

Pose d'une prothèse unicompartimentale du genou par une technique naviguée mini-invasive

J-Y Jenny
(Strasbourg)




Introduction (1)

- La précision d'implantation est un facteur pronostique important pour la survie d'une prothèse unicompartmentale du genou
 - *Cartier 1996*
 - *Hernigou 1996*
 - *Lootvoet 1997*






Introduction (2)

- ***Les techniques naviguées améliorent cette précision***
 - J.Y.Jenny, Knee Surgery 2002
 - *Conventionnelle : 35% de prothèses parfaites*
 - *Naviguée : 65% de prothèses parfaites*
 - L.Perlick, Int Orthop 2004
 - *Conventionnelle : 70% de prothèses parfaites*
 - *Naviguée : 95% de prothèses parfaites*
- 

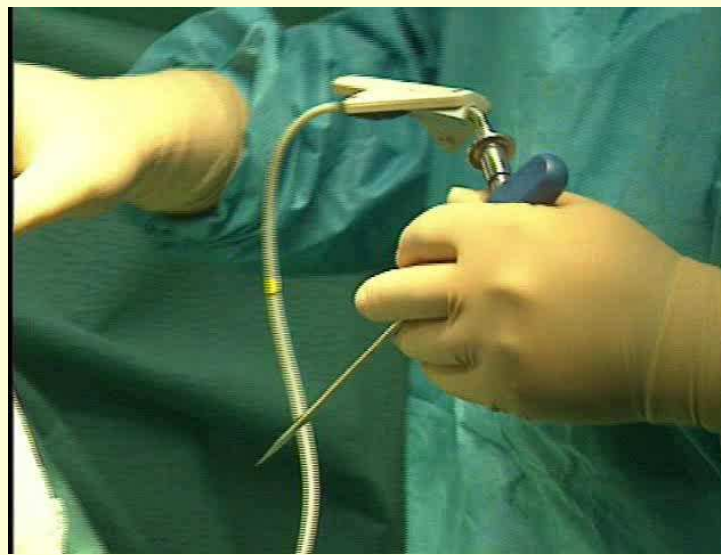


Introduction (3)

