



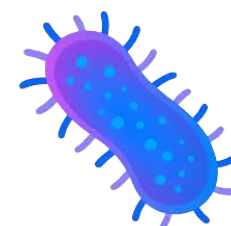
TECHNIQUE EXTRACTION PROTHESE ÉPAULE SEPTIQUE

REUNION BIBLIOGRAPHIQUE CRIOGO

14/10/26



Dr Marie Loisel
Dr Harold Common
Chirurgie orthopédique



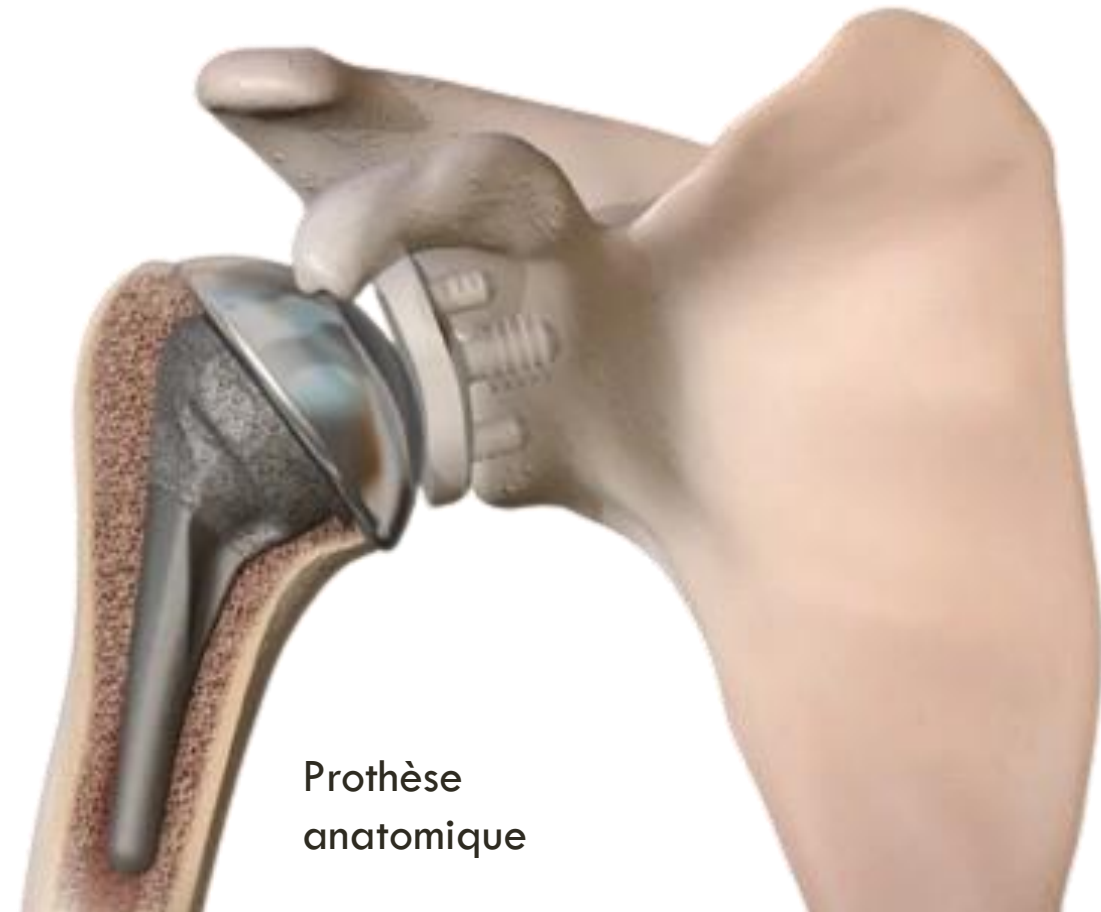
SOMMAIRE

- Généralités- Différents types de prothèse d'épaule
- Reprise de la voie d'abord
- Technique d'extraction tige
- Technique d'extraction glène
- Take Home Message

