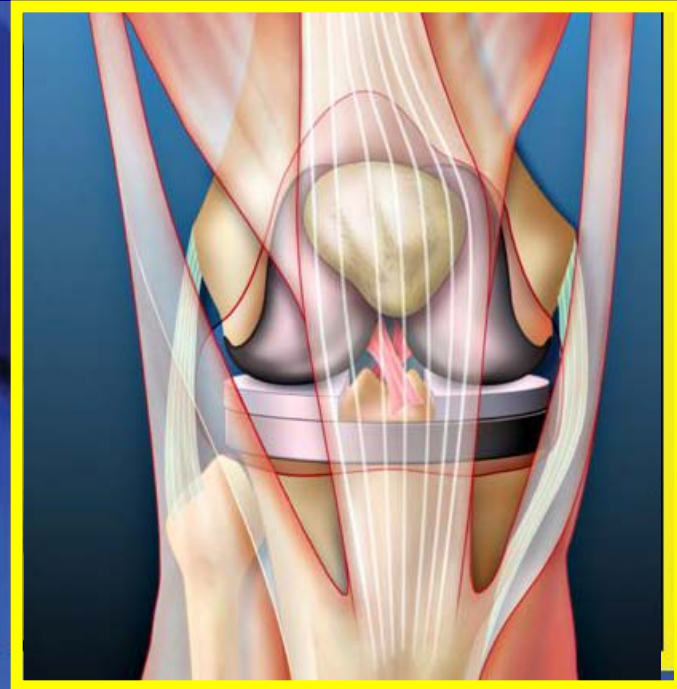


Nouveautés 2009-2010 dans l'Arthroplastie de la hanche et du genou



*Pit PUTZEY S
CH Kirchberg*



*François PRIGENT
Clinique St Louis*

Publications Annuelles: PTH et PTG

> 1000 Articles AAOS 2009 et 2010

❖ JBJS (A)	130	Articles
❖ J.Arthroplasty	300	Articles
❖ A.A.H.K.S	130	Articles
❖ A.A.O.S	410	Abstracts



A.A.O.S : American Academy of Orthopedic surgeons

J'ai 80 ans
Est-ce que je peux recevoir une
prothèse de Hanche Non Cimentée?

Malgré Mon Ostéoporose ?



OUI!

*** Aucune pièce fémorale reprise
après 15 ans sur 2321 PTH...**

*** « ...Une stabilité initiale et durable
en présence de l'ostéoporose ... »**



Combien d'année tient une prothèse non cimentée de la hanche ?

95.1%

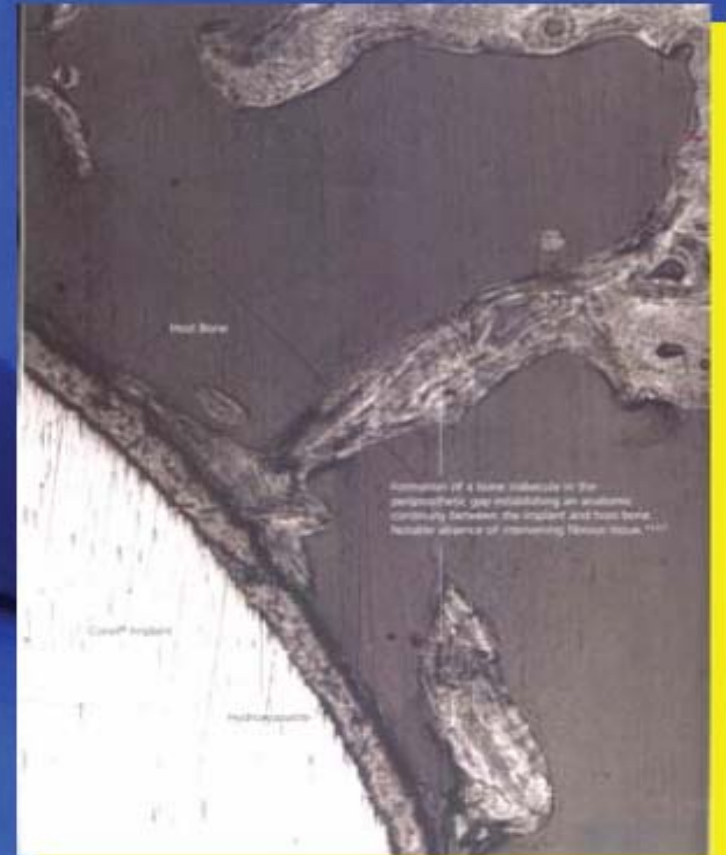
Survivorship in 5,130 cases* at 15 years. The Norwegian Arthroplasty 1987-2004, 2005 ¹⁰

