

# COMMENT JE RESURFACE LA ROTULE

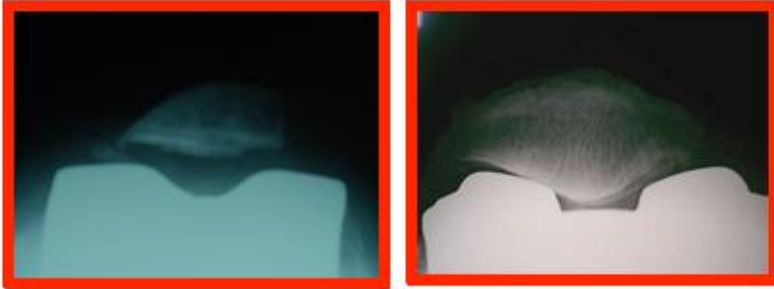
A CAZENAVE

TECHNIQUE INLAY – BOUTON ROTULIEN ENCASTRÉ



réunion SFHG - 28-29 mars 2014

# LES INDICATIONS

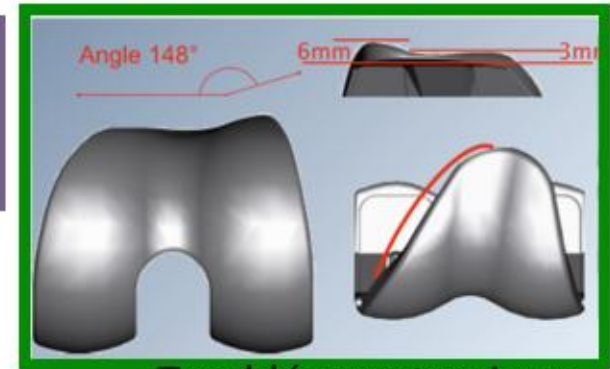


Trochlée contrainte

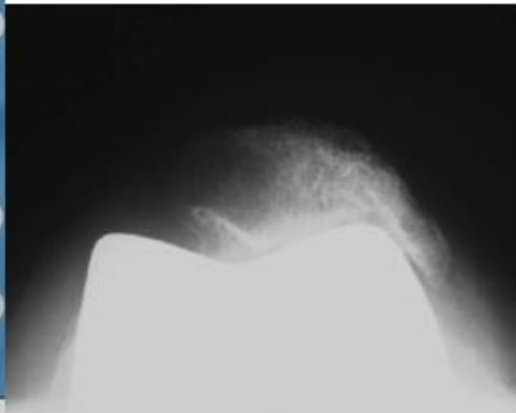
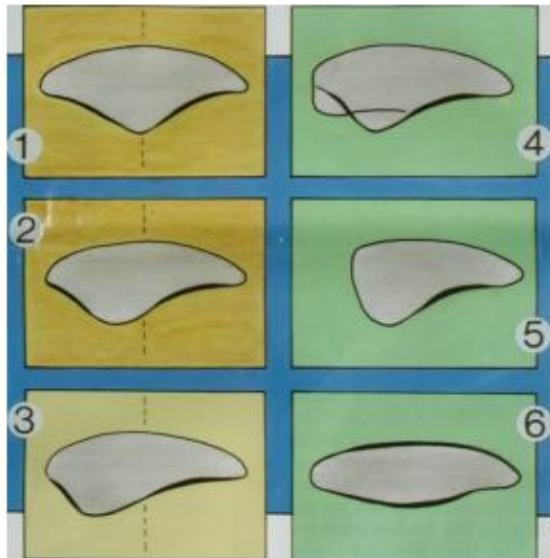
La disparité de forme des trochlées rend parfois difficile la pose de l'implant rotulien total ou le non resurfaçage.