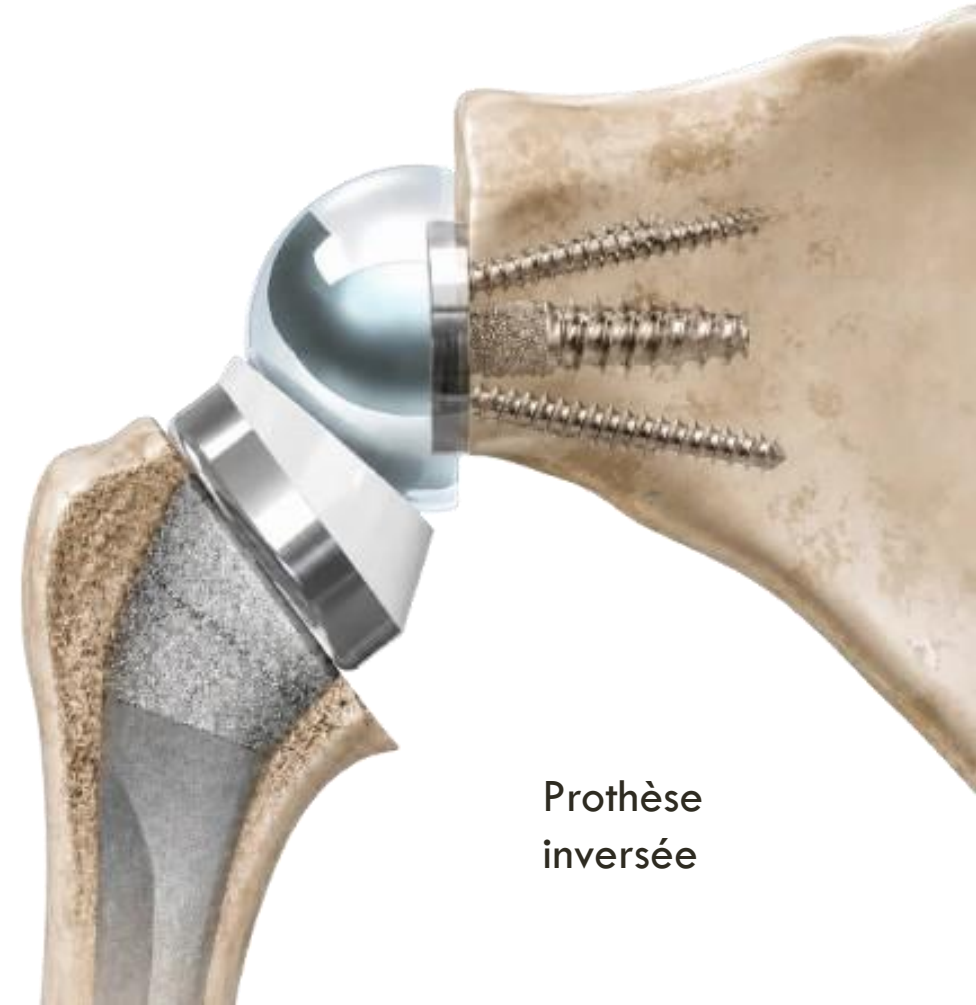
GÉNÉRALITÉS

Indications :

- Oumarthrose
- Fracture
- Osteonécrose



Prothèse
anatomique



Prothèse
inversée

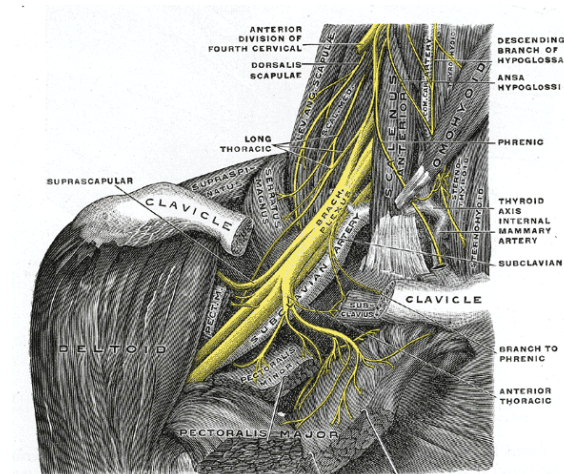
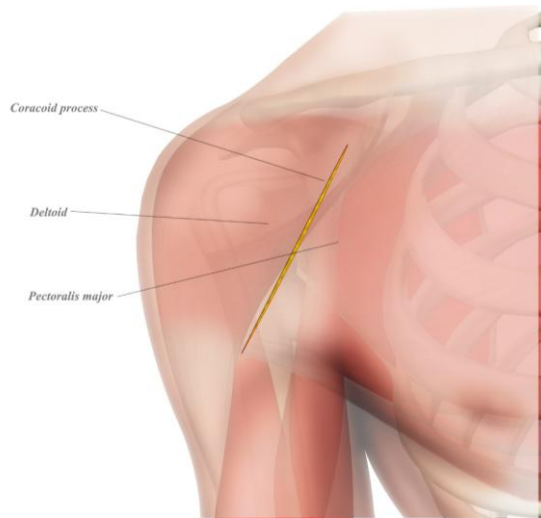
ENJEUX PREMIER : REPRISE DE LA VOIE D'ABORD