98.9%

Survivorship in 100 consecutive cases at 8 years. Røkkum M., J. Bone and Joint Surg., 1999 ⁹

98.3%

Survivorship in 2,956 cases at 10 and 14 years. Vidalain JP. Airo Group., 1998 ¹¹



« Probablement 25 à 30 ans ! »

Combien d'année tient une prothèse cimentée de la hanche ?

• **41 034** Prothèses de Hanche



• 2 Types de cupules en plastique sur 12
avaient une survie à 15 ans > 90%

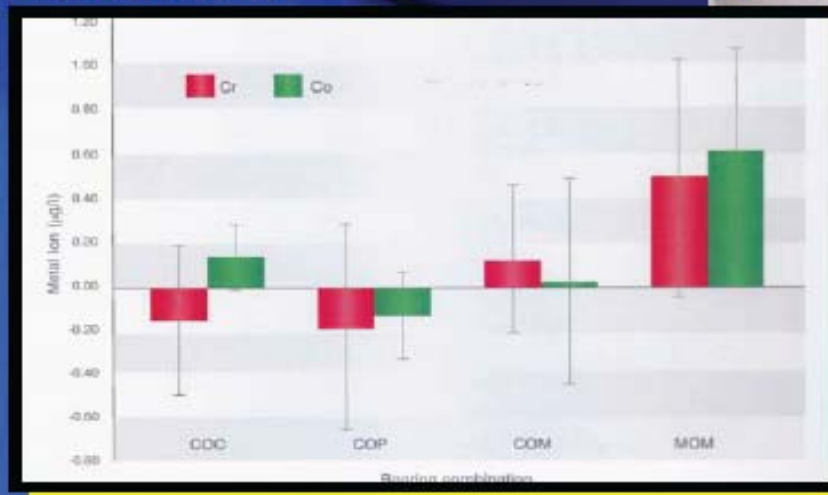
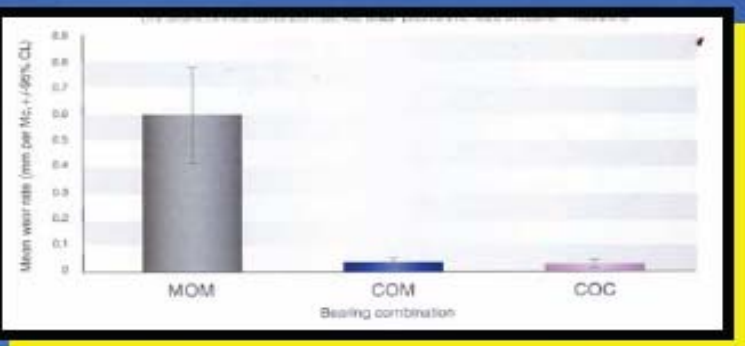
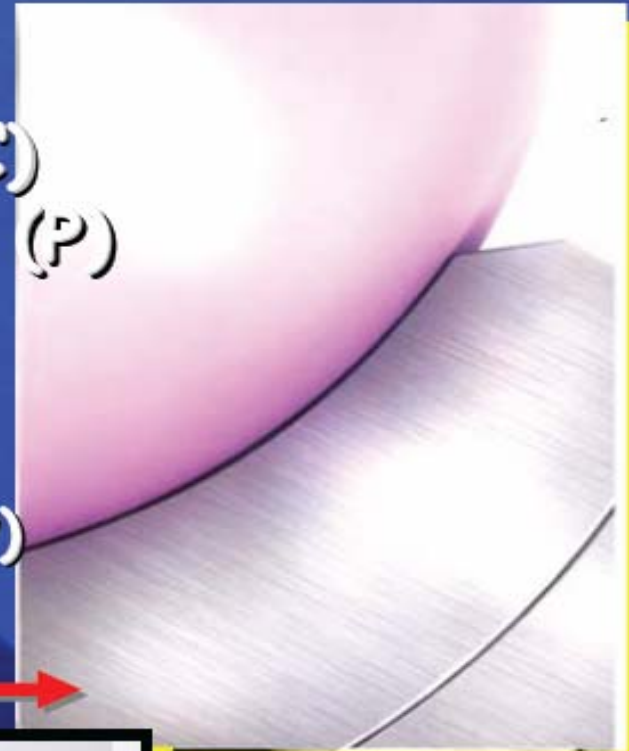


