

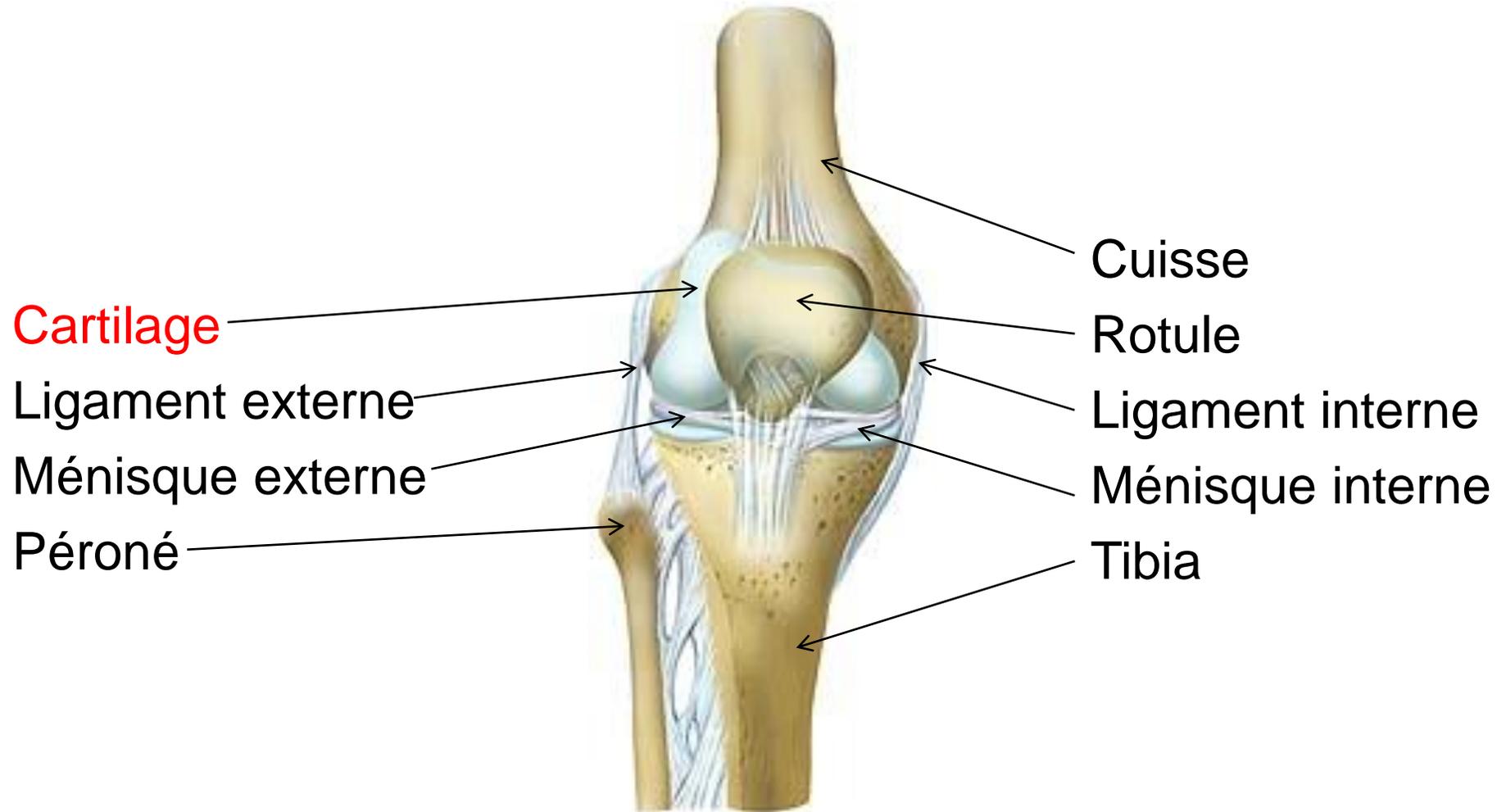


# QUAND UNE OPÉRATION EST-ELLE INDIQUÉE?