Voie antérieure DELTOPECTORALE obligatoire : extension diaphysaire

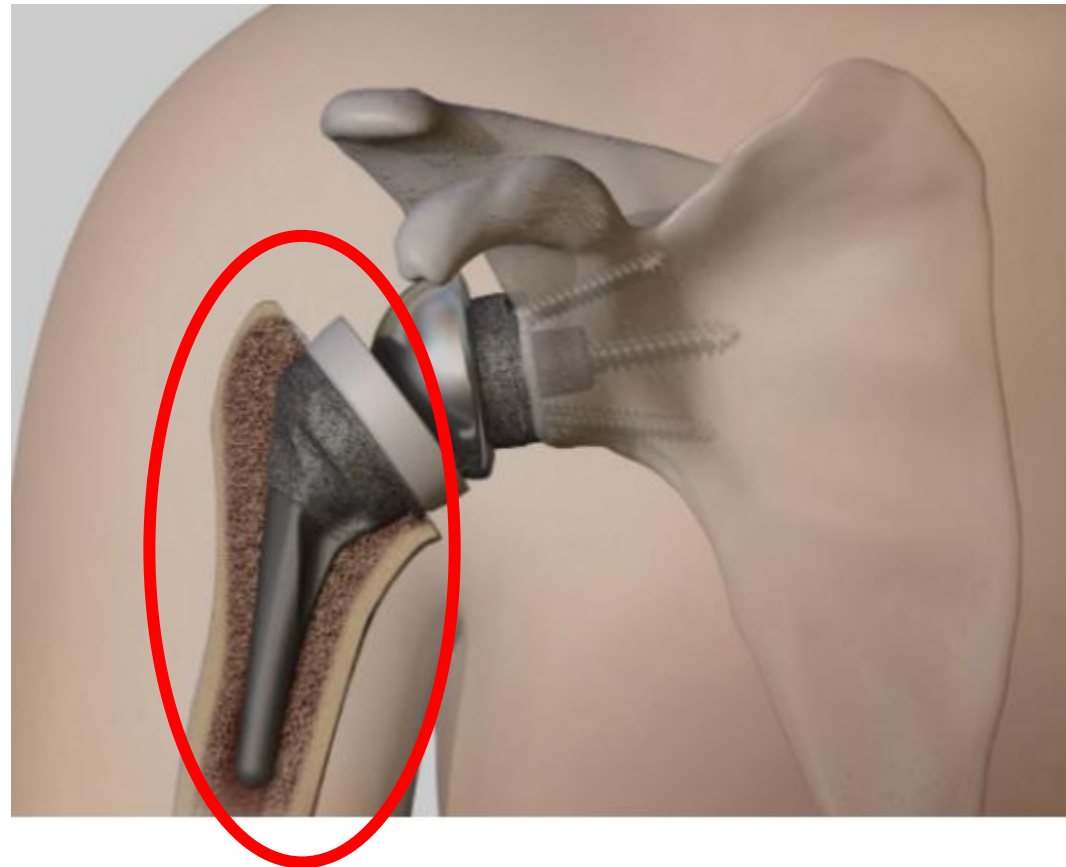
Latéralisation du plexus brachial : attention+++

Astuces pour libération : tenotomie du grand pectoral, capsulotomie, libération bord médial humérus, décoller deltoïde en ouvrant le fascia CDP

Libérations tissulaire toujours **AU RAS DE L'OS**



COMMENT RETIRER LA TIGE ?