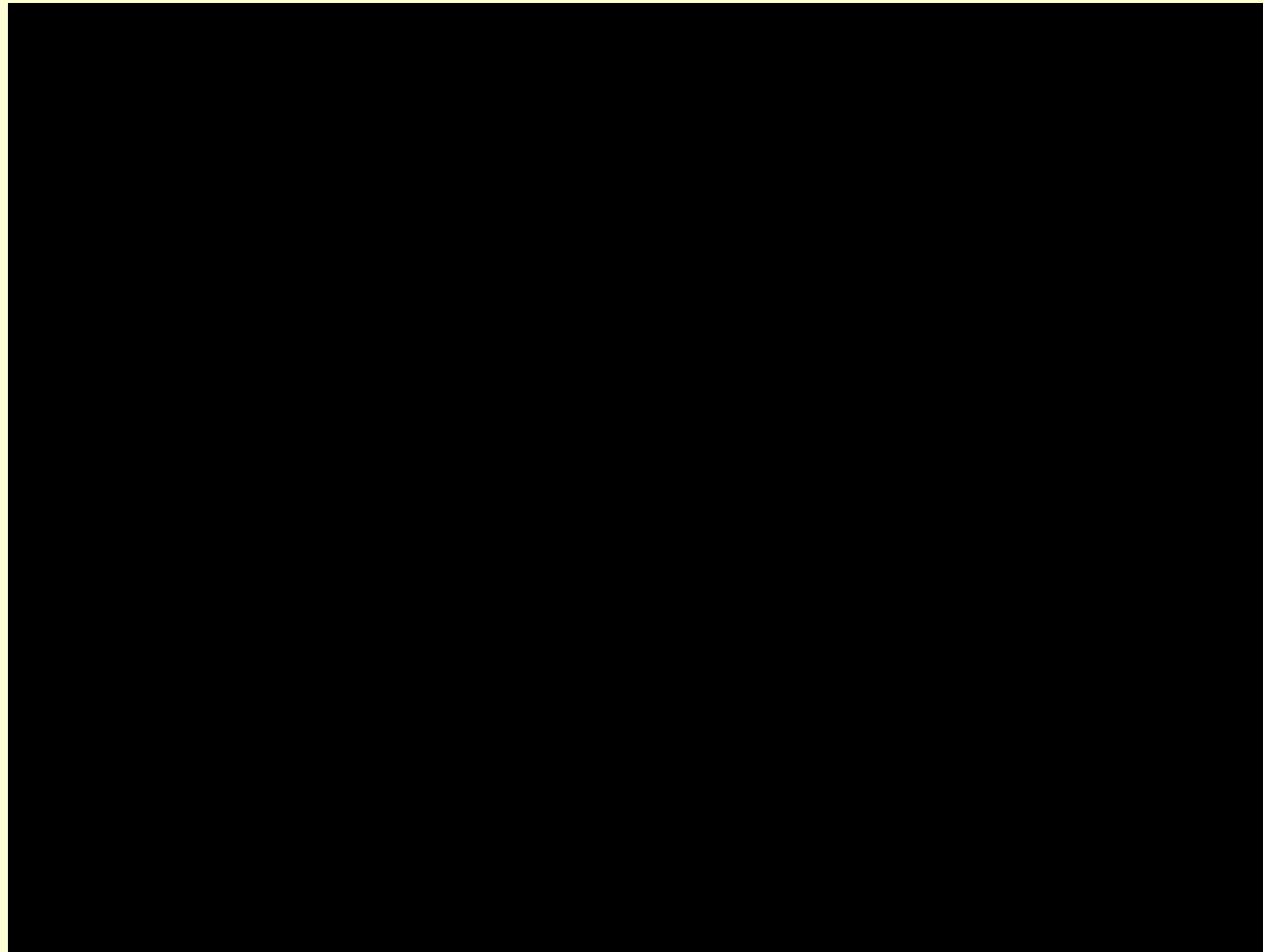
- Les abords mini-invasifs permettent une récupération postopératoire plus rapide
 - *A.J.Price, J Arthroplasty 2001*
 - ***Mais ils pourraient provoquer une perte de précision***
 - *D.L.Dalury, Clin Orthop 2005*
 - La navigation pourrait éviter cet inconvénient
- 