## S'ADRESSE AUX

- ROTULES DE TYPE WIBERG 2 = 82%
- RESURFACAGE SECONDAIRE = 2,1%



Trochlée anatomique



## BUT RECHERCHÉ

### LE BUT EST DE RESTITUER

- UNE FORME ANATOMIQUE de LA ROTULE S'ADAPTANT AU DESSIN DE LA TROCHLEE
- UN POSITIONNEMENT ANATOMIQUE et EQUILIBRÉ



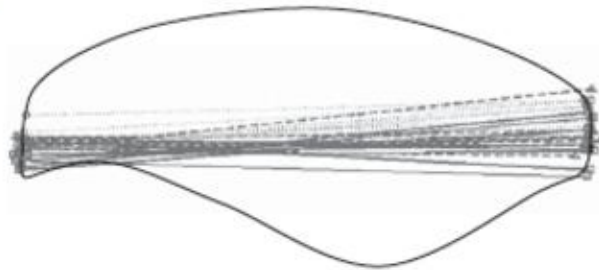
### DIFFERENTES FORMES DE BOUTONS ROTULIENS



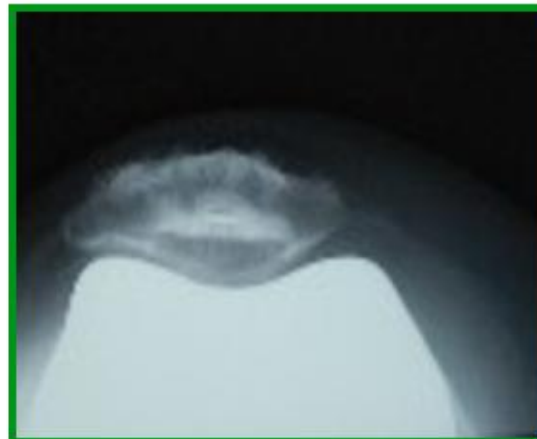
## TECHNIQUE INLAY

CONSERVATION DE LA MASSE OSSEUSE ROTULIENNE SANS AMINCISSEMENT

RESTITUTION TRES FACILE DE L'ÉPAISSEUR ROTULIENNE SANS CALCUL DE PLAN DE COUPE



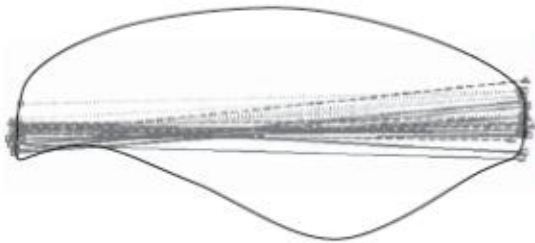
RESTITUTION DE LA FORME ANATOMIQUE ADAPTEE A LA TROCHLEE



## TECHNIQUE INLAY

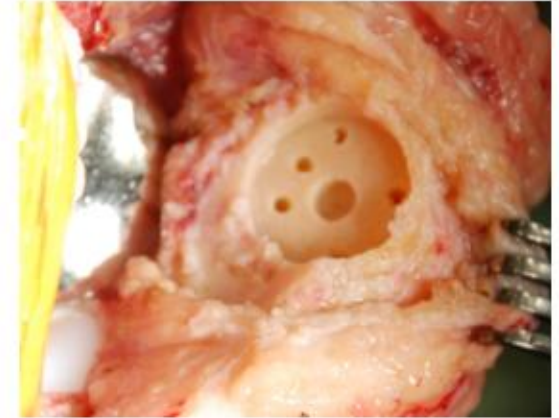


Difficultés d'exposition pour éverser correctement la rotule et utiliser un ancillaire volumineux difficile à manipuler