AVANT L'EXTRACTION DE LA TIGE

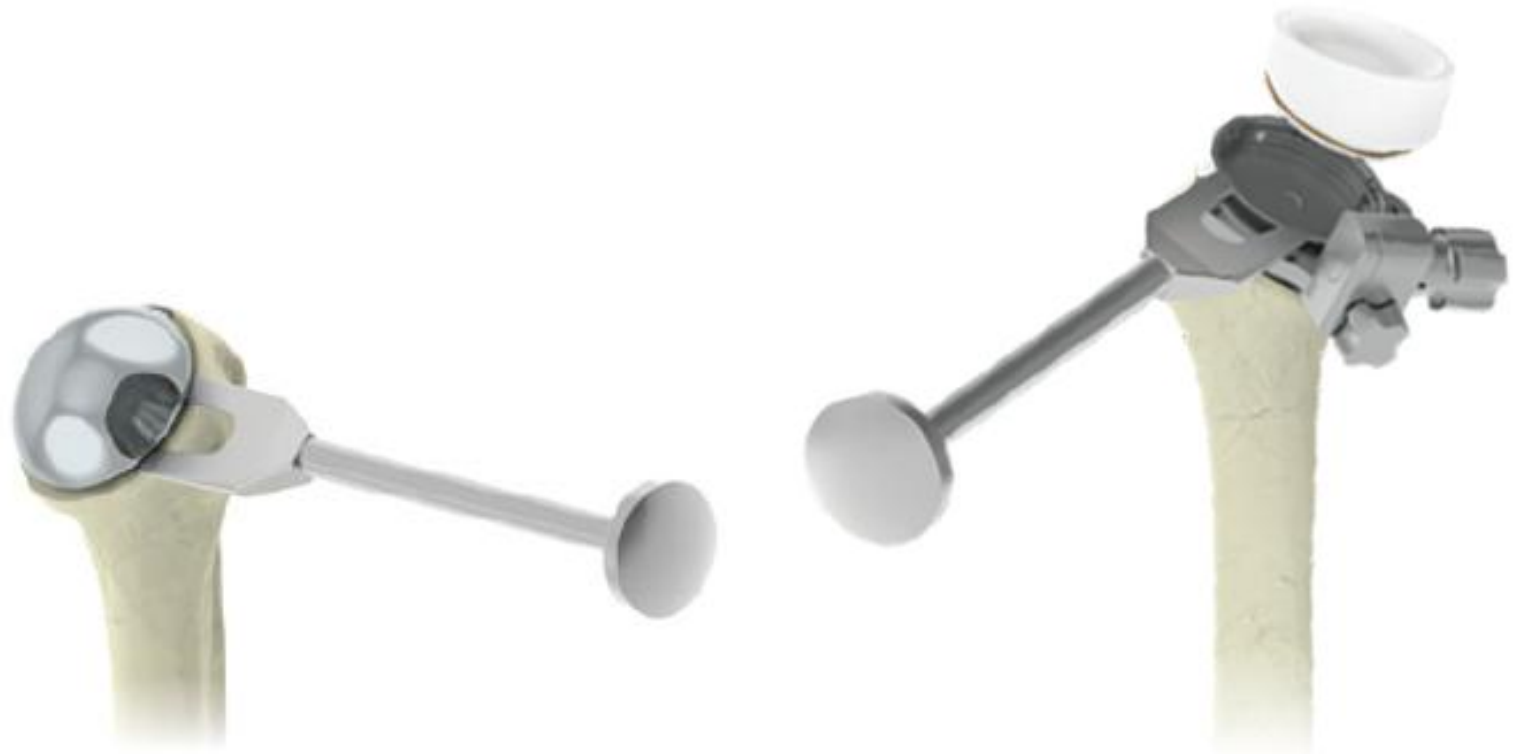


Figure 116

Retirer tete anatomique ou PE
inversé



Figure 117



TECHNIQUE EXTRACTION DE LA TIGE

1 . Ancillaire prévu à cet effet

SEPTIQUE NE VEUT PAS FORCEMENT DIRE
DESCELLE

PEUT NE PAS SUFFIRE



TECHNIQUE EXTRACTION DE LA TIGE

2. rainure à la scie diamant



Figure 1D : Artifice de la rainure à la scie dans la tige pour avoir un point d'appui (courtesy J Sperling).