• Survie à long terme extrêmement variable
en fonction du type de prothèse cimentée



Quelle est actuellement le meilleur Couple?

- Trois Matériaux:
 - Métal (M)
 - Céramique (C)
 - Polyéthylène (P)
- 5 Choix Possibles !!
 - Céramique-Céramique (COC)
 - Métal-Métal (MOM)
 - Métal ou Céramique-Plastique (COP)
 - **Céramique-Métal (COM)**
le tout nouveau ! !



Couple Métal-Métal et grosses Têtes

- Avantages:

- Moins d'usure
- Moins de luxation
- Meilleur Mobilité
- Gros diamètre

- Inconvénients:

- Particules d'usures !

Ions métalliques (Co,Cr)

• Réponse immunologique !

• Risque d'allergie !

- Douleurs inguinales inexplicables (origine ?)



Hanna AAOS 2009

Tkaczyk AAOS 2009

Hart AAOS 2009

Hallows CORR 2010

Couple Céramique-Céramique

- Avantages:

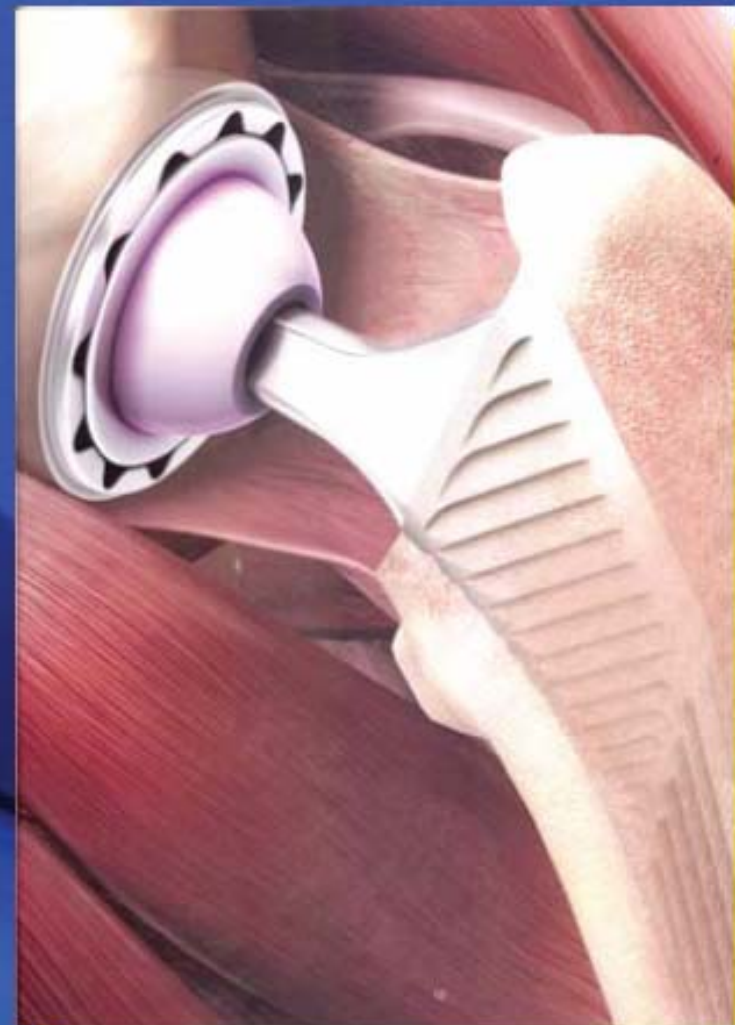
- Moins d'usure
- Pas d'ions métalliques

- Inconvénients:

- Diamètre limité à 36 mm
- Risque de « grincement »

• **Fractures possibles**

- 1/2000 ! → 1/10 000 !



