

Ostéome Ostéoïde

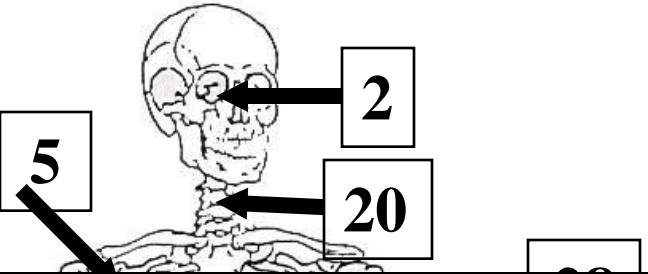
Gérard Delépine, Nicole Delépine

www.nicoledelepine.fr

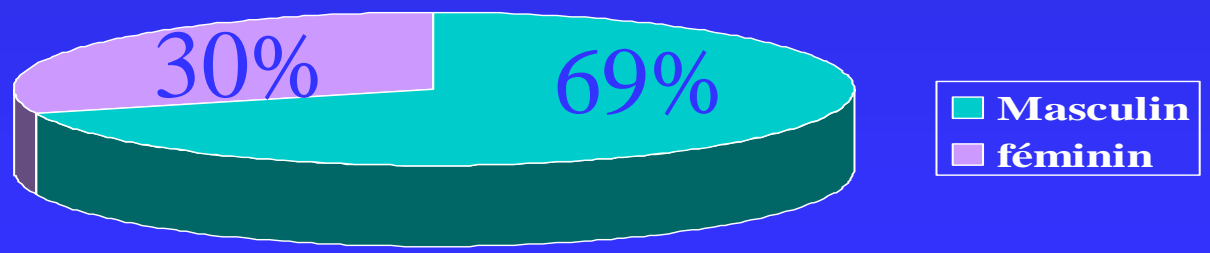
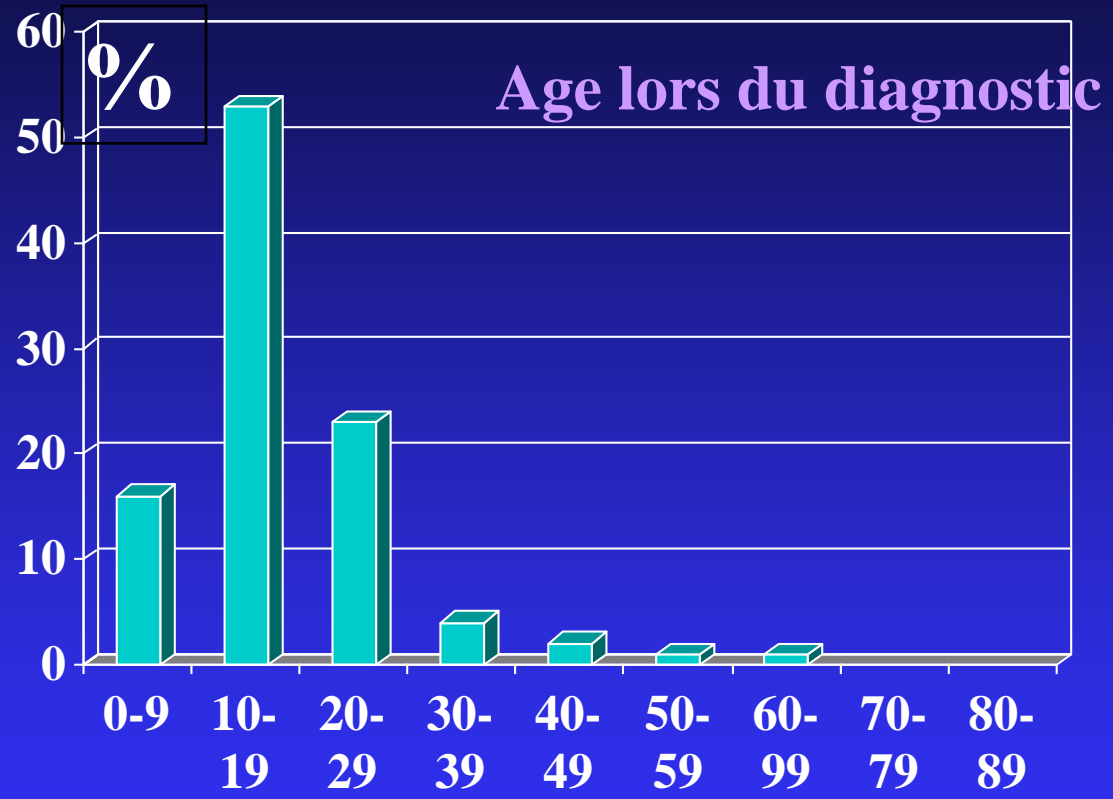
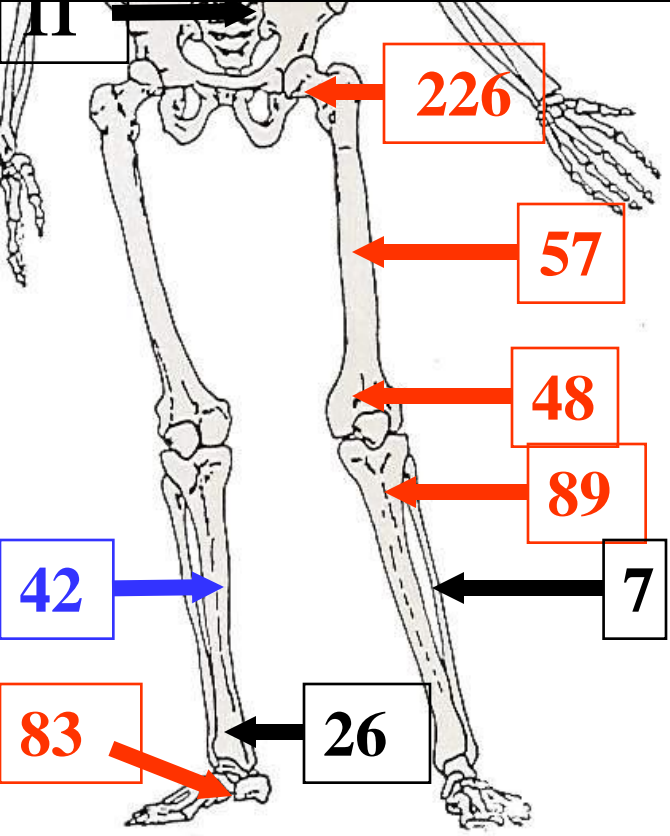


Le Nidus

Répartition par sexe , topographies et age de 836 Ostéomes ostéoïdes

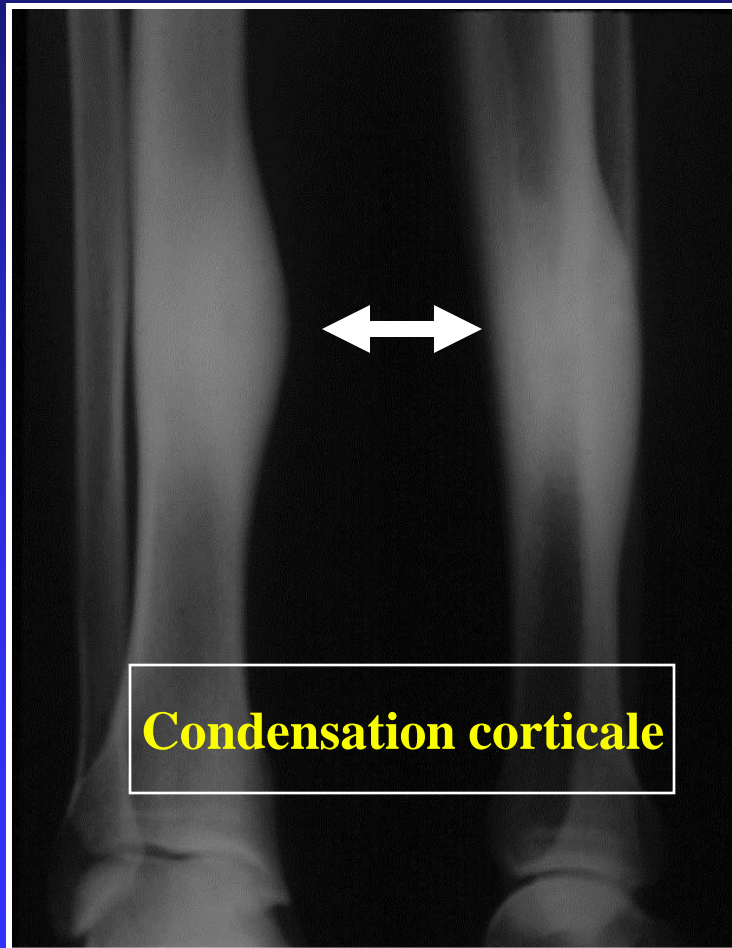


Fémur diaphysaire et distal et tibia diaphysaire et proximal rassemblent 30% des ostéomes ostéoïdes.