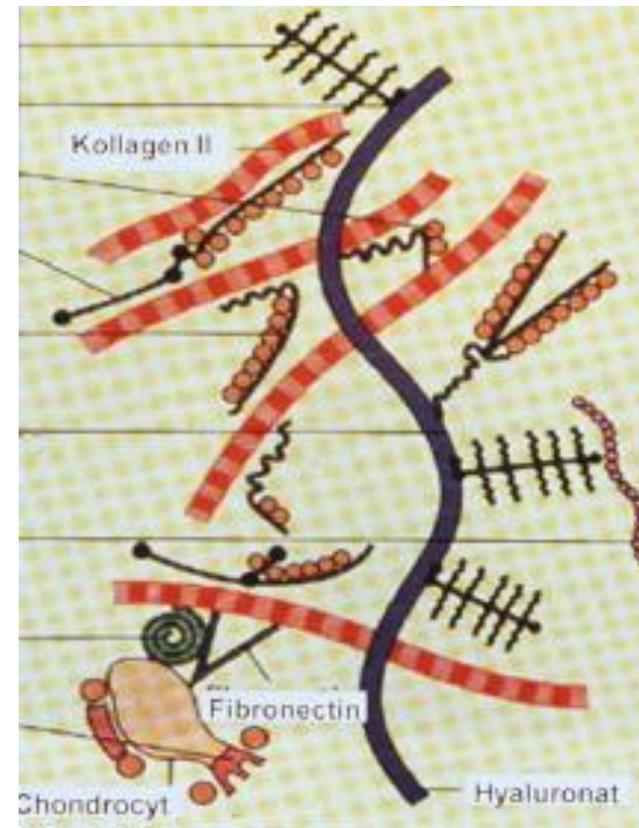
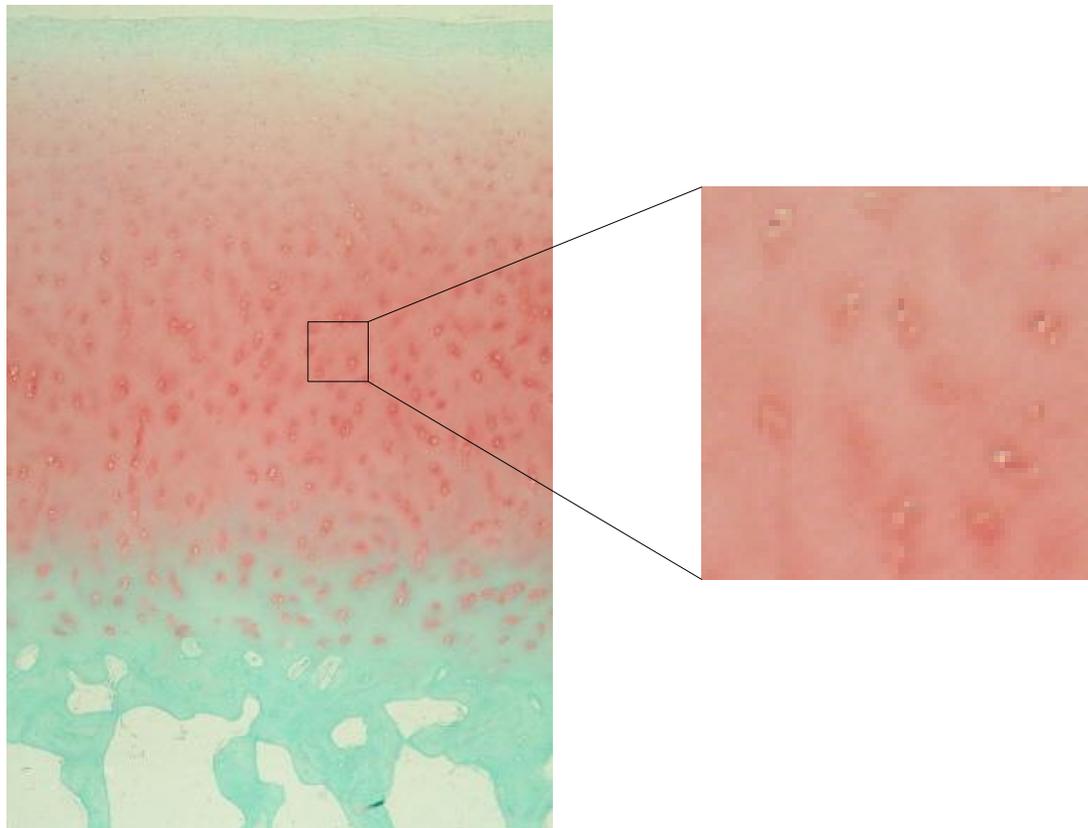