Ma Hanche « grince »! D'où vient ce bruit?

- Le « grincement » est d'origine **multifactoriel**
- Fréquence (: 20% !)
 - lié à une mauvaise **position** du Cotyle ?
 - lié à un défaut de **lubrification** ?
 - lié au **dessin** de la prothèse ?

Glaser AAOS 2009

Grimm AAOS 2009

Chevillotte AAOS 2010

Colwell AAOS 2010

Restrepo AAOS 2010

Bernasek AAOS 2010

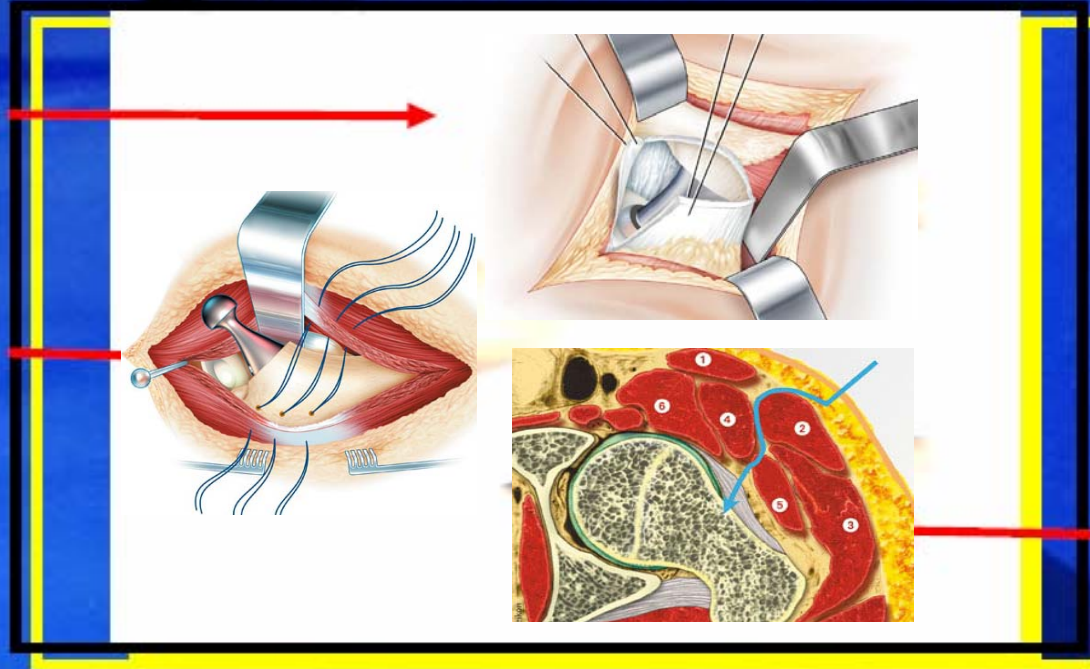


PTH : Voie d'Abords « Mini invasifs »

** 3 Types de voies possibles:

Postérieur

Externe



Antérieur

- * Résultats cliniques **similaires !**
- * Taux de **Complications** précoces plus élevé si voie **Ant** ou **Ext**
- * Courbe d'apprentissage **↑** pour voie **Ant**

4 études Américaines AAOS 2009

Satisfaction des Patients après PTG !

Qui est content et qui ne l'est pas ?