TECHNIQUE EXTRACTION DE LA TIGE

2. Humérotomie incomplète verticale « HIV »

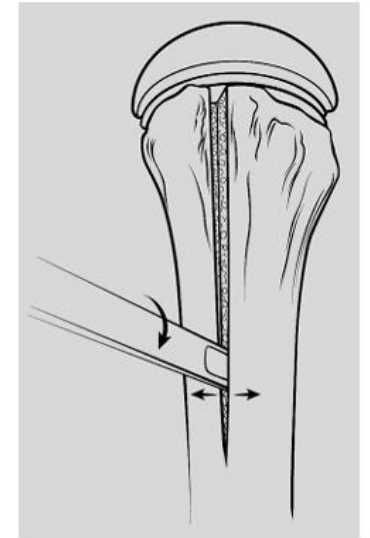
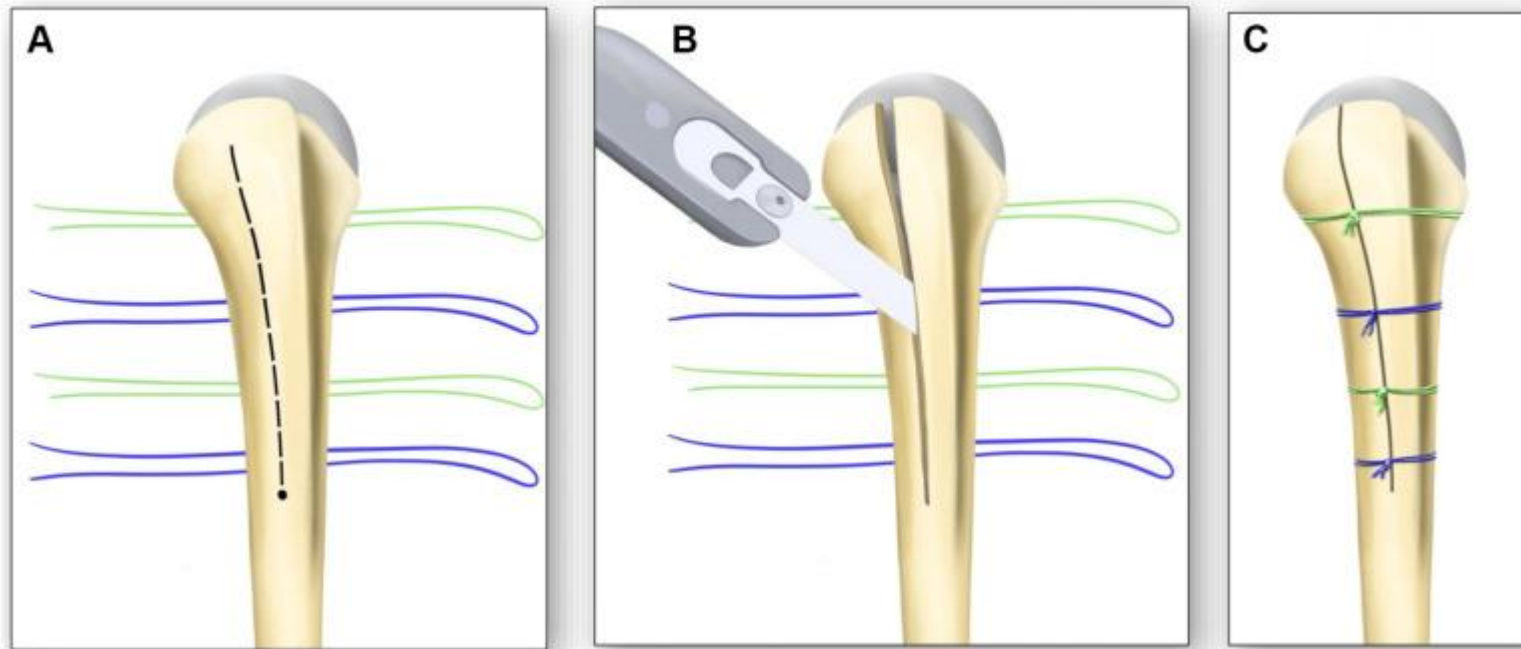
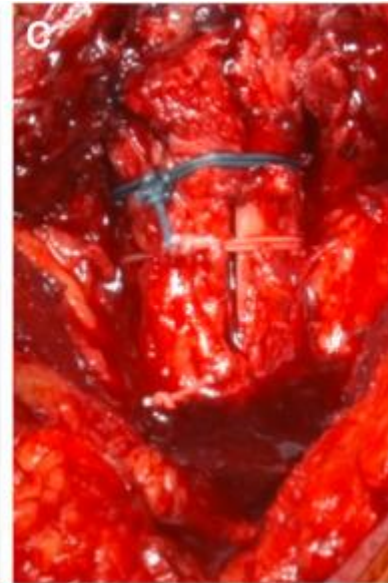
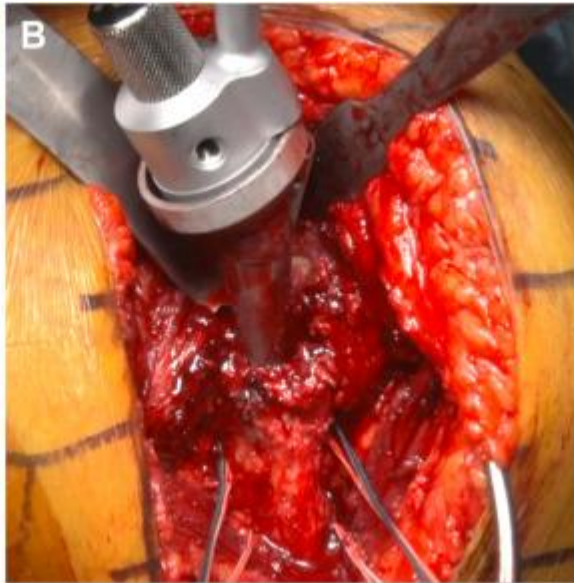
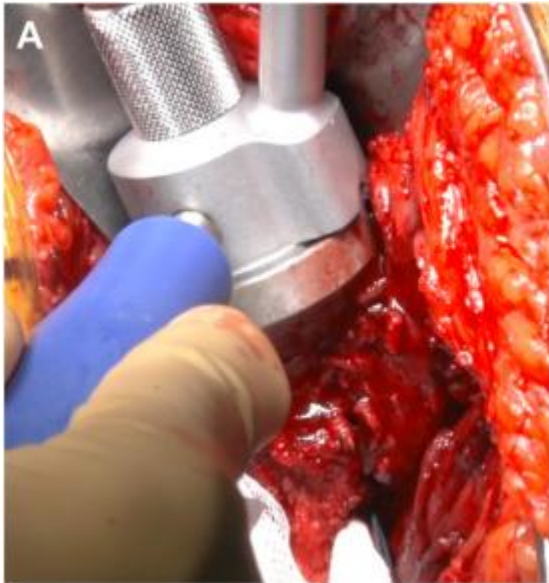
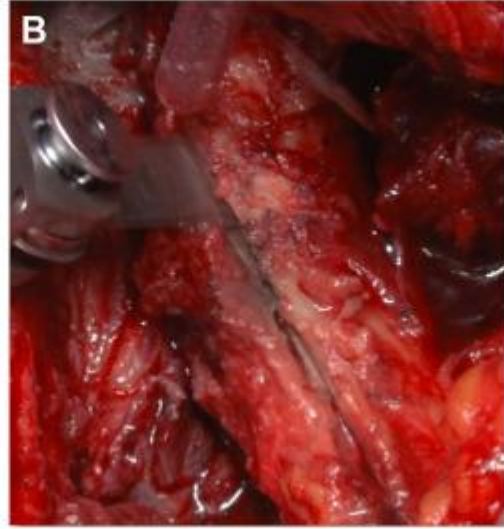