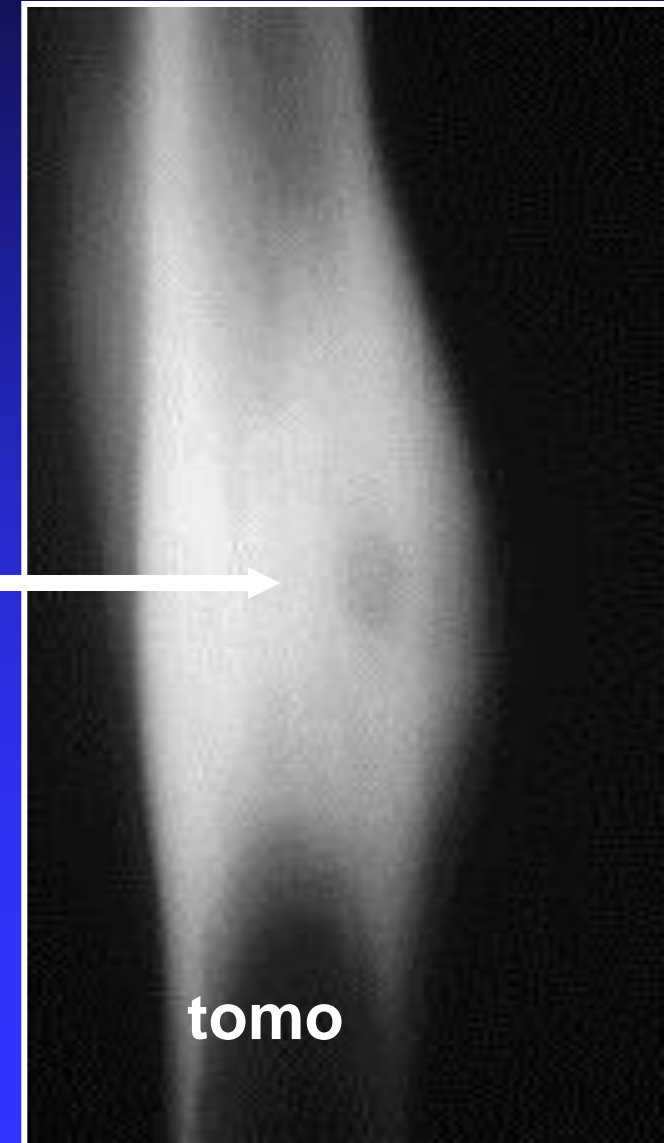


Aspect radiologique

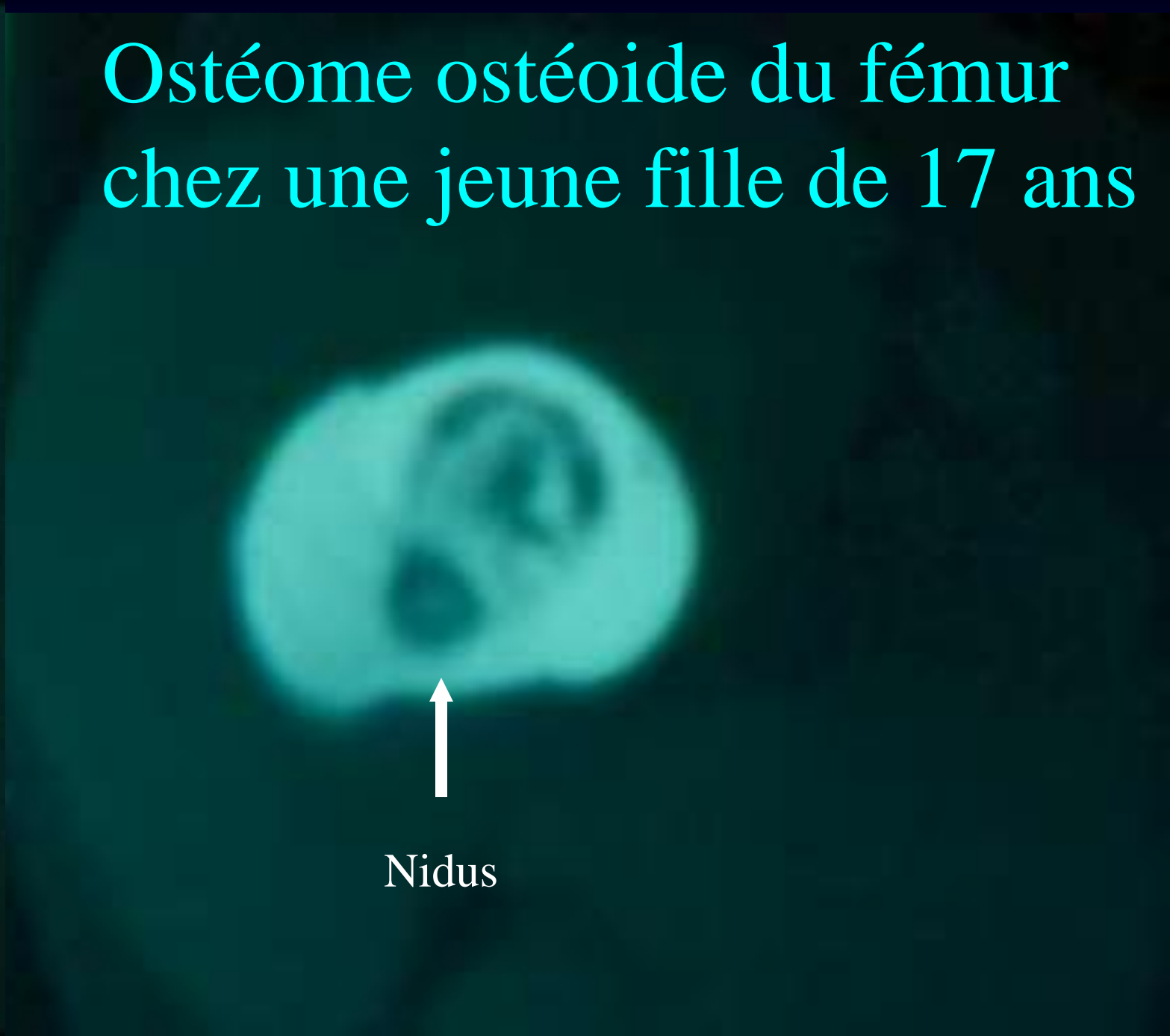
Dans la corticale condensée,
le nidus (petite lacune)