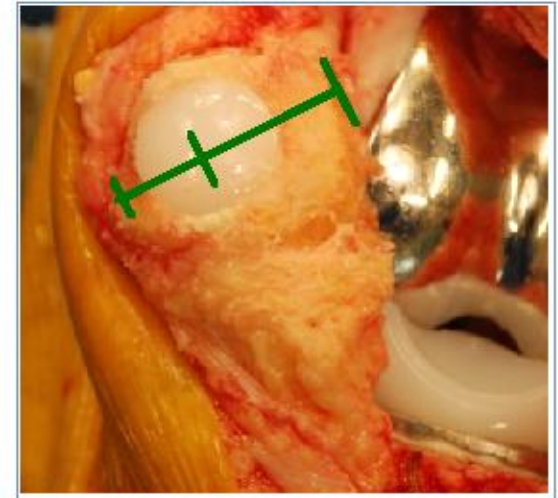
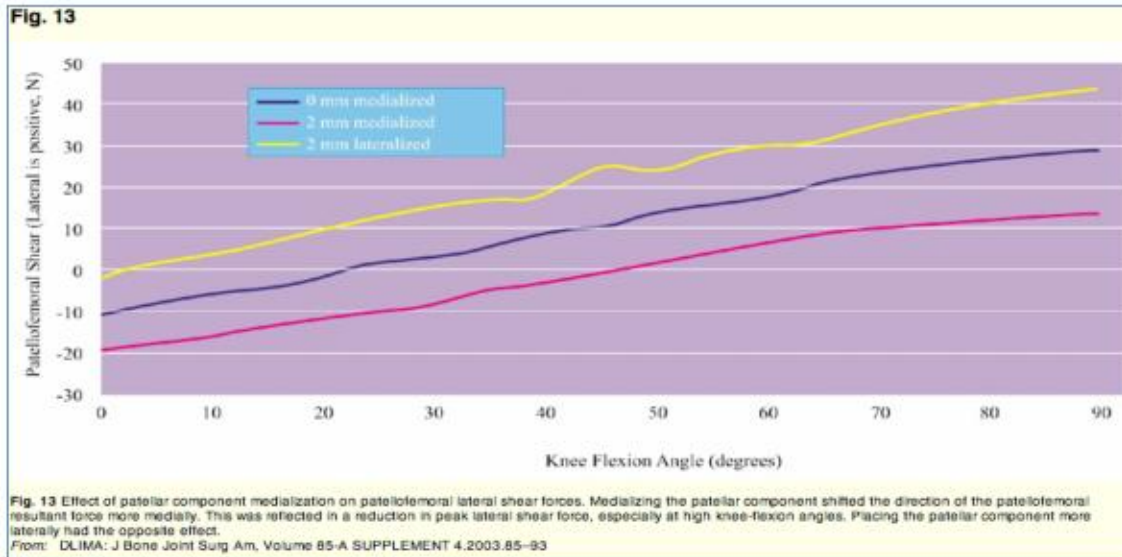
?

Ne permettant pas forcément de retrouver le plan de coupe idéal théorique calculé