- **1578 patients**



- **78% réellement satisfaits !**



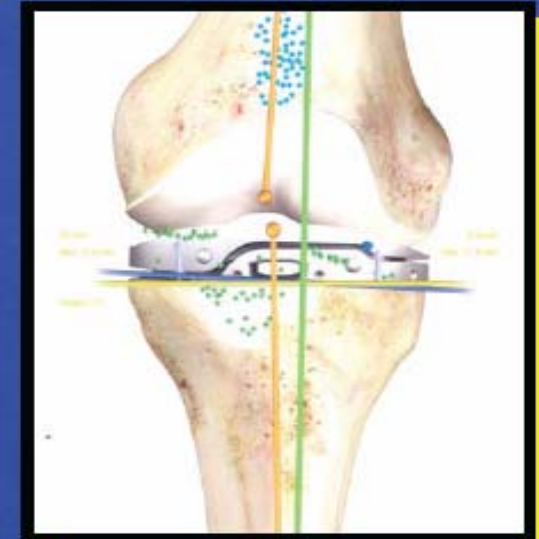
- **Les variables les plus importantes**

- 1. attente du patient
- 2. patient vivant seul
- 3. complications
- 4. autres co-maladies

Prothèse de genou assisté par ordinateur (navigation)

- 2 Groupes:
 - Navigation
 - Instrumentation Standard
- Résultats de l'alignement moyen et résultats fonctionnels

→ **IDENTIQUES !!**



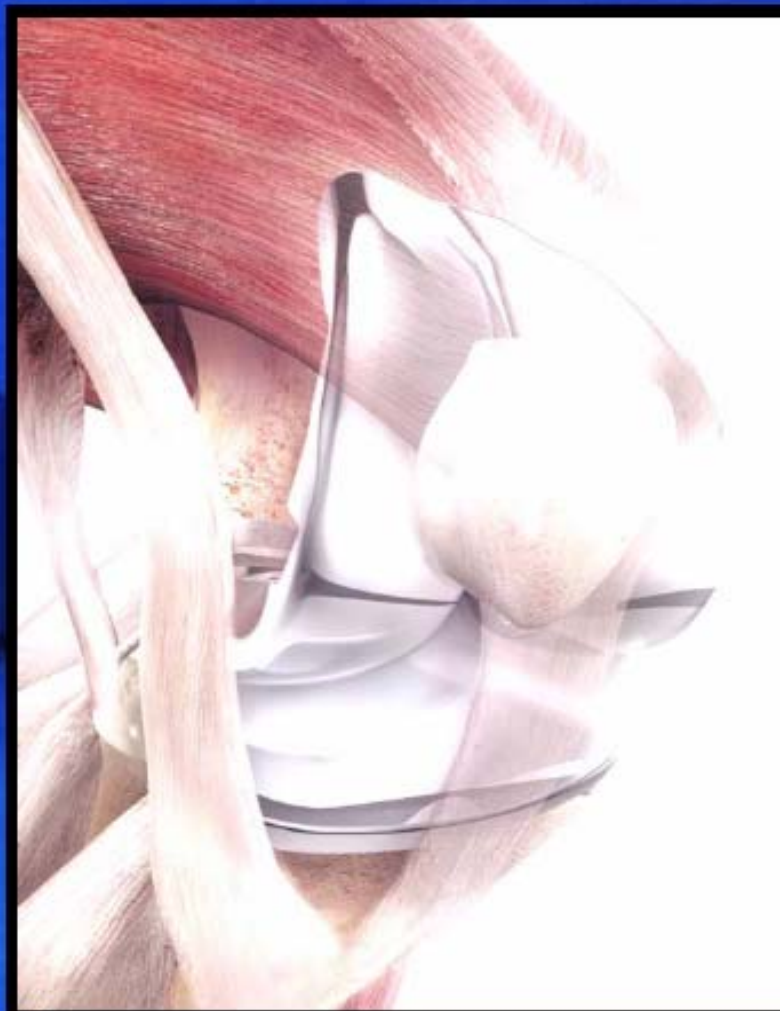
Turgeon AAOS 2010
Kim AAOS 2009

Est-ce que les femmes ont besoin d'une prothèse de genou spécifique?

- **Différences Anatomiques entre hommes et femmes**

Mais les résultats cliniques des prothèses du genou unisexe sont **tout à fait comparables**

*Liebs AAOS 2010
Bellemans Corr 2010*



Une prothèse de genou améliore-t-elle la qualité de vie chez les octogénaires ?

- Amélioration importante:

- Qualité de vie
- ↗ vie sociale
- ↗ vie médicale



96 ans !