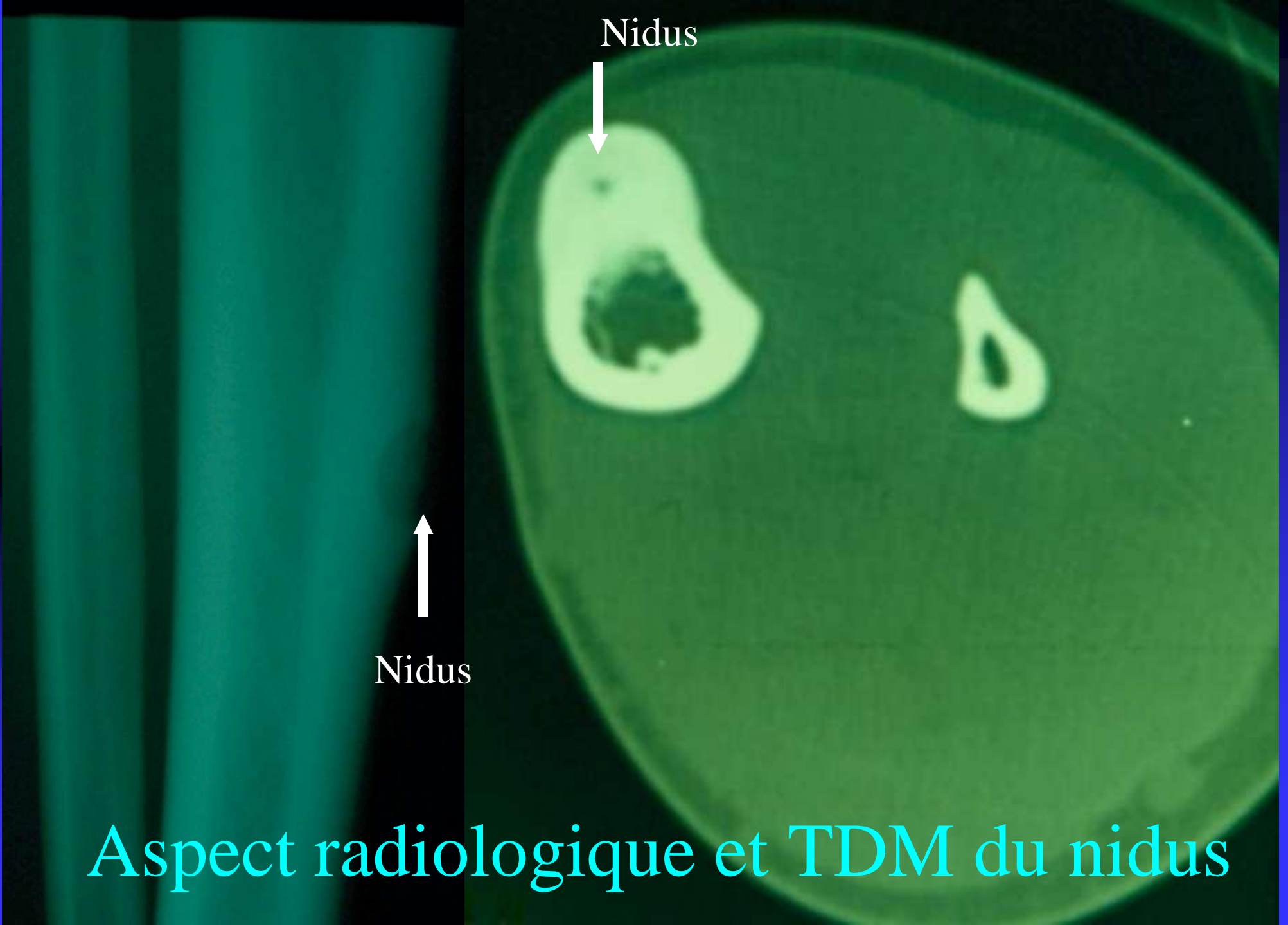
le nidus



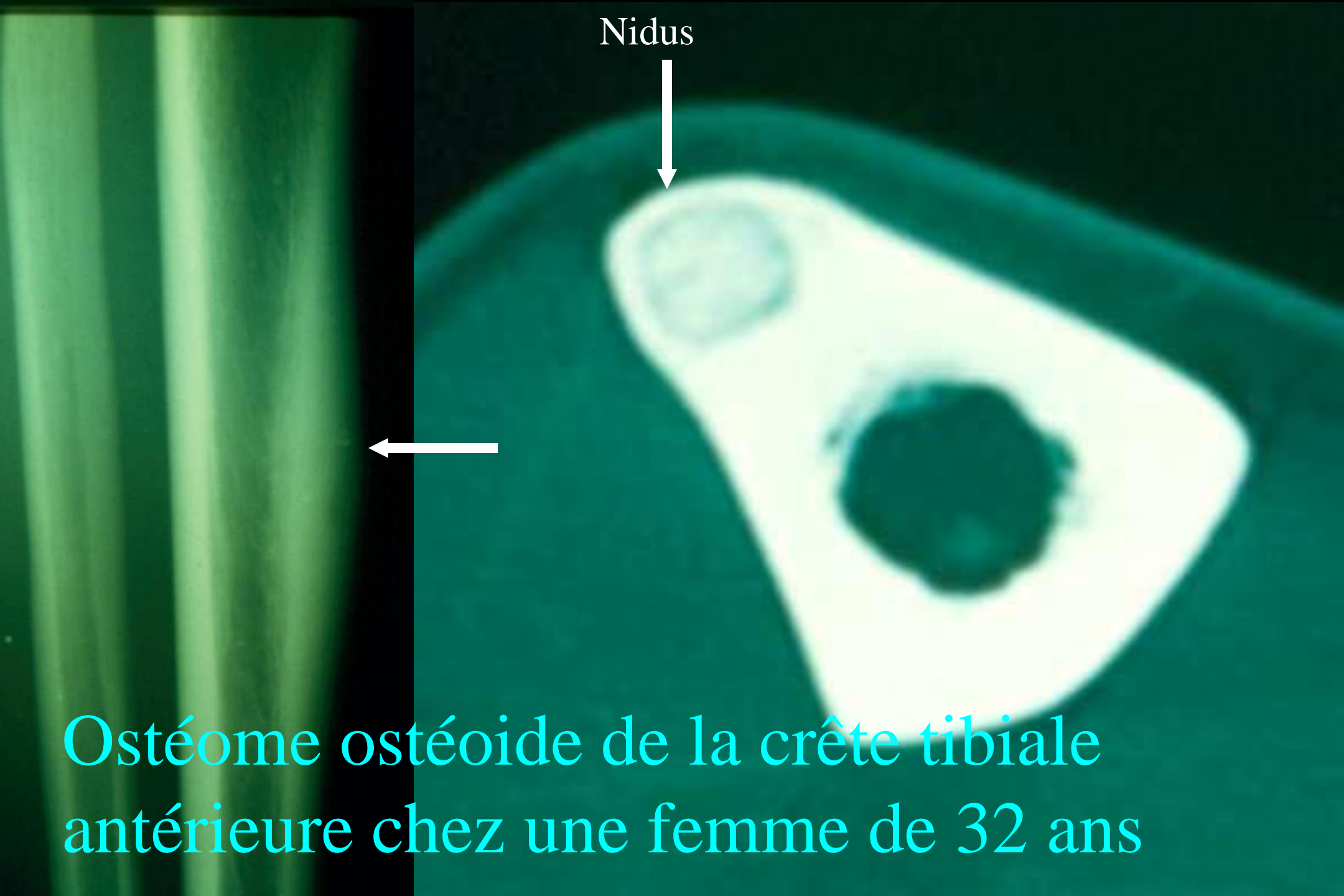
Ostéome ostéoïde du fémur chez une jeune fille de 17 ans