**Rheumaliga Schweiz**  
Ligue suisse contre le rhumatisme  
Legg svizzera contro il reumatismo

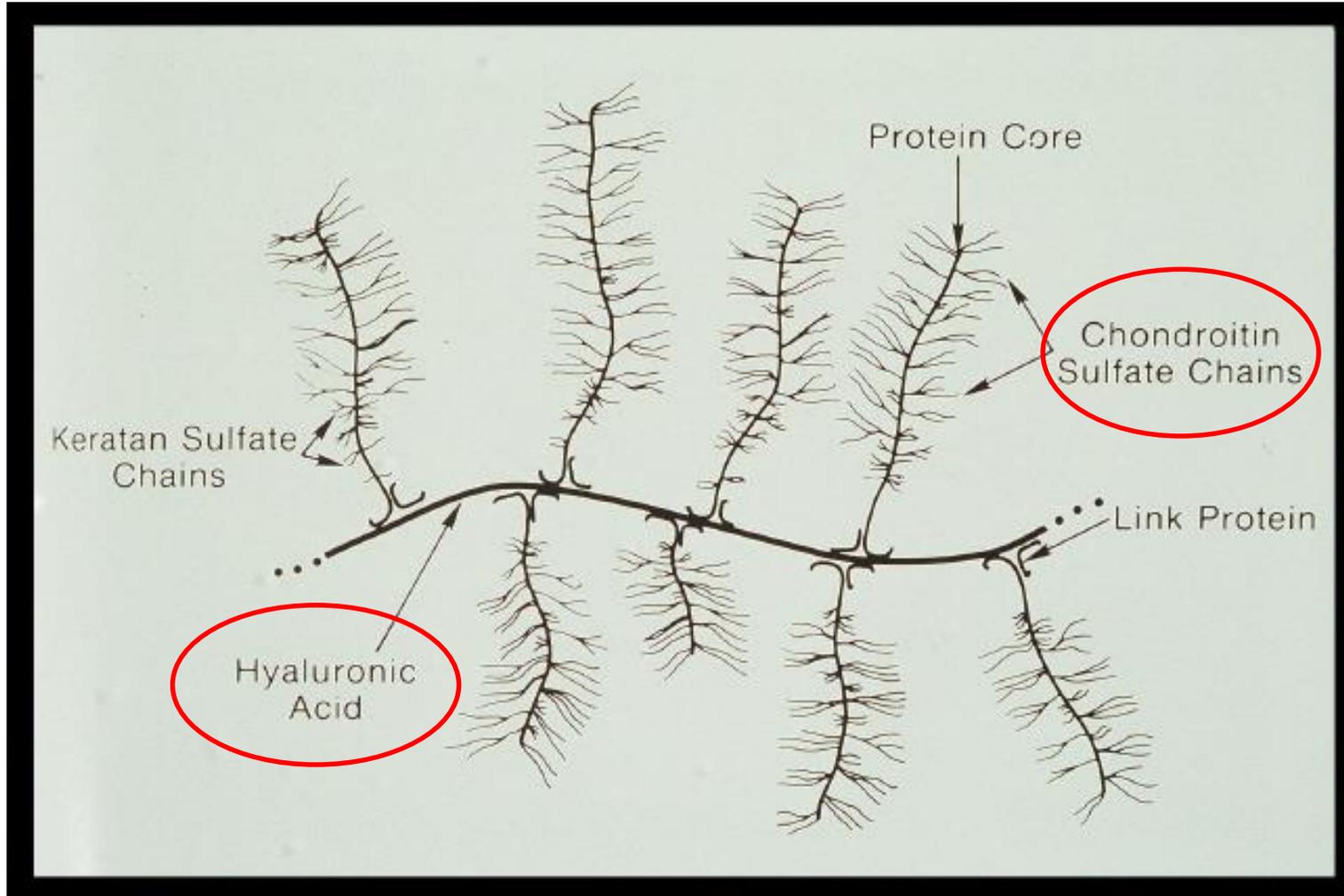
# LE GENOU, LA PLUS GROSSE ARTICULATION DU CORPS HUMAIN