Technique de navigation

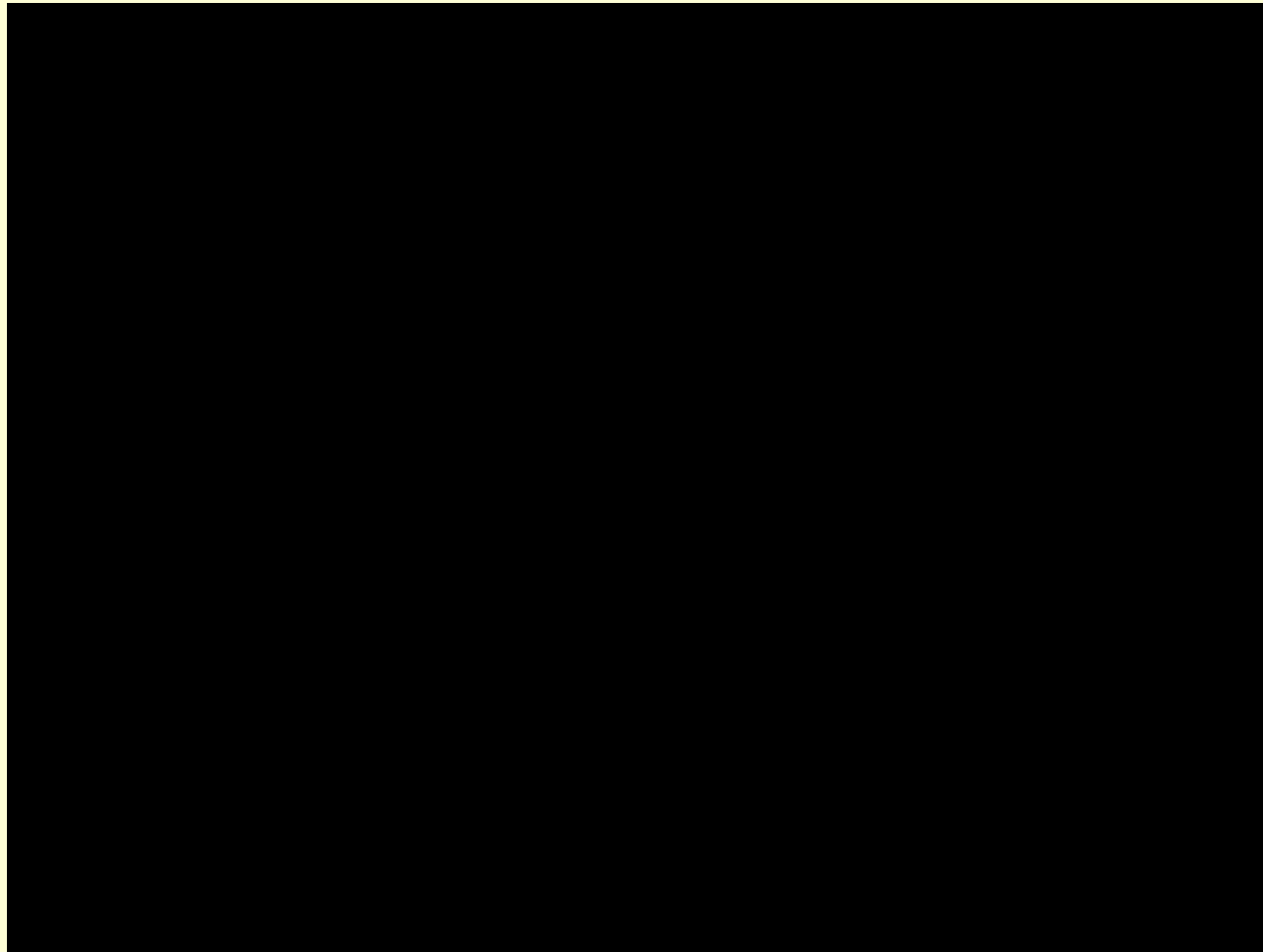
- Analyse cinématique et anatomique peropératoire