Nidus



Aspect radiologique et TDM du nidus



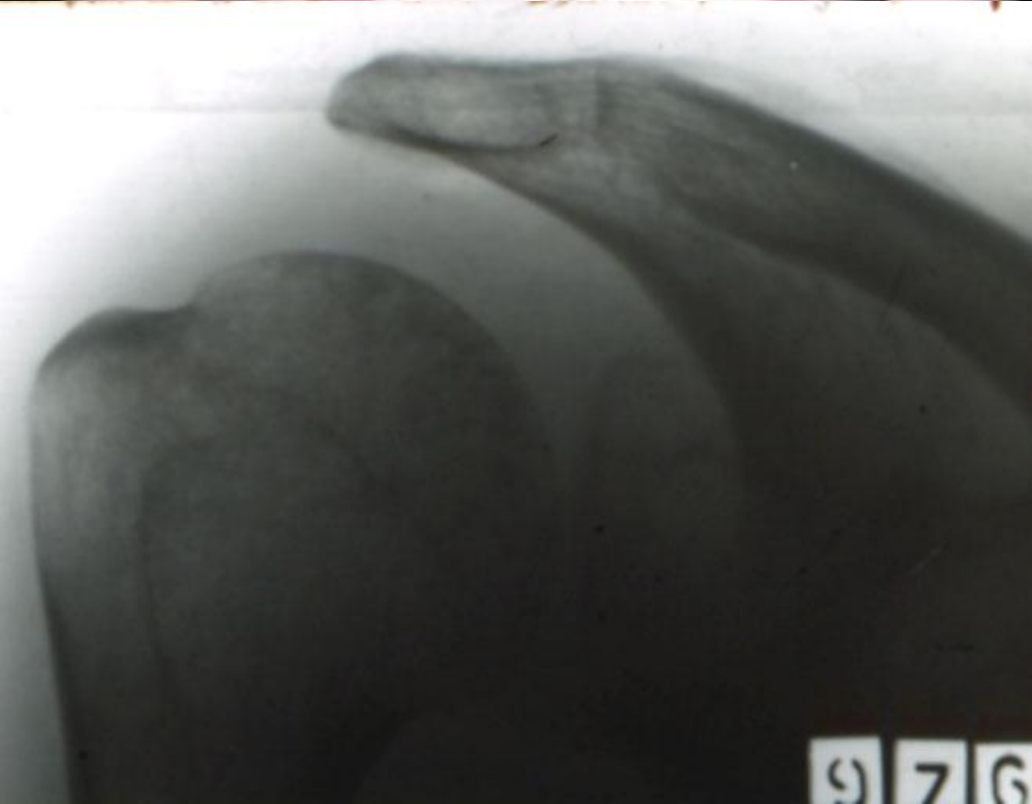
Nidus



Ostéome ostéoïde de la crête tibiale antérieure chez une femme de 32 ans



Ostéome ostéoïde de la coracoïde



- Image claire (nidus) au centre d'une condensation

Ostéome Ostéoïde sous périoste du col du fémur



Intérêt de l'IRM



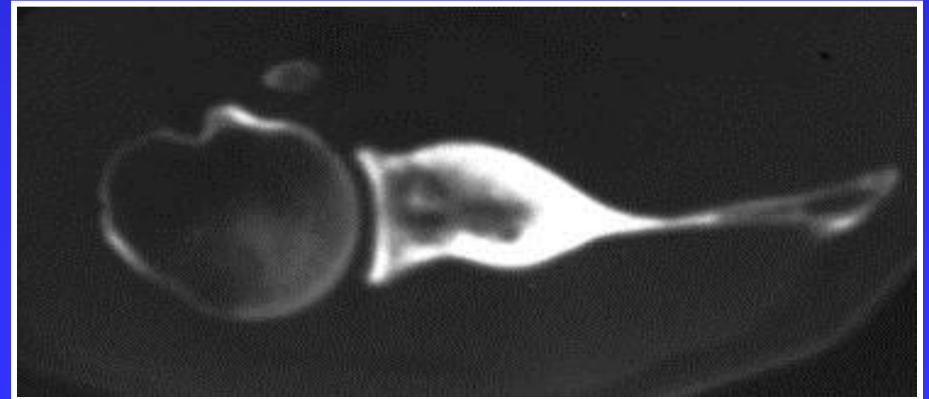
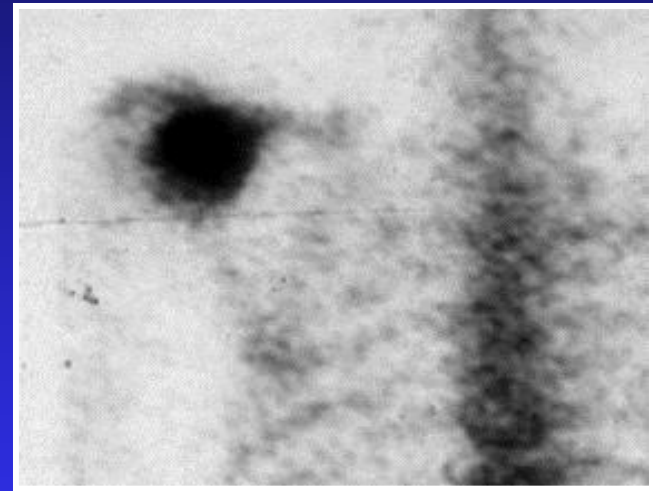
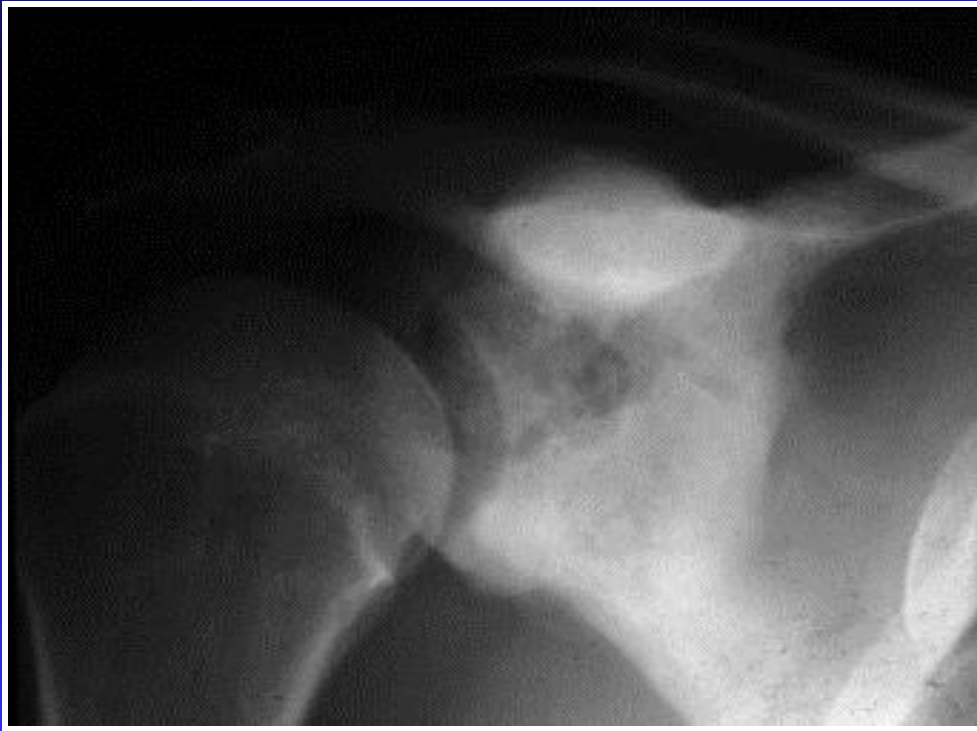
↑
Nidus

↑
Nidus

Chez certain malade
le nidus n'est pas facile
à mettre en évidence
sur les
radiographies standard .
C'est dans ces cas que
le scanner et l'IRM
peuvent être très utiles.

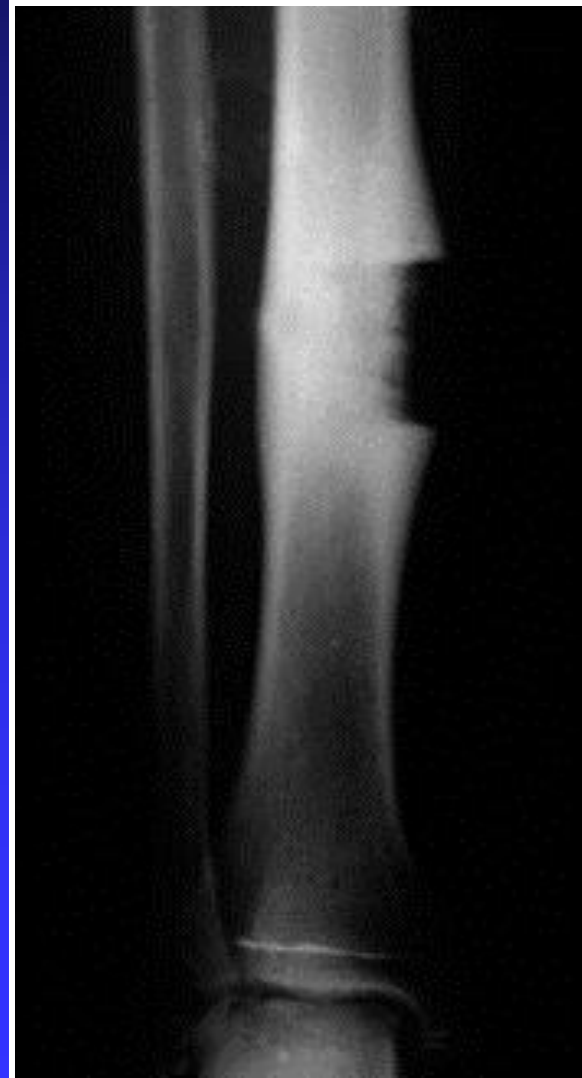
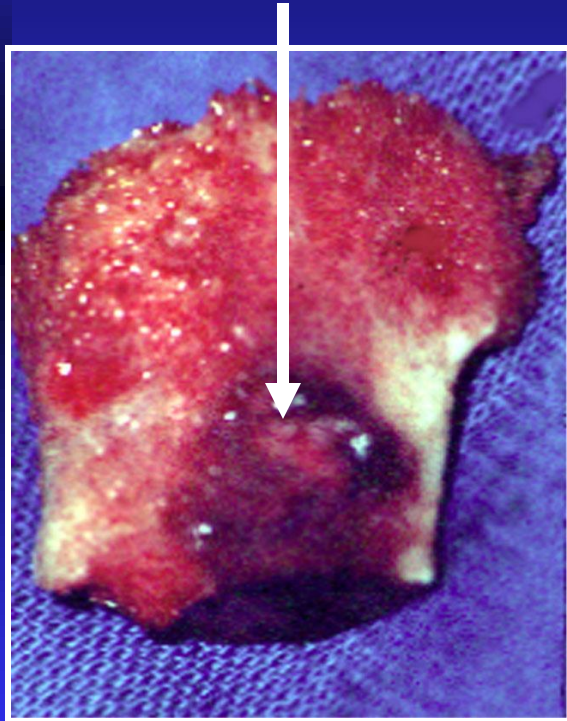
OSTÉOBLASTOME

- Considéré comme la forme géante de l'ostéome ostéoïde il est aussi beaucoup plus agressif
- Son aspect radiologique peu associer des Images lytiques et condensées



Traitement chirurgical classique

- Ablation d'un volet cortical avec le nidus



Risque de fracture

Ostéosynthèse?

Grefe ?

Reposition du
volet après
ablation du nidus ?

