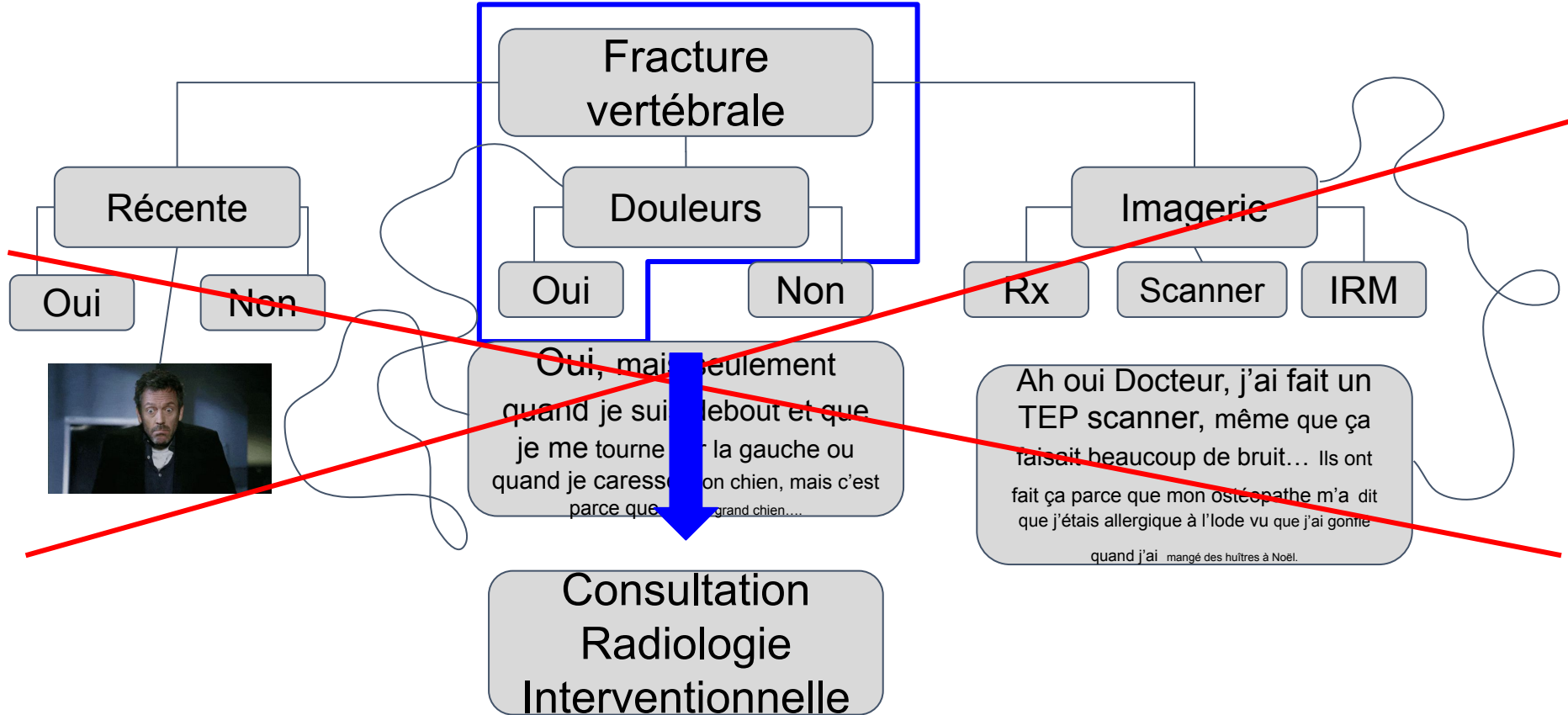
- Pas d'évaluation de la statique
- Examen difficile si patient douloureux
- Accessibilité?
- CI à l'IRM