Mais les Co-maladies influencent l'importance de l'amélioration

Complications après Prothèse du genou chez les patients très obèses (BMI > 50)

- 105 Patients

- 40,6 % complications chirurgicales
- 14.3 % complications médicales (2 décès)

Total : 54.9 % !!

Type: . Infection
. Perte d'ancrage
. Fracture

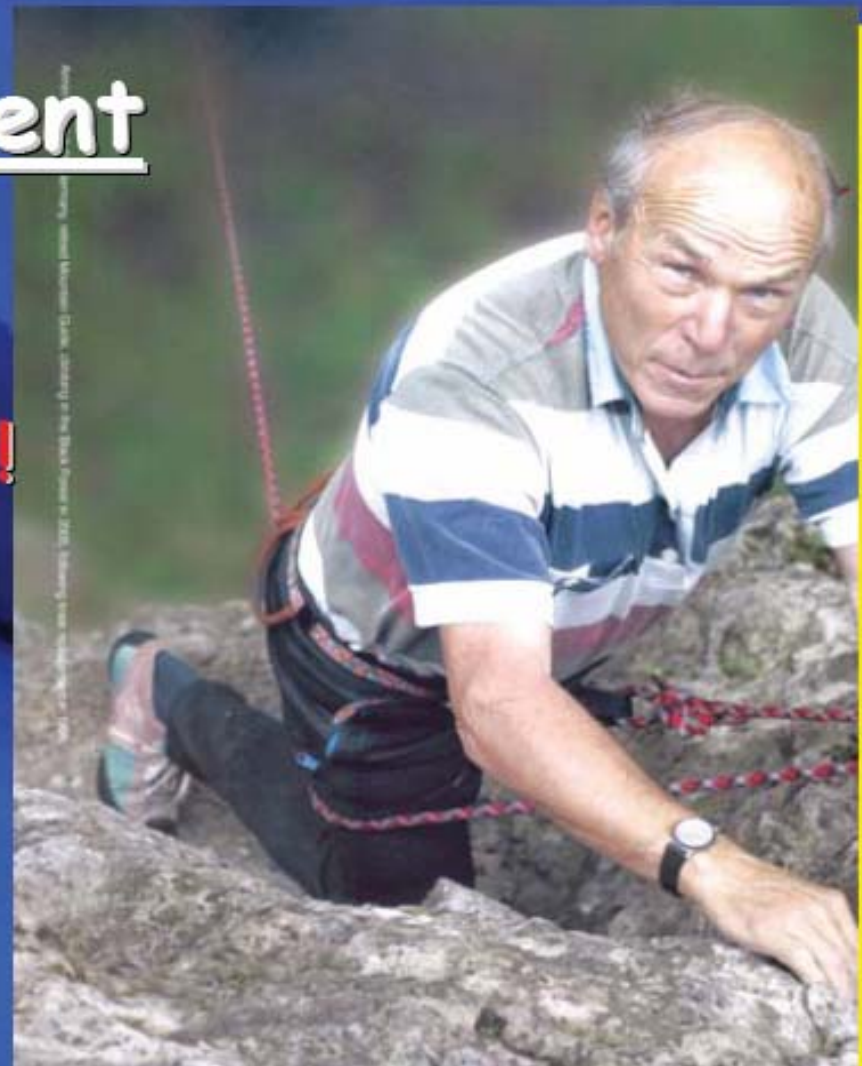


Sports après Prothèse de genoux, que peut-on attendre ?

** 4 Facteurs hautement spécifiques:

1. **Désir de refaire du sport !**
2. **Body Mass Index < 28**
3. **Homme**
4. **Age < 68 ans**