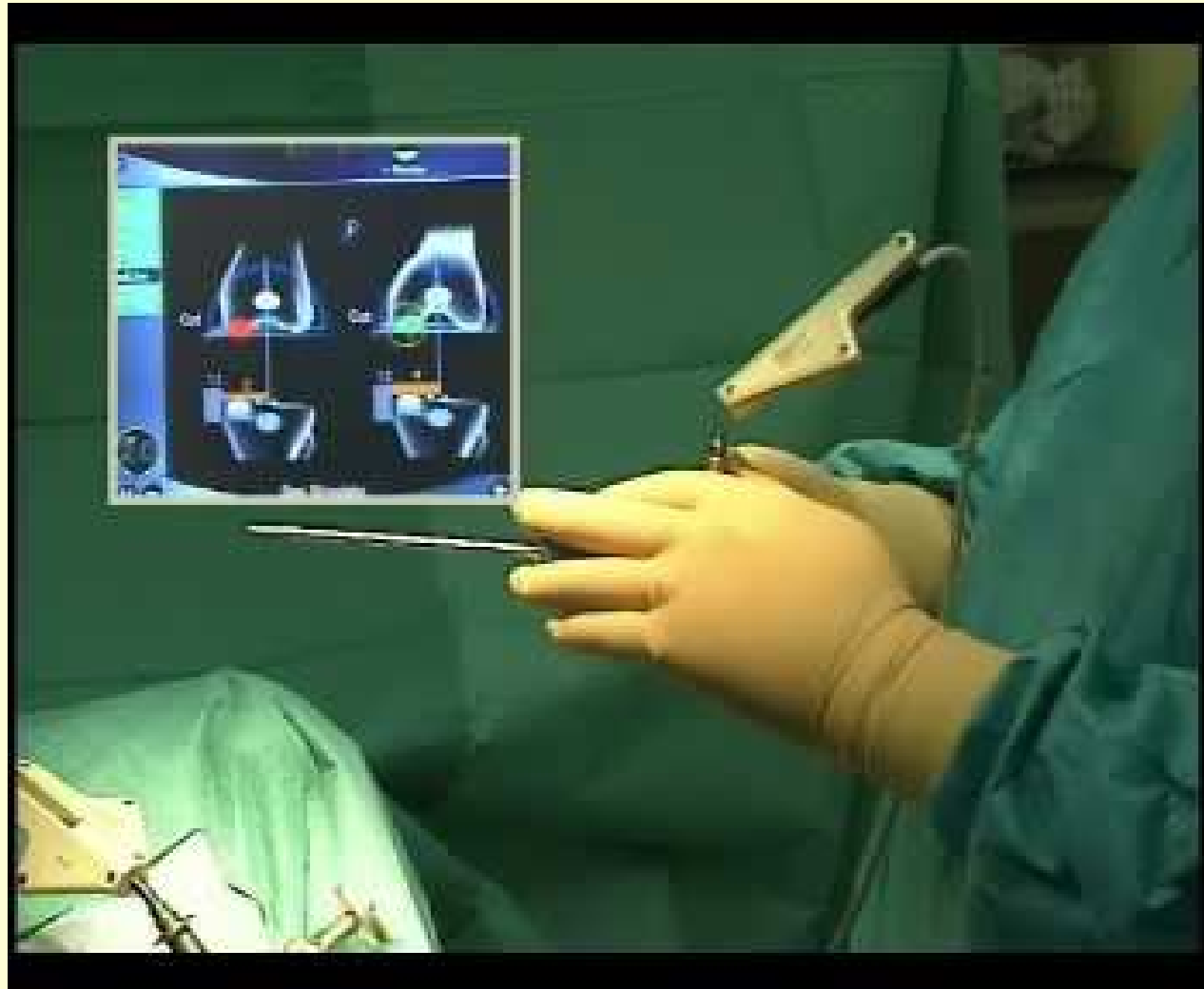
Résection tibiale



Mesure des espaces

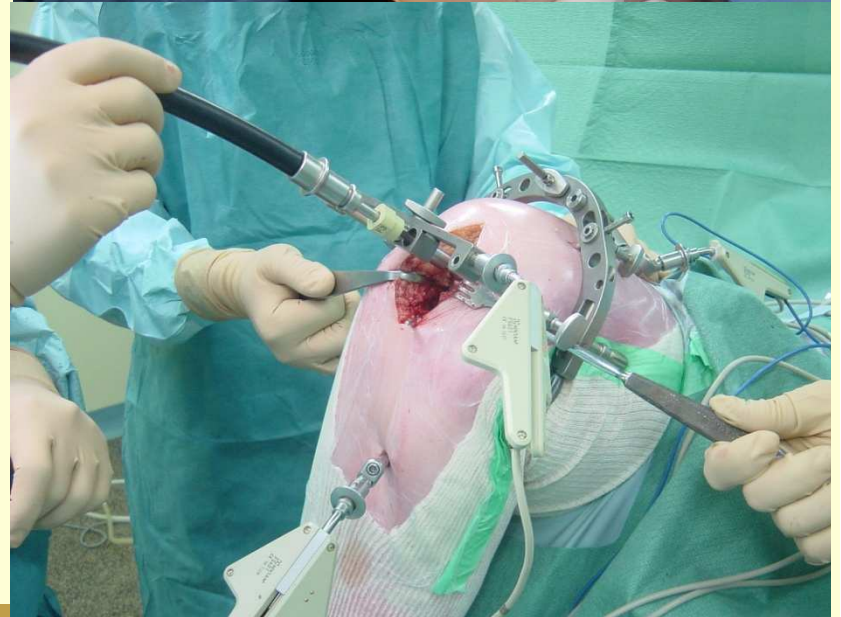


Planification fémorale



Fixation extra-articulaire du guide

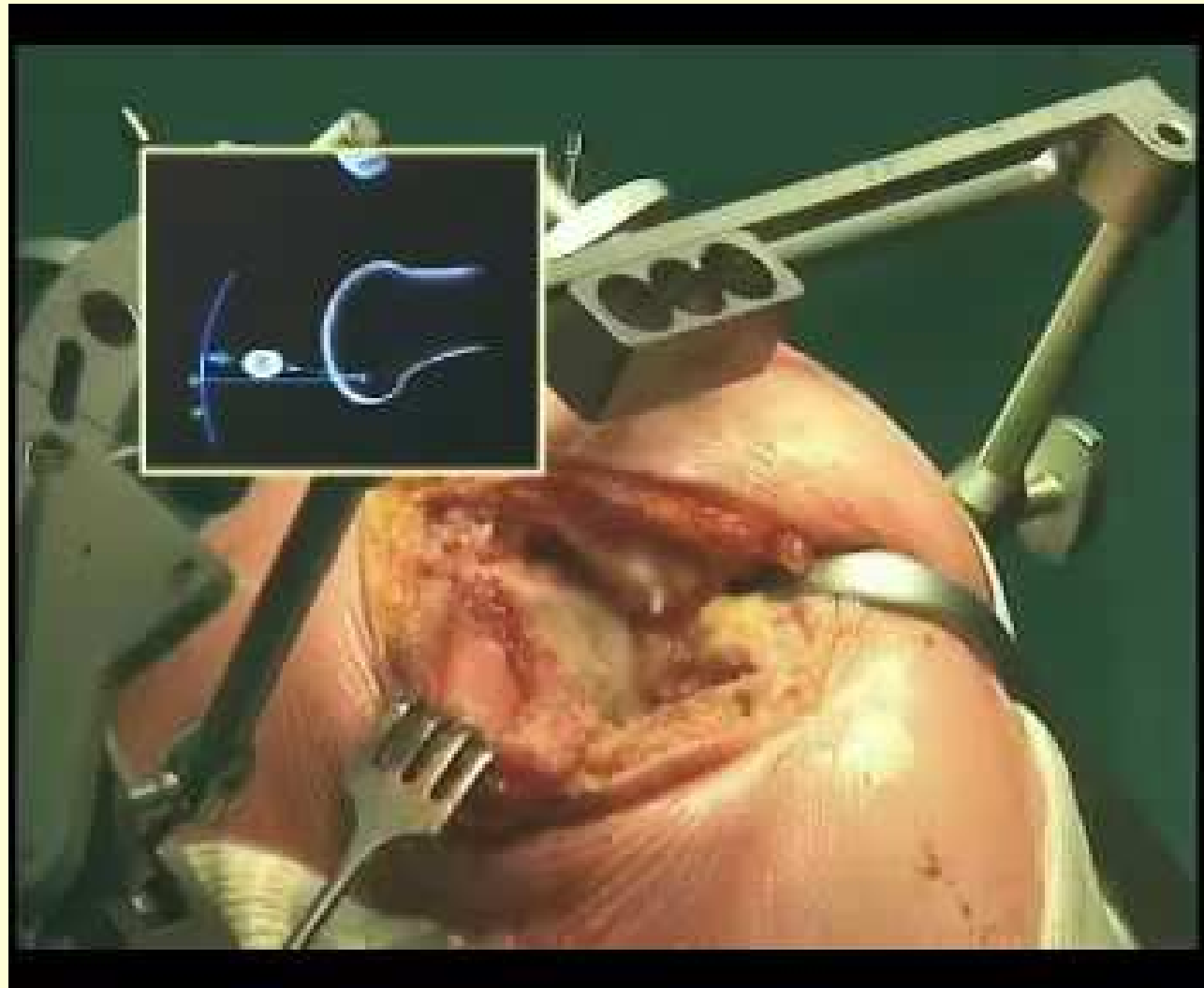
- Fixation d'un cadre par deux vis bicorticales percutanées dans l'extrémité distale du fémur
- Les outils de résection sont fixés sur ce cadre sans fixation intra-articulaire directe



Fixation du cadre



Résection fémorale



● Incision cutanée
(moyenne = 7 cm)