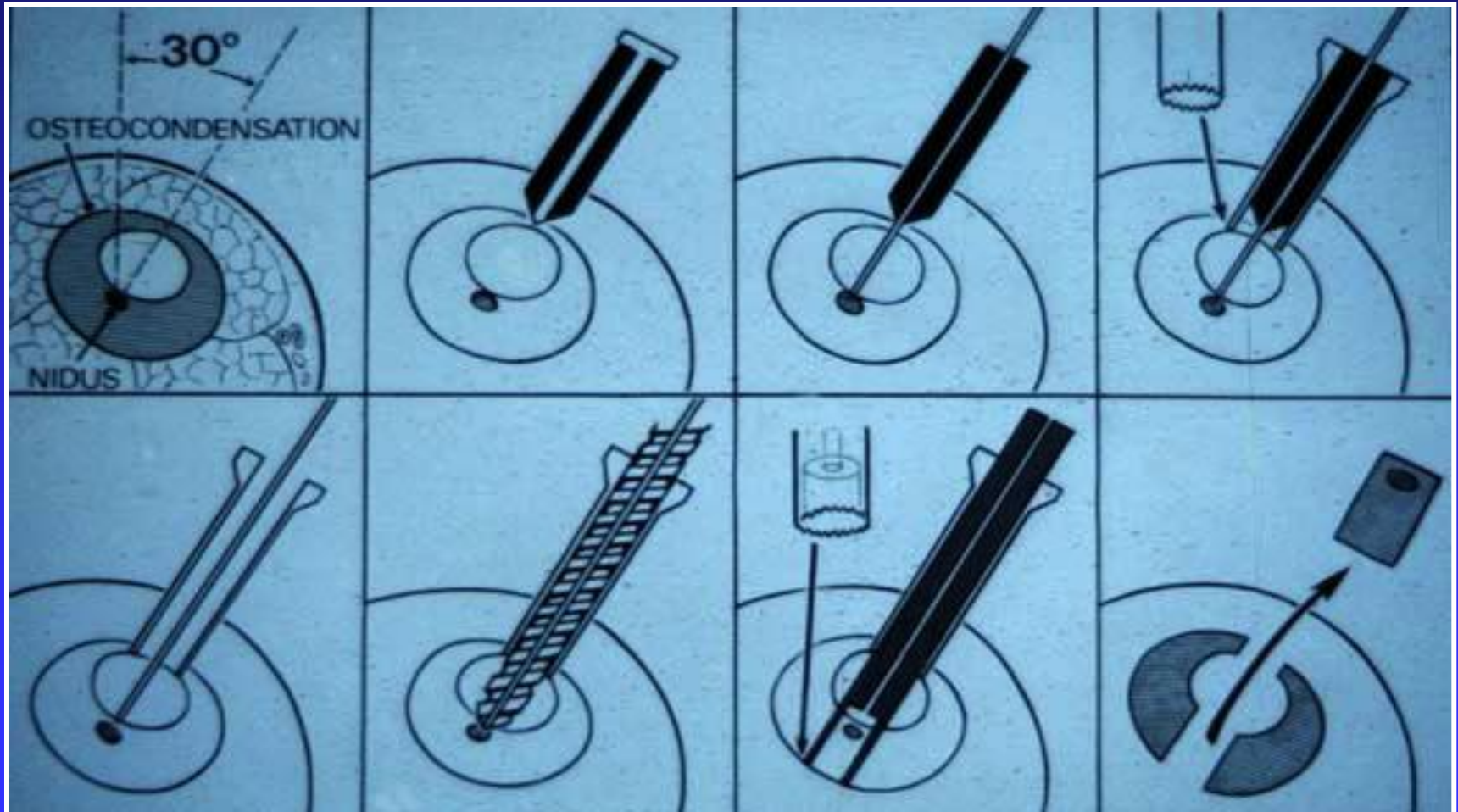
Traitement par résection et reconstruction par greffe spongieuse et plaque



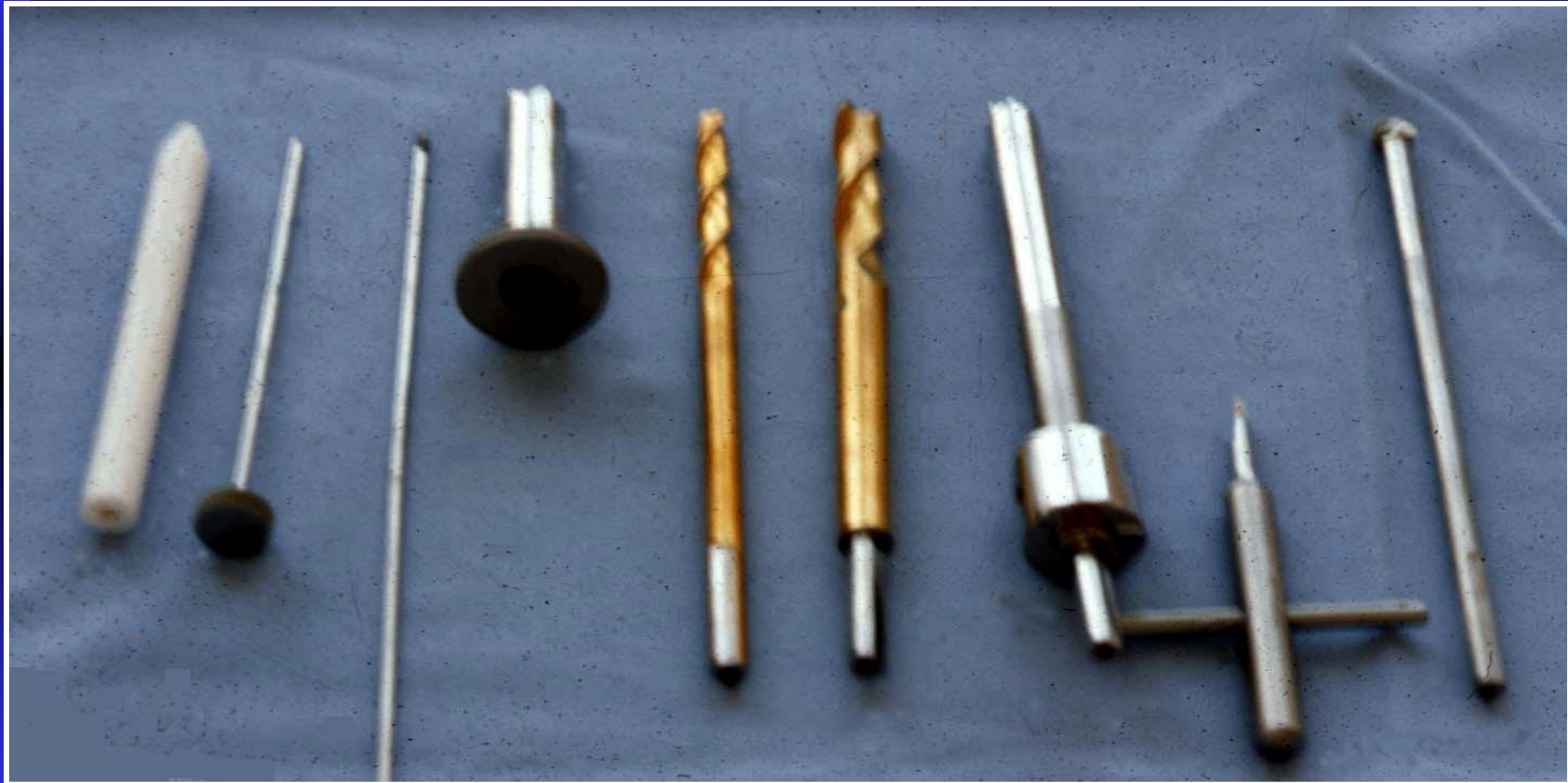
Le traitement classique par résection en bloc entraîne un défaut osseux important et nécessite une prise de greffon et une ostéosynthèse augmentant ainsi le risque de complication et la durée de l'incapacité de travail.

Forage Résection Osseuse Percutané (R. Kohler)