ANCILLAIRE PEU VOLUMINEUX – NE NECESSITANT PAS UNE EVERSION COMPLETE

## La médialisation du bouton rotulien diminue des contraintes de cisaillement



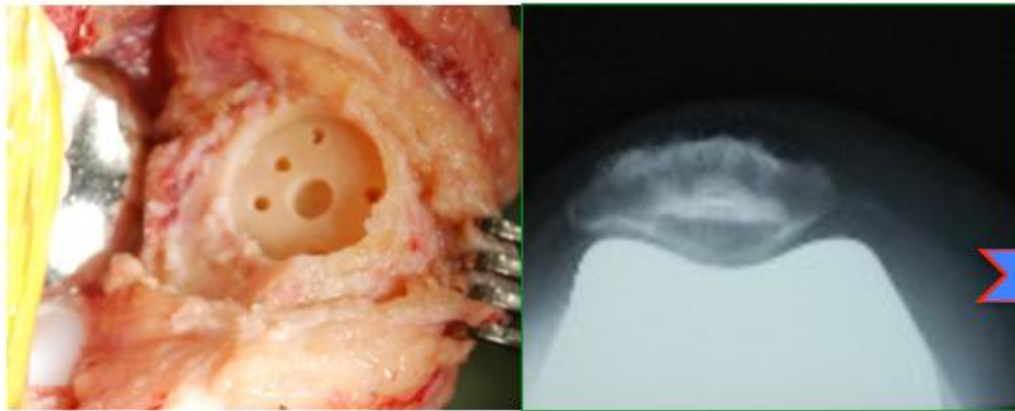
## Diminue le % de lateral-release

- \_ Hofmann AA, Tkach TK, Evanich CJ, et al. Patellar component medialization in total knee arthroplasty. J Arthroplasty 1997;12:155.
- \_ Lewonowski K, Dorr LD, McPherson EJ, et al. Medialization of the patella in total knee arthroplasty. J Arthroplasty 1997;12:161.
- \_ Carolyn Anglin, Jill M. Brimacombe, David R. Wilson -Biomechanical Consequences of Patellar Component Medialization in TKA –j Arthroplasty Vol. 25 No. 5 2010

## AVANTAGES MÉCANIQUES

### 25% de contraintes d'arrachage en moins en inlay / Outlay

Rosenstein AD & coll – fixation strength comparison on onlay and inset patellar implants – The knee 14 (2007) 194-197)

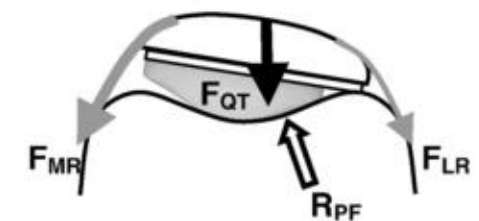
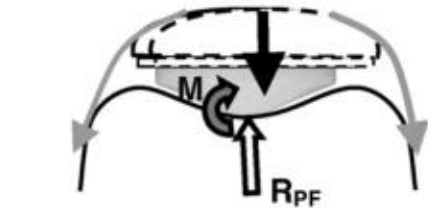
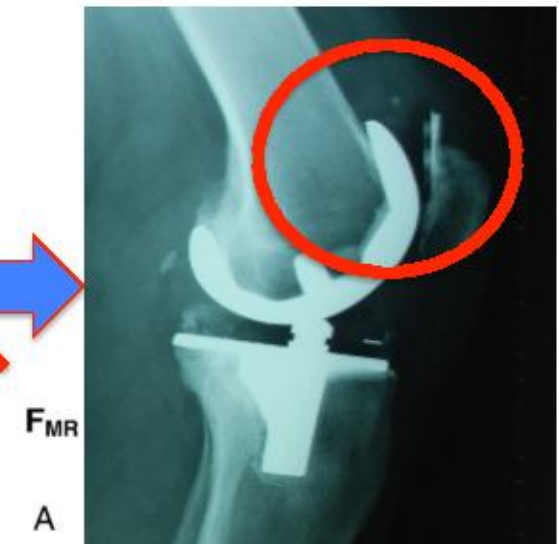


Ancrage par enfouissement et cimentage

Evite les problèmes mécaniques de bascule de la rotule lors de la médialisation d'un implant complet

Anglin C, Brimacombe JM, Wilson DR -Biomechanical Consequences of Patellar Component Medialization in TKA – J Arthroplasty Vol. 25 No. 5 2010

- Conservation de l'équilibre des tensions des ailerons
- Médialisation anatomique du PE sans tilting



## CONCLUSION

- Meilleure résistance aux contraintes mécaniques rotuliennes
- Réduction des contraintes sur le PE
- Conservation du stock osseux et de l'épaisseur par un creusement et non une coupe
- Meilleure stabilité par l'enfouissement osseux périphérique
- Une panoplie de formes différentes de PE



Doit contribuer à une meilleure longévité des implants rotuliens par une diminution des douleurs d'origine rotulienne, et un moindre risque de descellement et d'usure du Polyéthylène