Figure 2 The osteotome is used to debond the cement mantle from the endosteum.



TECHNIQUE EXTRACTION DE LA TIGE

2. Humérotomie avec fenêtrage



Figure 3 Medial window.

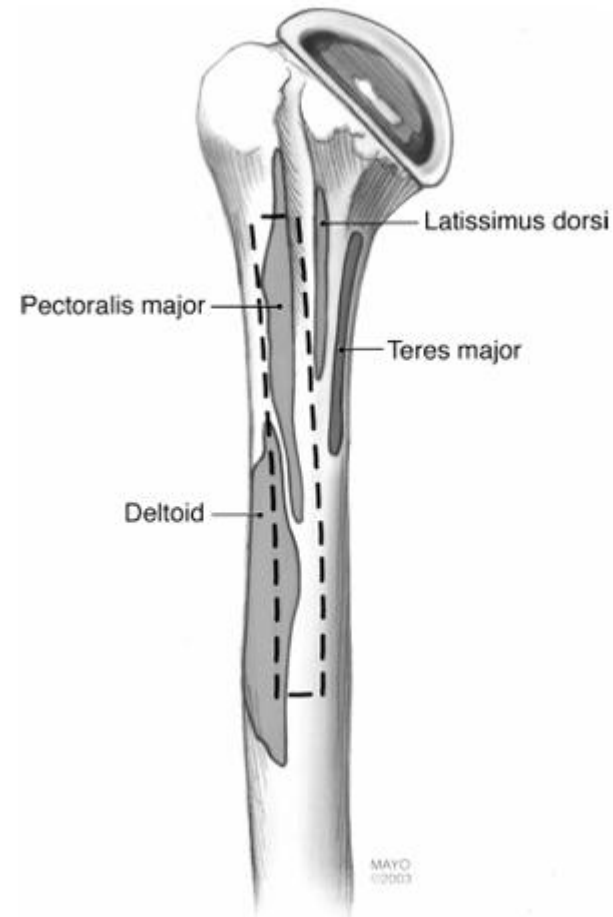


Figure 1 Anterior window.

ET SI ON A UNE TIGE
CIMENTÉE ?





Figure 7 : Une extraction facile.