- Repérage sous scanner et forage puis extraction des fragments



Forage Résection Osseuse Percutané

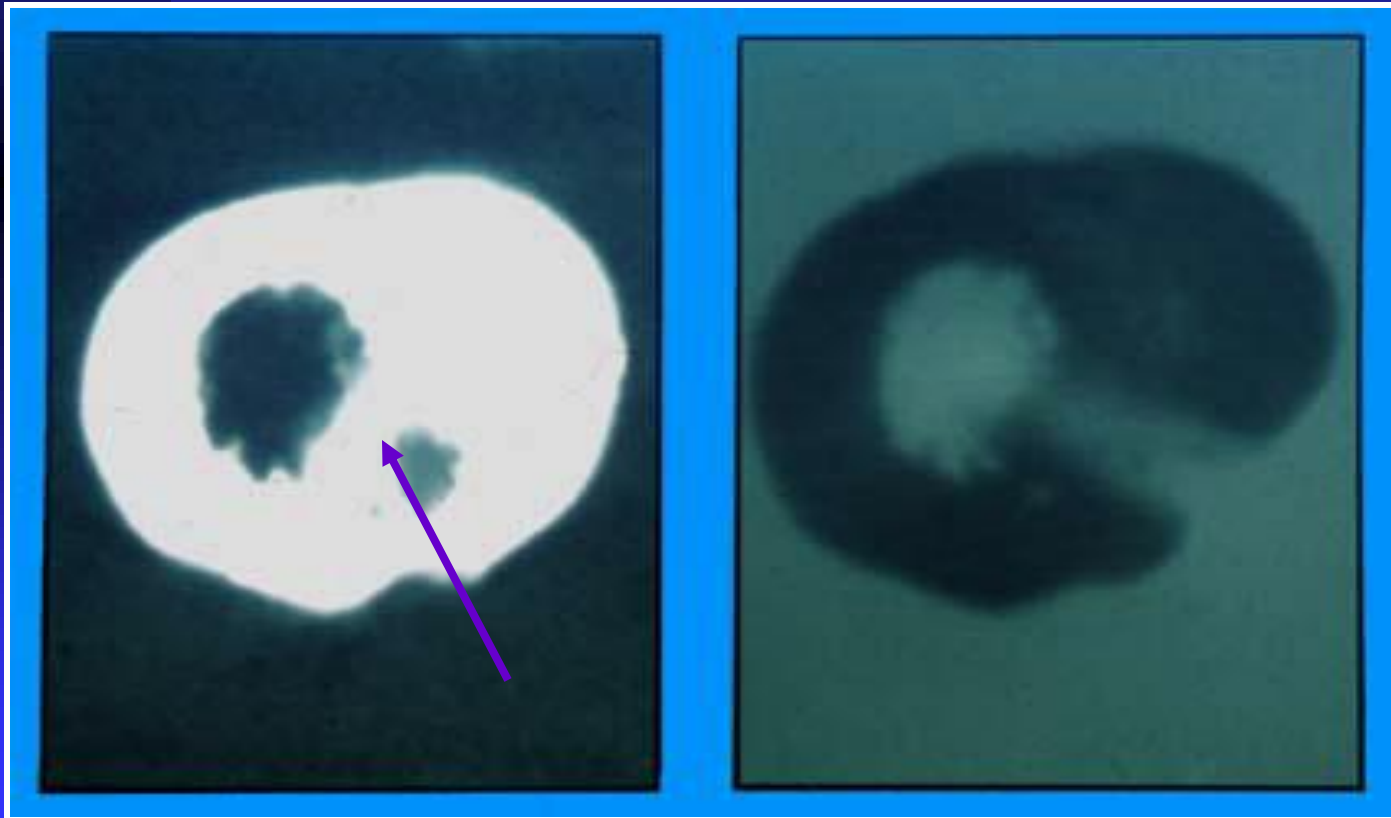


Matériel pour réaliser l'ablation du nidus

(R. Kohler)

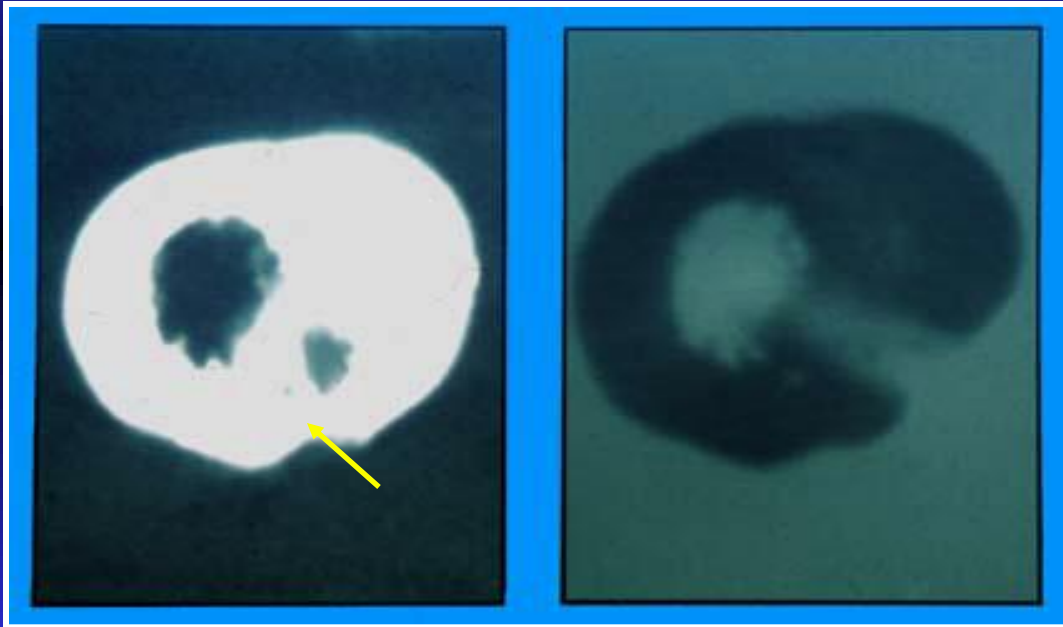
Forage Résection Osseuse Percutané

Repérage et forage, puis récupération des fragments
Technique de choix pour les localisations difficiles d'accès
Examen anatomo-pathologique malheureusement impossible

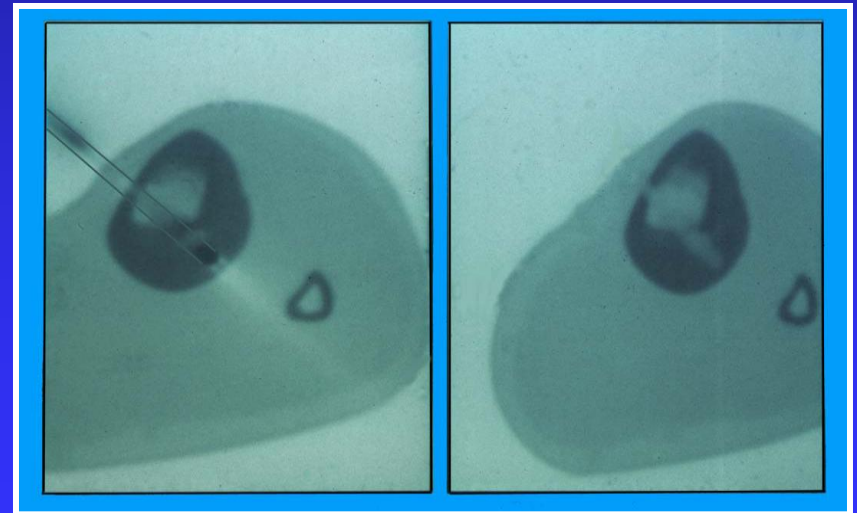
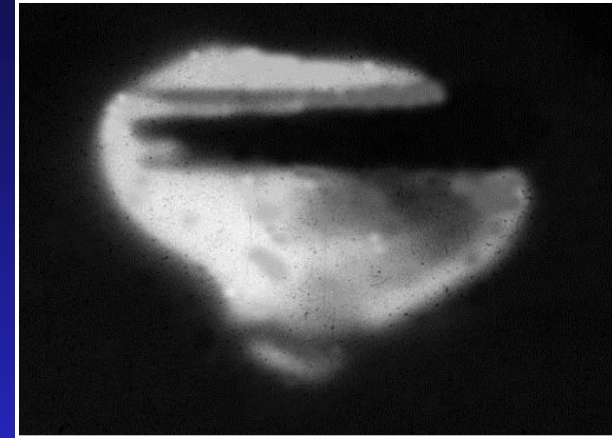


(R. Kohler)

Forage Résection Osseuse Percutané



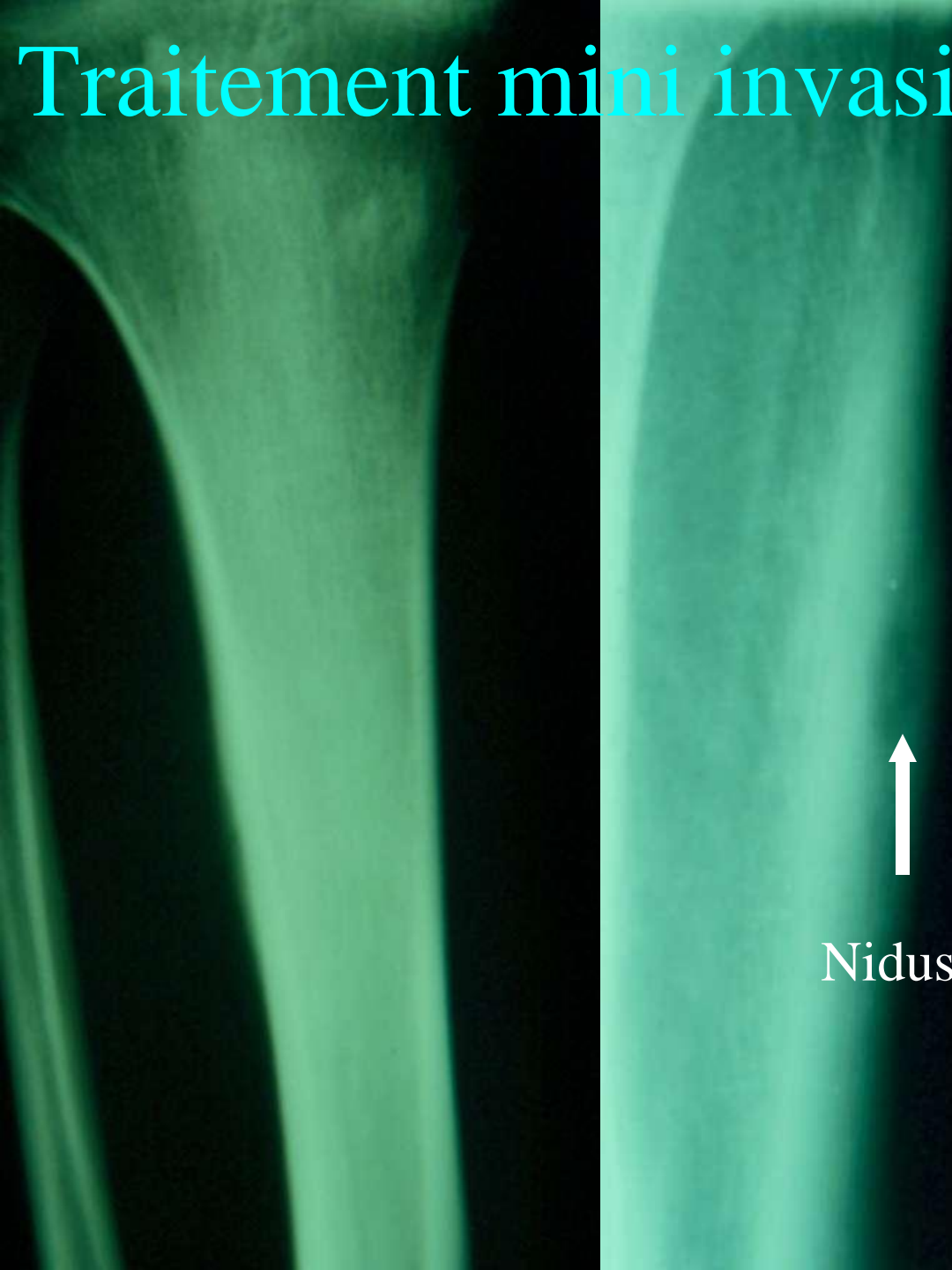
Abord direct



Abord rétrograde

(R. Kohler)

Traitement mini invasif



Nidus

Ostéome ostéoïde superficiel traité par mini ablation à la tréphine après repérage en scopie, permettant au malade de ne pas rester hospitalisé et de reprendre une activité professionnelle rapidement.