# UN TISSU ARTICULAIRE COMPLEXE QUI NE SE RÉGÉNÈRE PAS

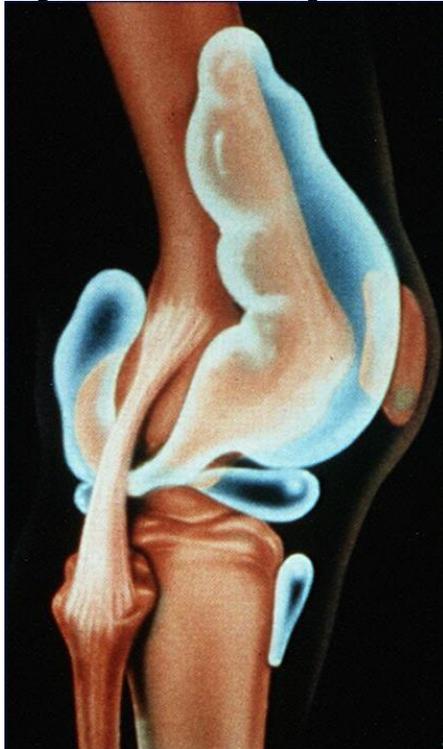


# SULFATE DE CHONDROÏTINE ACIDE HYALURONIQUE



# AGENTS CARTILAGINEUX

## Injection d'acide hyaluronique



Huile de poisson

Griffe du diable

Vitamine E

Cynorhodon sauvage

Moule verte

Cartilage de requin

Glucosamine

## Comprimés de sulfate de chondroïtine



# AUTRES OPTIONS THÉRAPEUTIQUES

Physiothérapie

Antalgiques

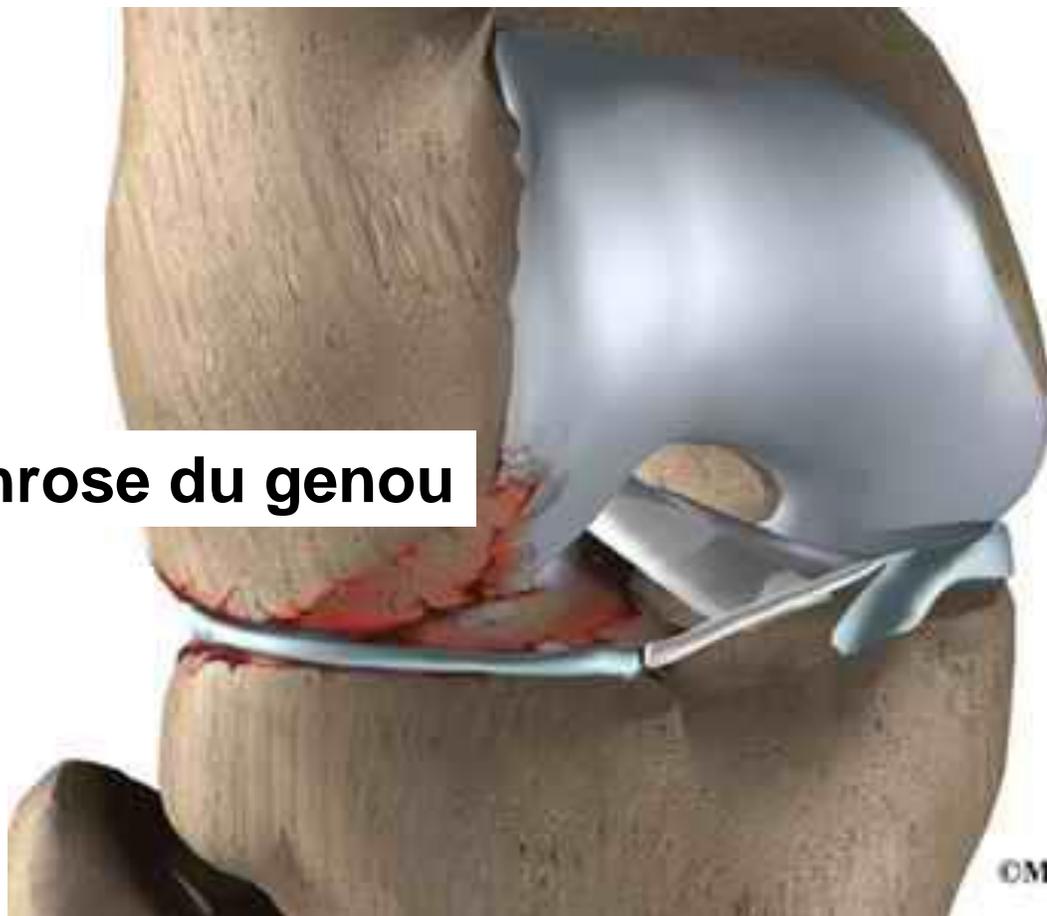
Plasma riche en  
plaquettes

Exercice  
physique



# LÉSION DU CARTILAGE = ARTHROSE

**Arthrose du genou**



©MMG 2000