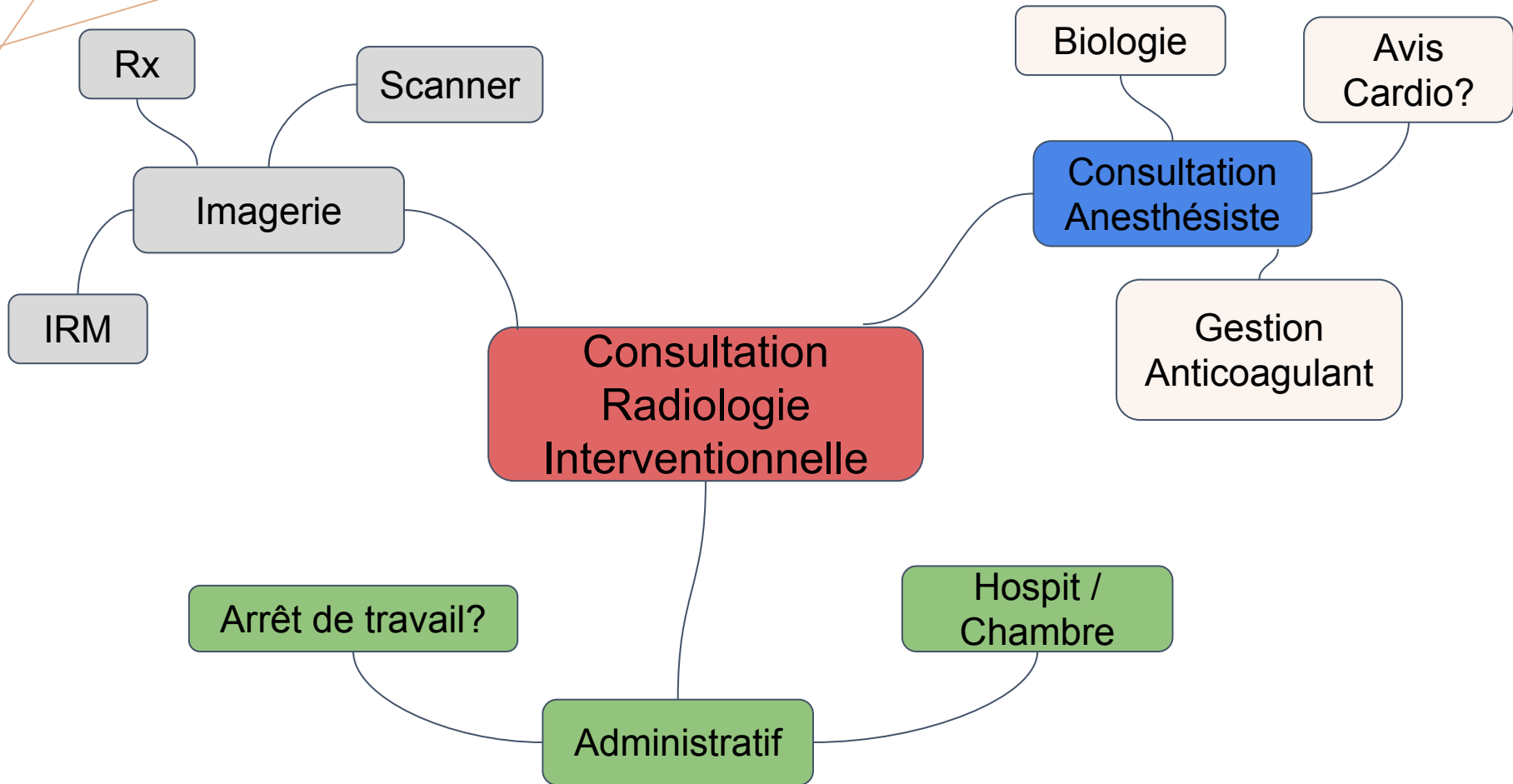


- Oedème (récente +++)
- Trait fracturaire
- Recul coin postérieur
- Evaluation canalaire
- Autres tassements associés
- Lésion sous jacente

# En pratique ?







## Radiologie "Diagnosticque"

## Radiologie "Interventionnelle"



Disclaimer :: Second degré

## Coût / Prix d'une cimentoplastie



- LHMH002 : Spondyloplastie d'une vertèbre par voie transcutanée avec guidage radiologique
  - 164.4 €
- LHMH444 : Spondyloplastie de 2 ou de 3 vertèbres par voie transcutanée avec guidage radiologique
  - 219.89 €



Point clé n° 1 :

Acte rapide, accessible et peu risqué

Amélioration rapide (douleurs)

Point clé n° 3 :

En cas de doute :

Consultation Radiologie Interventionnelle

Point clé n° 2 :

Imagerie préalable ? Quoi et quand?

Rôle du radiologue +++

# Merci pour votre attention !



**Dr Allard**



**Dr Cotten**



**Dr Etienne**



**Dr Jacques**



**Dr Kasprzak**



**Dr Legghe**



**Dr Vanaerde**



**Dr Waymel**