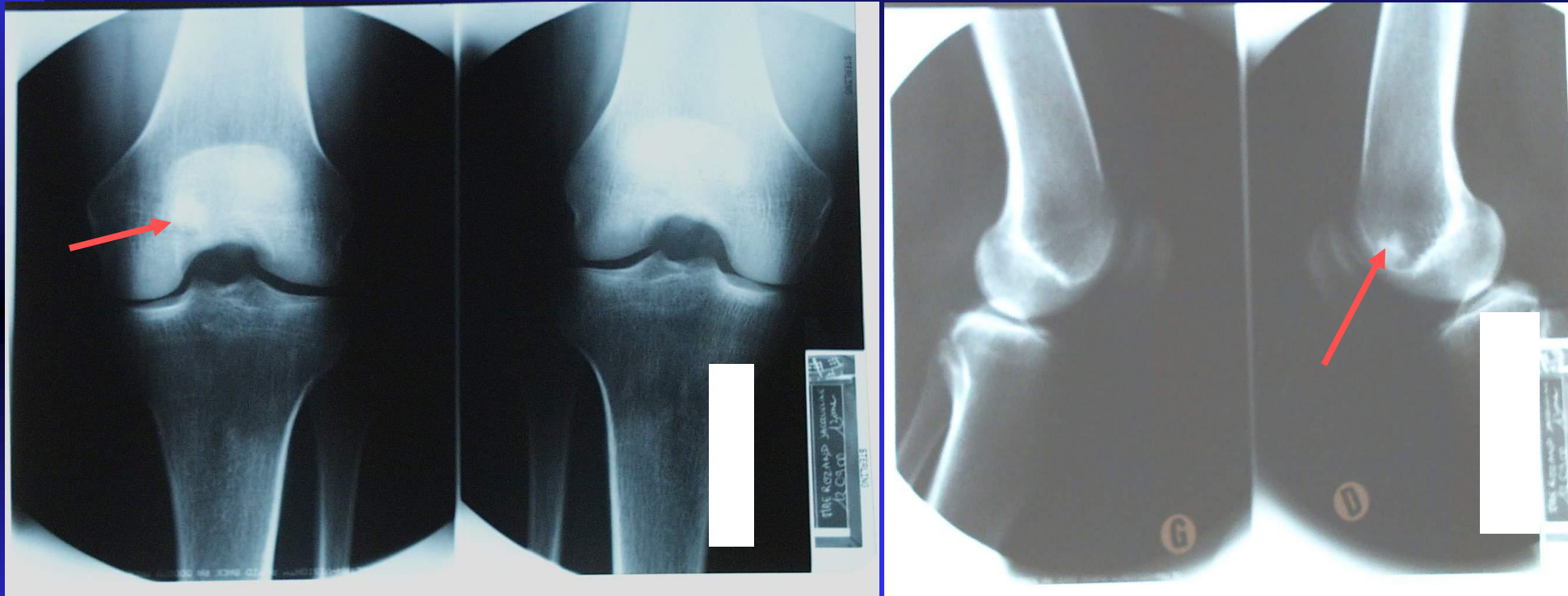
Le repérage per opératoire guidé par ordinateur récemment proposé paraît prometteur

Navigation fluoroscopique ?

- **La localisation de l'ostéome ostéoïde** sur les radios simples est souvent peu aisée, ce qui génère des difficultés pour l'acte chirurgical
- L'utilisation du scanner pour le diagnostic et la navigation chirurgicale, permet le planning et la réussite d'un **geste chirurgical non invasif**
- L'utilisation de la **navigation fluoroscopique** peut permettre **l'approche percutanée**, avec simultanément une visualisation de face et de profil de bonne qualité sans irradiation excessive

Navigation fluoroscopique : Radios standard

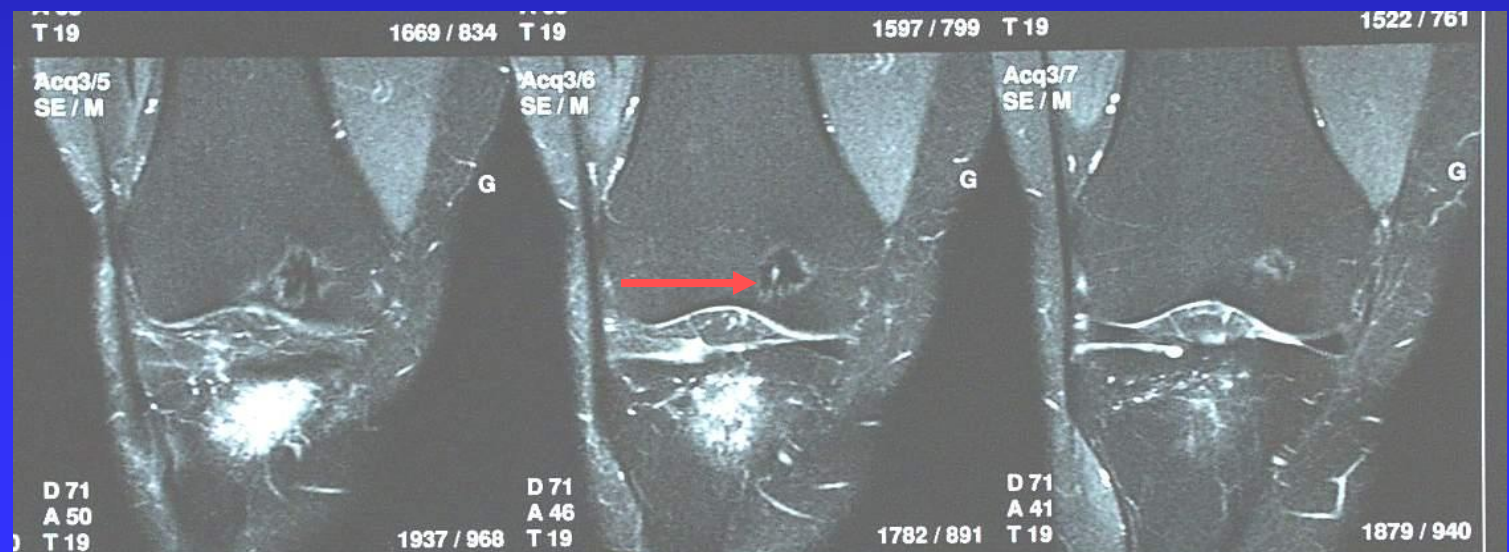
- femme âgée de 48 ans : douleur du genou, impotence fonctionnelle, limitation d'amplitudes articulaires



Radios des genoux face et profil zone de condensation sur la face axiale du condyle médial du fémur droit