TECHNIQUE EXTRACTION DE LA TIGE

4. Tige cimentée : ablation du ciment

Tout un arsenal d'instrument manuel



TECHNIQUE EXTRACTION DE LA TIGE

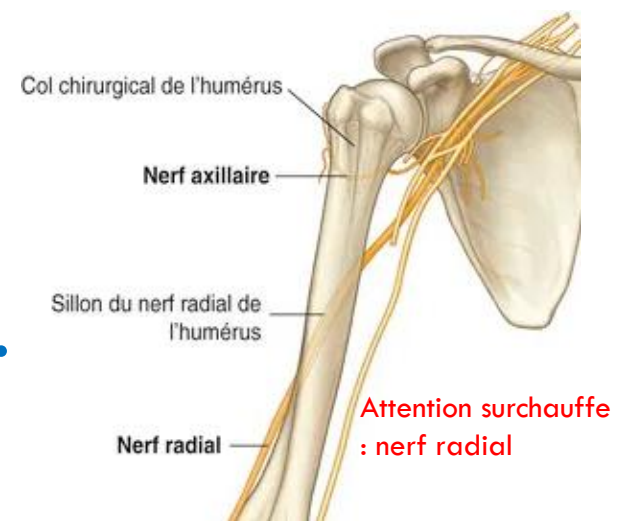
4. Tige cimentée : ablation du ciment

Le bouchon +++++



TECHNIQUE EXTRACTION DE LA TIGE QUAND LE CIMENT NE VIENT PAS AVEC LA TIGE ...

4. Tige cimentée : ablation du ciment – Oscar
Energie ultrasonique pour séparer ciment / os



Difficulté : retirer le bouchon de ciment ++

COMMENT RETIRER LA GLENE ?



TECHNIQUE EXTRACTION DE LA GLENE

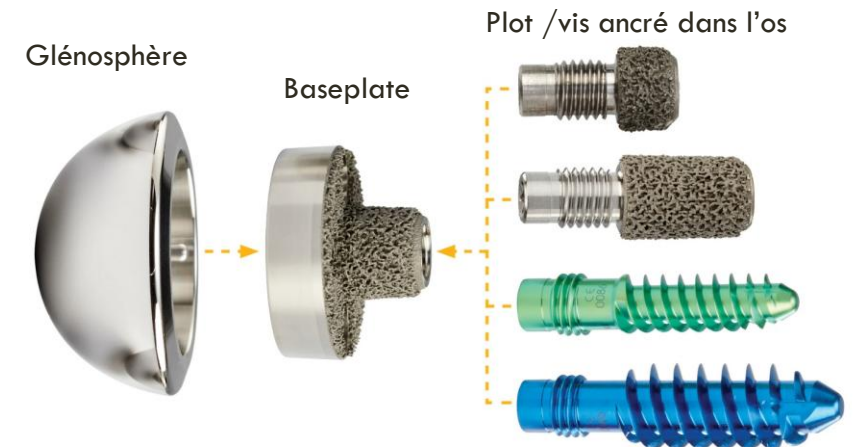
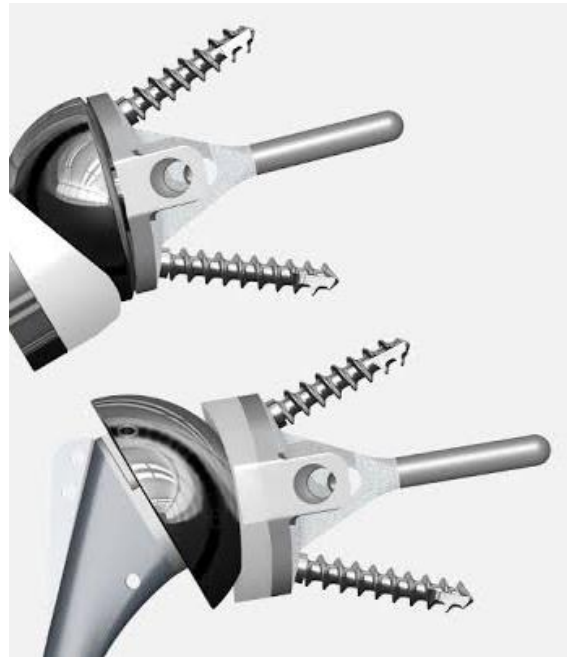
Différents type d'ancrage dans la scapula