# SOLLICITATION EXCESSIVE



# SOLLICITATION

## **Vélo**

1-2 fois le poids du corps

## **Marche rapide sur sol plat (power walking):**

2-4 fois le poids du corps

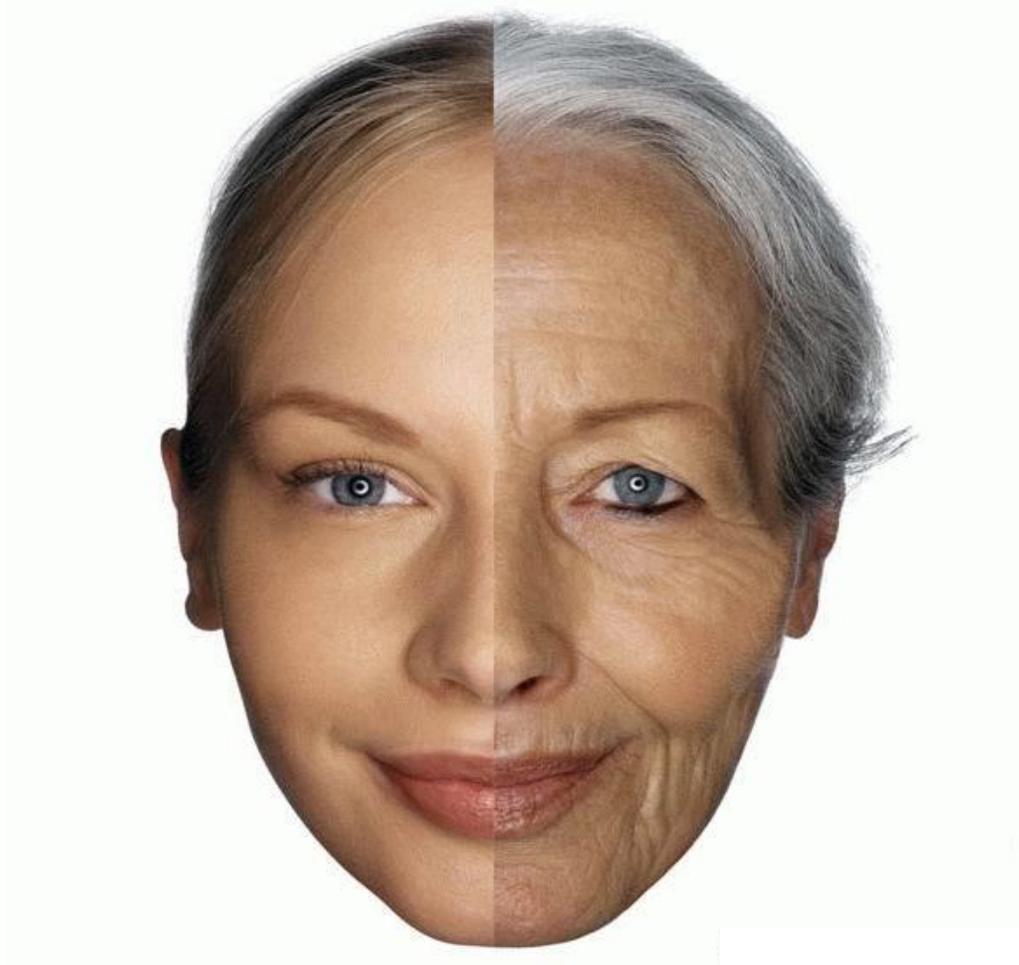
## **Marche rapide en pente**

8 fois le poids du corps

## **Jogging:**

9 fois le poids du corps

# L'ARTHROSE VA DE PAIR AVEC L'ÂGE



# AMINCISSEMENT DE L'ESPACE ARTICULAIRE



# CLASSIFICATION AHLBACK



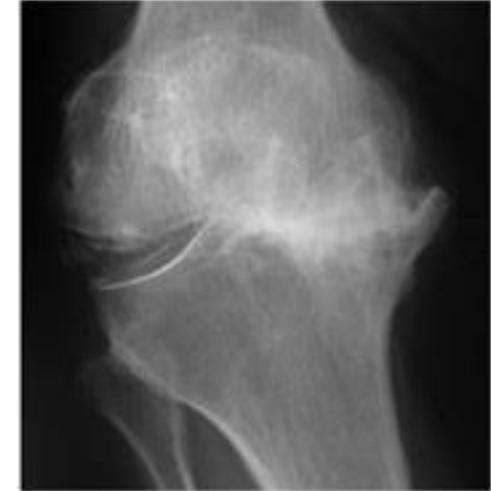
Amincissement  
de l'espace  
articulaire  
< 50%



Amincissement  
de l'espace  
articulaire  
> 50%



Collapsus de  
l'espace  
articulaire



Destruction de  
l'espace  
articulaire (os  
contre os)