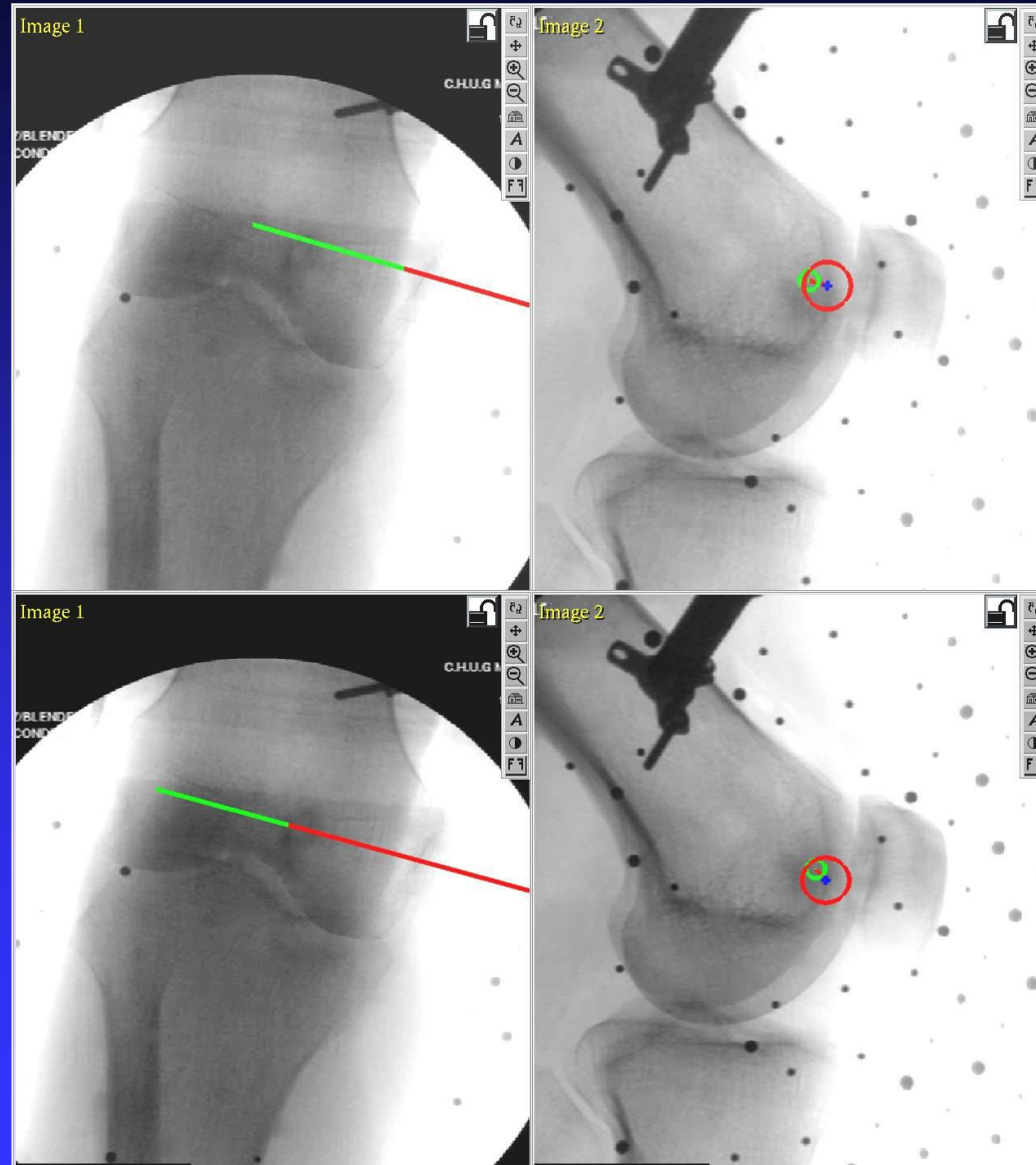
Navigation fluoroscopique : IRM

aspect tumoral du condyle fémoral interne



L'intérêt de la chirurgie assistée par ordinateur dans l'excision de l'Ostéome Ostéoïde Navigation scannographique et fluoroscopique: 2 cas cliniques A.Eid MD; A.Badulescu MD; T.Martinez MD; P.Girard MD; P.Merloz MD AOLP 2002

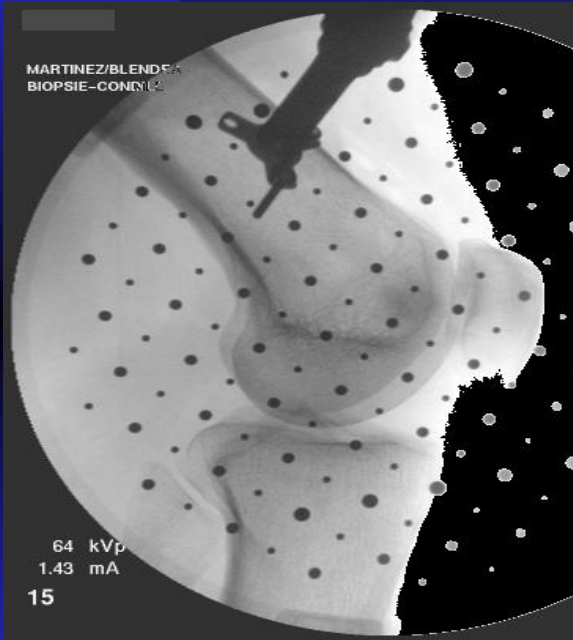
Navigation fluoroscopique : perop



Vues de navigation face - profil

Aperçu de la trajectoire

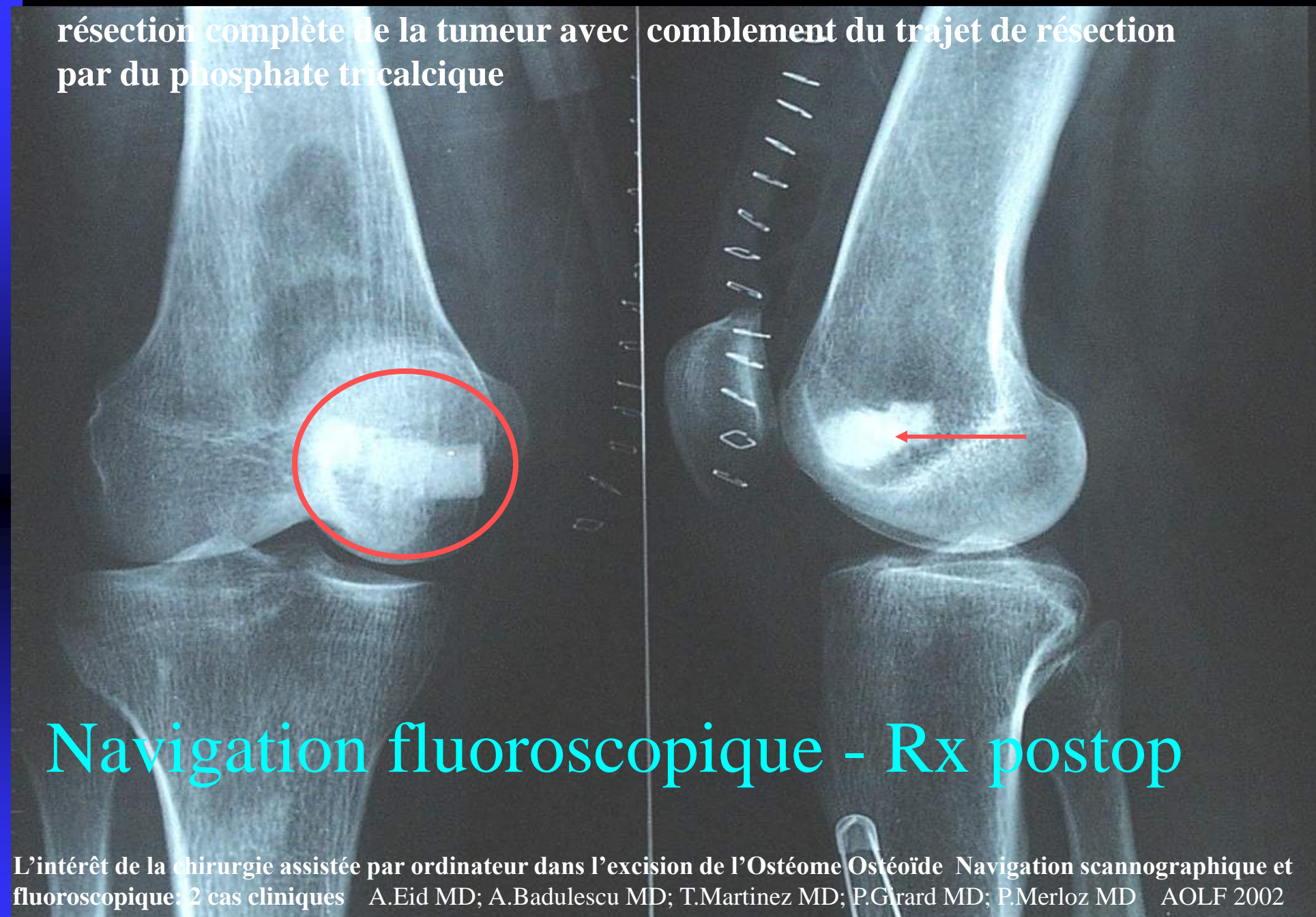
Localisation précise de la tumeur



Fixation du cadre de référence sur le fémur

L'intérêt de la chirurgie assistée par ordinateur dans l'excision de l'Ostéome Ostéoïde Navigation scannographique et fluoroscopique: 2 cas cliniques A.Eid MD; A.Badulescu MD; T.Martinez MD; P.Girard MD; P.Merloz MD AOLP 2002

résection complète de la tumeur avec comblement du trajet de résection par du phosphate tricalcique



Navigation fluoroscopique - Rx postop

L'intérêt de la chirurgie assistée par ordinateur dans l'excision de l'Ostéome Ostéoïde Navigation scannographique et fluoroscopique: 2 cas cliniques A.Eid MD; A.Badulescu MD; T.Martinez MD; P.Girard MD; P.Merloz MD AOLFF 2002

Navigation fluoroscopique -Scanner postop