-Vissée

- Cimentée

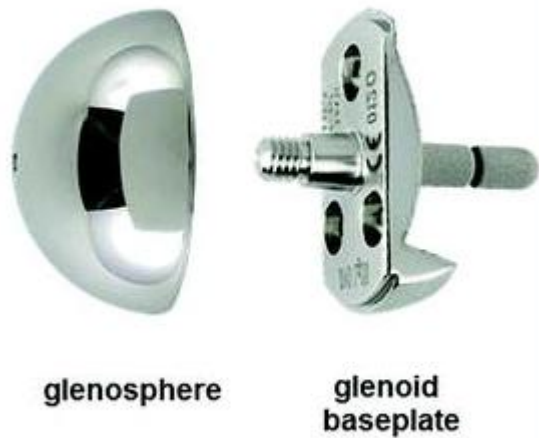


Cimentée



TECHNIQUE EXTRACTION DE LA GLENE

Première étape : séparer la glénosphère de la baseplate – instrument dédié



TECHNIQUE EXTRACTION DE LA GLENE

Deuxième étape : extraire la base plate



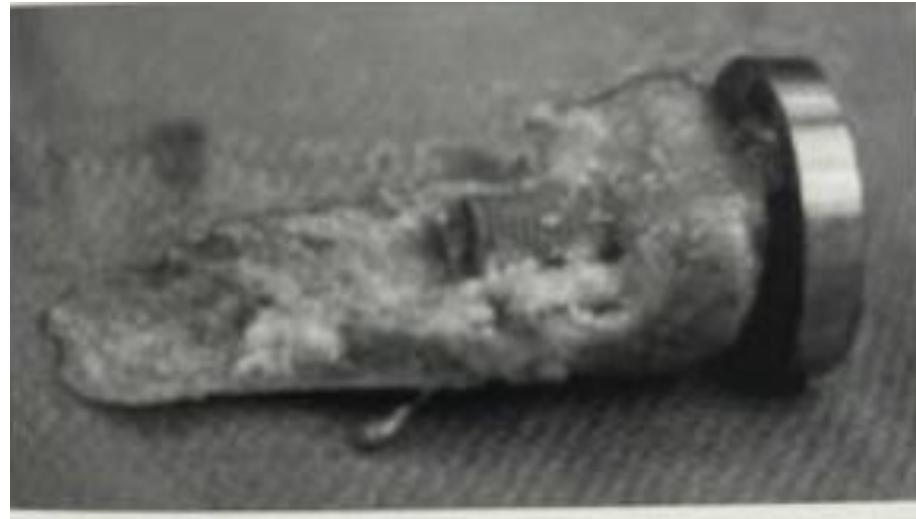
Sinon :

- Faire levier en tapant
- Scie diamant

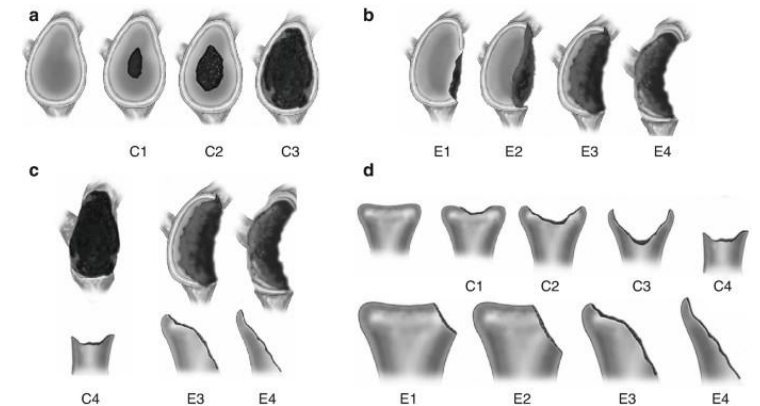
Instrument dédié

+++

TECHNIQUE EXTRACTION DE LA GLENE CE QUE L'ON VEUT EVITER



Challenge de la
replantation ...



A LA FIN DE LA BATAILLE...



Factors associated with humeral stem extraction difficulty in revision shoulder arthroplasty

Nabile Himer, MD^{a,b}, Philippe Clavert, MD, PhD^a, Amine Mellal, MD^b, Emmanuel Baulot, MD, PhD^c, Stefan Bauer, MD^b, Maxime Antoni, MD^{a,d,*}

^aShoulder and Elbow Surgery Unit, CHU de Strasbourg, Strasbourg, France

^bDepartment of Orthopedic Surgery, Hôpital de Morges, Morges, Switzerland

^cOrthopaedic and Traumatology Department, Centre Hospitalier Universitaire F. Mitterrand, Dijon, France

^dShoulder and Elbow Surgery Unit, Clinique de l'Orangerie ELSAN, Strasbourg, France

JSES int 2025

Serie retrospective

127 reprise de PTE avec revision complete humérale

Résultat :

- **32% cas difficultés** : 7% humérotomie, 25 % fracture per opératoire
- Facteurs significativement associés à ces difficultés : **infection chronique**, tige longue, tige cimentée



Figure 7 (a), (b), (c): Fractures/humerotomy extended beyond the tip of the prosthesis.

CONCLUSION

- Chirurgie difficile et parfois longue
- Step by step
- Difficultés majorées si infection chronique / tige cimentée / longue
- Parfois échec de replantation

MERCI DE VOTRE ATTENTION