# DOULEURS DU GENOU

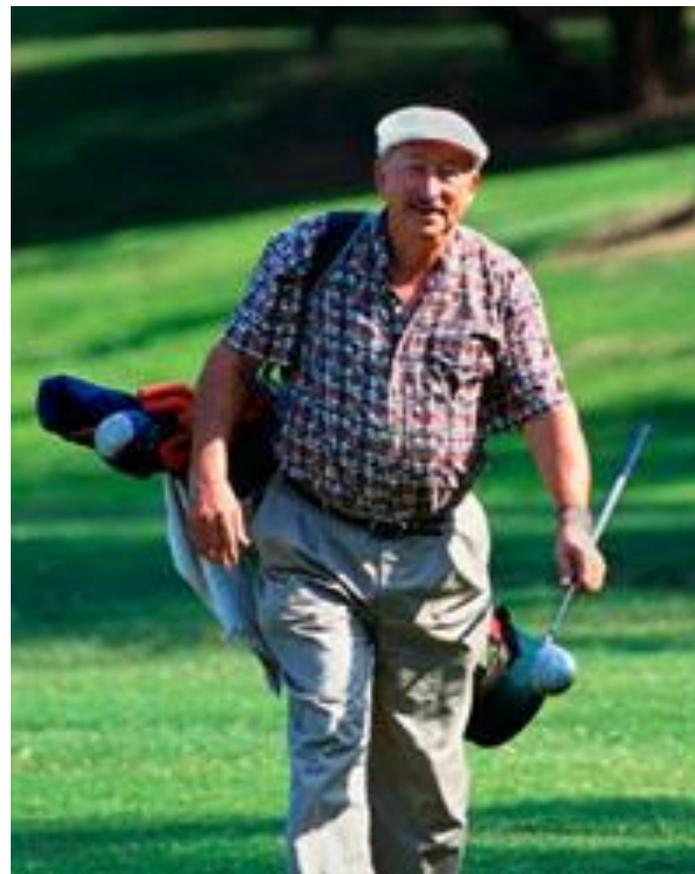


# ÉVOLUTION DES EXIGENCES

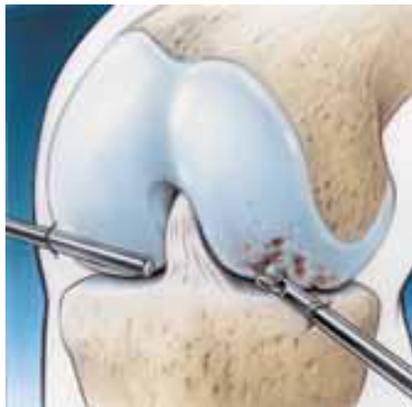
Avant



Aujourd'hui



# TRAITEMENT CHIRURGICAL DE L'ARTHROSE PAR ÉTAPE



**Nettoyage par arthroscopie**



**Correction de l'axe**



**Demi-prothèse**



**Prothèses des plans de glissement de la rotule**



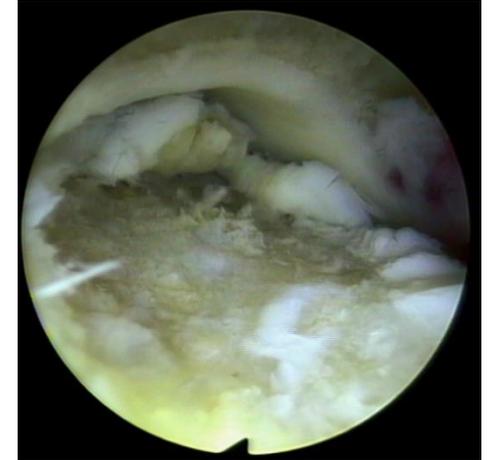
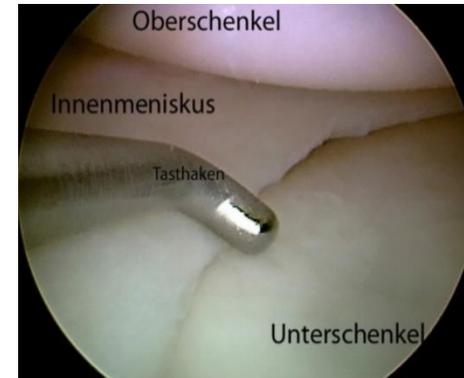
**Prothèse totale**



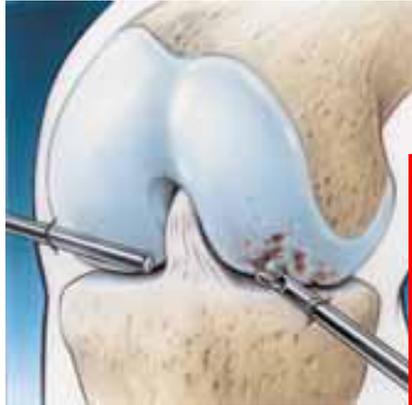
# TRAITEMENT CHIRURGICAL DE L'ARTHROSE PAR ÉTAPE