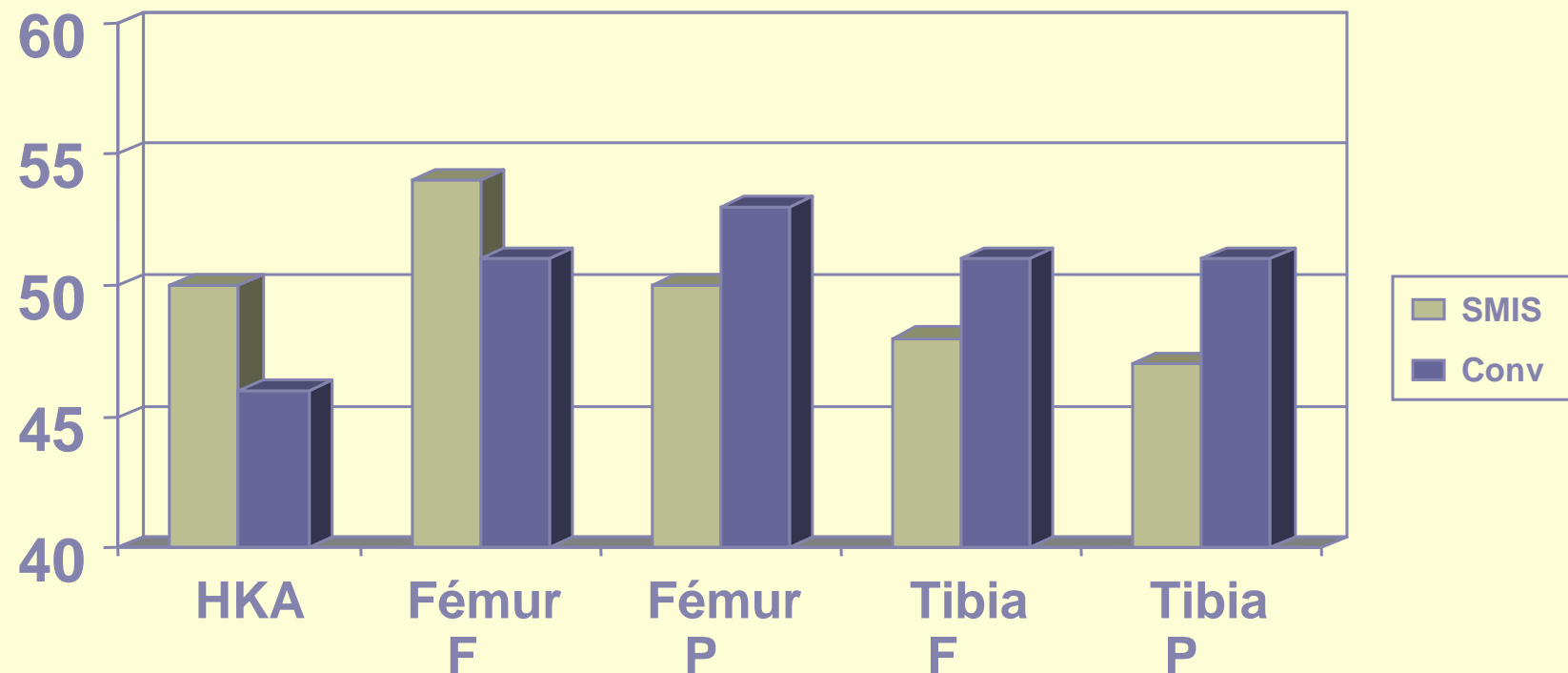
Analyse radiographique

60 premiers cas




Analyse radiographique

● Aucune différence significative






Analyse clinique

- Pas de complications liée à la technique
 - Courbe d'apprentissage significative
 - Durée opératoire supérieure en moyenne de 20 minutes
 - Diminution de la durée opératoire avec l'expérience
- 




Avantages

- Technique mini-invasive
 - Rééducation accélérée
 - Aspect esthétique
 - Mais il ne faut pas transiger sur la précision
 - Navigation
 - Technique précise
 - Technique reproductible
 - Permet d'éviter toute perte de précision liée à l'abord articulaire plus limité
- 



Inconvénients

- Deux techniques nouvelles
 - Courbe d'apprentissage ?
 - De chacune d'elles
 - Des deux ensemble
 - Il est probablement préférable d'apprendre par étape
 - Navigation d'abord
 - Puis réduire l'abord articulaire
- 



Conclusion

- Validation de la technique
 - Navigation
 - Abord mini-invasif
 - Fixation extra-articulaire des instruments
 - Arrivera-t-on à séduire les adversaires de la prothèse unicompartmentale ?
- 