Bercovy AAOS 2010

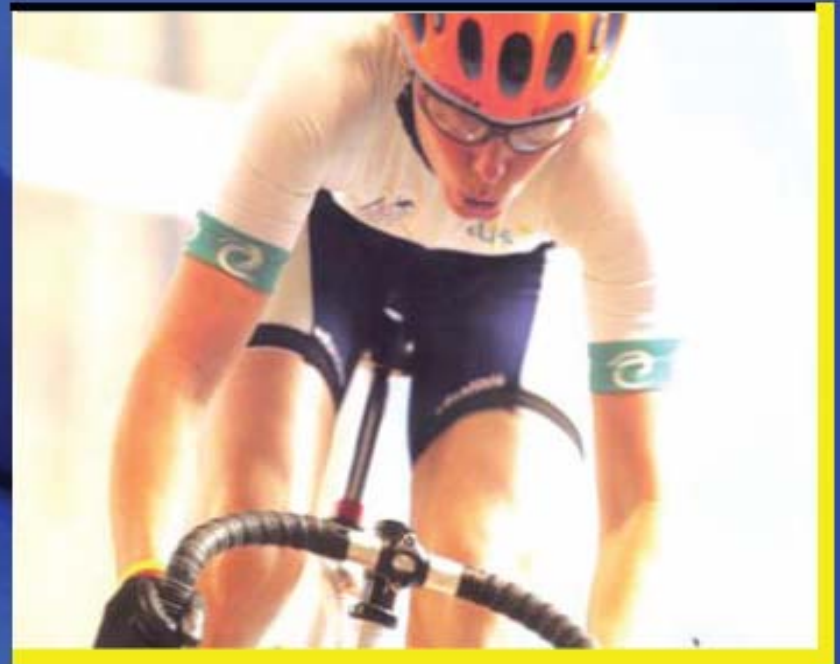


Quelles sports après une prothèse de Genou? Et quel Delai ?

- Sports les plus fréquents:

- 1. Golf
- 2. Randonnée
- 3. Cyclisme
- 4. Gymnastique

- Délai: En moyenne 3 mois



Le facteur le plus important: La volonté et le désir de refaire du Sport après PT Genou

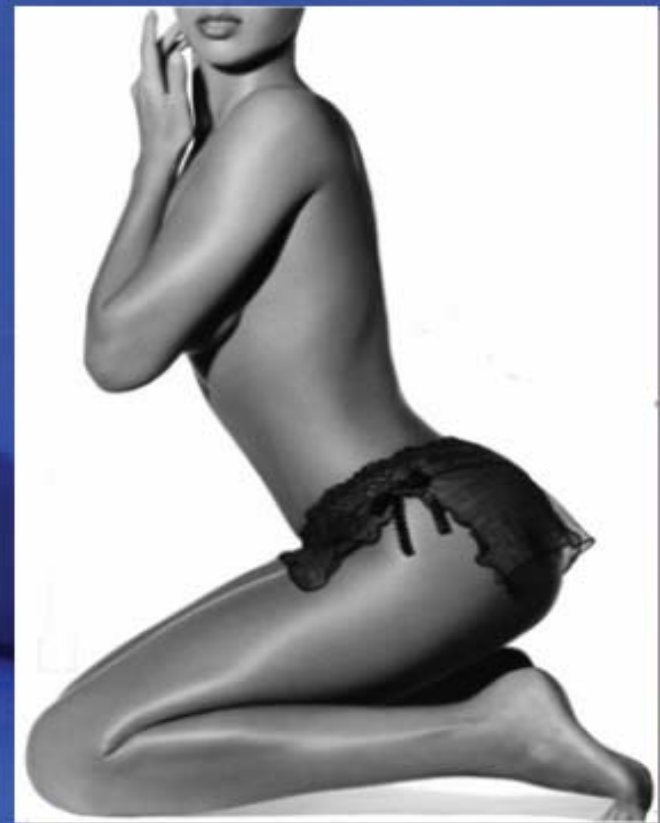
Bercovy AAOS 2010

Docteur, ma prothèse de genou va fléchir à combien ?

- **Les facteurs les plus importants**

1. Flexion préopératoire
2. Sexe masculin
3. BMI

Donc : **Faites du Sport !**
et garder la ligne !



Mc Calden Corr 2010
Harato 2008
Malviya 2009

Combien coûte ma prothèse de genoux ?

- Antoniou et al. 2004
(>1600p)

Coût

DMS

Implant

9851 €



4.2 Jours

5920 €

4997 €



7.2 Jours

1251 €

7544 €



8.9 Jours

2810 €

Merci de votre Attention ...