## Nettoyage par arthroscopie



# TRAITEMENT CHIRURGICAL DE L'ARTHROSE PAR ÉTAPE



**Nettoyage par arthroscopie**



**Correction de l'axe**



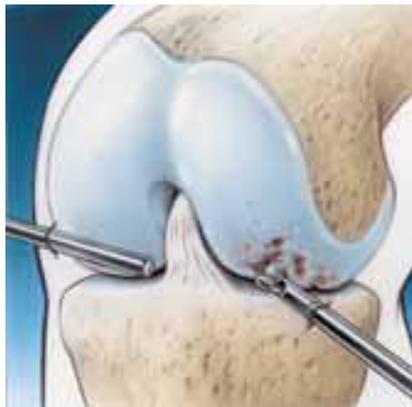
# TRAITEMENT CHIRURGICAL DE L'ARTHROSE PAR ÉTAPE



**Correction de l'axe**



# TRAITEMENT CHIRURGICAL DE L'ARTHROSE PAR ÉTAPE



**Nettoyage par arthroscopie**



**Correction de l'axe**



**Demi-prothèse**



# TRAITEMENT CHIRURGICAL DE L'ARTHROSE PAR ÉTAPE



**Demi-prothèse**



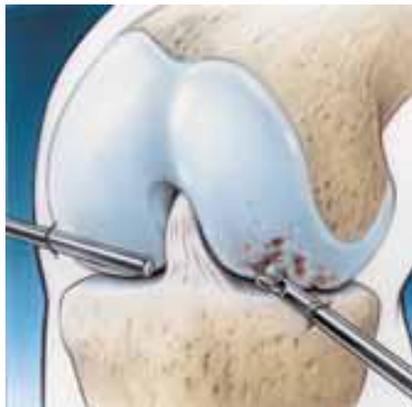
# TRAITEMENT CHIRURGICAL DE L'ARTHROSE PAR ÉTAPE



**Prothèses des plans de glissement de la rotule**



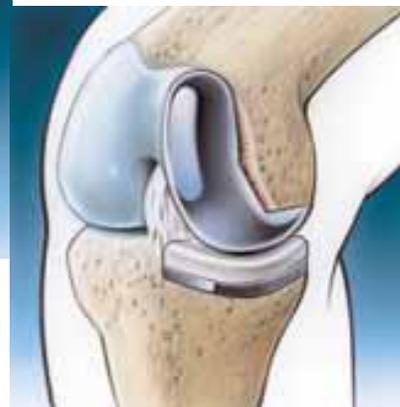
# TRAITEMENT CHIRURGICAL DE L'ARTHROSE PAR ÉTAPE



**Nettoyage par arthroscopie**



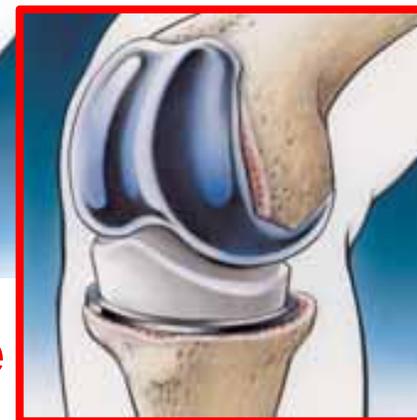
**Correction de l'axe**



**Demi-prothèse**



**Prothèses des plans de glissement de la rotule**



**Prothèse totale**



# TRAITEMENT CHIRURGICAL DE L'ARTHROSE PAR ÉTAPE



**Prothèse totale**



# REGISTRE DES IMPLANTS

OA / TKA	n	p-value	RR	95% CI
AGC	13,806		reference	
F/S MIII	5,979	0.5	0.94	0.79-1.12
PFC-Sigma	23,498	0.01	0.83	0.73-0.95
Scan	440	0.02	1.62	1.07-2.45
Kinemax	1,118	<0.01	1.83	1.41-2.38
Duracon	7,445	0.87	1.01	0.86-1.20
Profix	1,217	0.86	1.04	0.70-1.54
NexGen	18,697	<0.01	0.56	0.48-0.67
LCS	220	0.1	0.39	0.12-1.20
Natural II	473	0.97	0.99	0.59-1.66
PFC Rot. Platf.	736	0.27	1.27	0.83-1.95
Triathlon	1,995	0.16	0.73	0.46-1.13
Vanguard	2,135	0.22	1.27	0.87-1.84
Other	760	0.11	1.39	0.93-2.06
Gender (male is ref.)		0.27	1.06	0.96-1.16
Age (per year)		<0.01	0.96	0.96-0.97
Year of op. (per year)		0.09	1.02	1.00-1.04

RA / TKA	n	p-value	RR	95% CI
AGC	614		reference	
F/S MIII	276	0.74	0.86	0.36-2.08
PFC-Sigma	770	0.64	1.16	0.62-2.19
Scan	116	0.05	2.33	1.00-5.42
Kinemax	59	0.01	3.78	1.48-9.66
Duracon	282	0.15	1.73	0.83-3.64
Profix	93	0.67	1.3	0.38-4.48
NexGen	473	0.17	0.49	0.18-1.36
LCS	22	0.98	<0.01	
Natural II	17	0.44	2.21	0.29-16.79
PFC Rot. Platf.	20	0.5	2.02	0.26-15.57
Triathlon	44	0.99	<0.01	
Vanguard	80	0.05	3.22	1.00-10.37
Other	145	0.87	0.9	0.26-3.09
Gender (male is ref.)		0.35	0.8	0.50-1.28
Age (per year)		0.28	0.99	0.97-1.01
Year of op. (per year)		0.22	1.07	0.96-1.18

Swedish Knee Arthroplasty Register, Annual Report 2011

## KNIE Prothesenregister



SCHWEIZERISCHES IMPLANTAT-REGISTER  
registre suisse des implants

## PRIMÄRPROTHESE

2012 A minimal

**Anweisungen**

- Benutzen Sie einen weichen #2 Bleistift zur Markierung.
- Alle Fragen beantworten falls kein anderer Vermerk.
- Felder sind komplett auszufüllen.

Seite:  rechts  links      Fragetypen:  nur 1 Antwort erlaubt  mehrere Antworten erlaubt

**Aufnahme**

Nachname: \_\_\_\_\_ Anticher erster Vorname: \_\_\_\_\_ Geschlecht:  M /  W

Strasse: \_\_\_\_\_ Pat.-Nr. (Ankerkennung): \_\_\_\_\_

Land: \_\_\_\_\_ Postleitzahl: \_\_\_\_\_ Wohnort: \_\_\_\_\_

Sozialversicherungs-Nr. (AHV): \_\_\_\_\_ Geburtsstag (TT.MM.JJJJ): \_\_\_\_\_

Geburtsname: \_\_\_\_\_ Geburtsort: \_\_\_\_\_ Geburtsland (wenn nicht CH): \_\_\_\_\_

Pflichtangaben  Angabe empfohlen (Implantatverfolgung\*)

**Aufnahme**

Hauptdiagnose:  OA - Osteoarthrose  RA - Rheumatoide Arthritis  FX - Fraktur  NECR - Osteonekrose  MISC - Varia

Frühere Operationen:  keine  Osteotomie FE knienah  Osteotomie TI knienah  Osteosynthese FE knienah  Osteosynthese TI knienah

Anz. frühere Operationen:  Knierarthroskopie  Bandrekonstruktion  OP zur Patellastab.  OP zur Infektbehandlung  andere .....

**Operation**

Operationsdatum: Tag \_\_\_\_\_ Monat \_\_\_\_\_ Jahr \_\_\_\_\_

Typ der Arthroplastik:  unverbunden kreuzbanderhaltend  unverbunden posterior stabilisiert  unverbunden semi constrained  unverbunden meniskeal  unverbunden rotierend

verbundenes Drehgelenk  verbundenes Schamiergelenk  unikompartmentär medial  unikompartmentär lateral  andere .....

Technologie:  konventionell  minimal invasiv  Computer assistiert  patientenspezifische Instrumentierung

Fixation der Komponenten:  Femur + Tibia zementiert  Femur unzementiert + Tibia zementiert

Patellakomponente:  ja  nein

Typ der Patellakomponente:  Inlay zementiert  Inlay unzementiert  Onlay zementiert  Onlay unzementiert

Jetlavage:  ja  nein

Zementtyp\*:  Palacos  CMW  Simplex  anderer .....

Zusätze zum vorgefertigten Zement:  keine  Antibiotika  Kontrastmittel  andere .....

Vakuummischung:  ja  nein

\*Ballencode mitfolgenderen! (Eliecten, Produktatag, Sedico)

**PROZEDUR**

**ZEMENT**

**Implantatverfolgung:**

Um das Implantat instanzübergreifend verfolgen und eine höchstmögliche Treffsicherheit beim Zusammenführen der anonymisierten Daten erzielen zu können, werden mehrere Hashcodes (Einwegverschlüsselungen) generiert. Sämtliche identitätsbezogene Informationen (Name, Arzt, Patient) verbleiben auf einem separaten Server in einer geschützten Umgebung, an den Zentralserver werden keine sensiblen Daten, sondern lediglich deren neutrale, eindeutige Schlüssel weitergereicht. Die Sozialversicherungsnummer wird nicht gespeichert. Sie wird zur Bildung eines Hashcodes - versehen mit einem sog. Salt-Appendix - benutzt. Dieses Verfahren verunmöglicht jegliche Verknüpfung der Daten mit einer externen Datensammlung.

Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Operator: \_\_\_\_\_

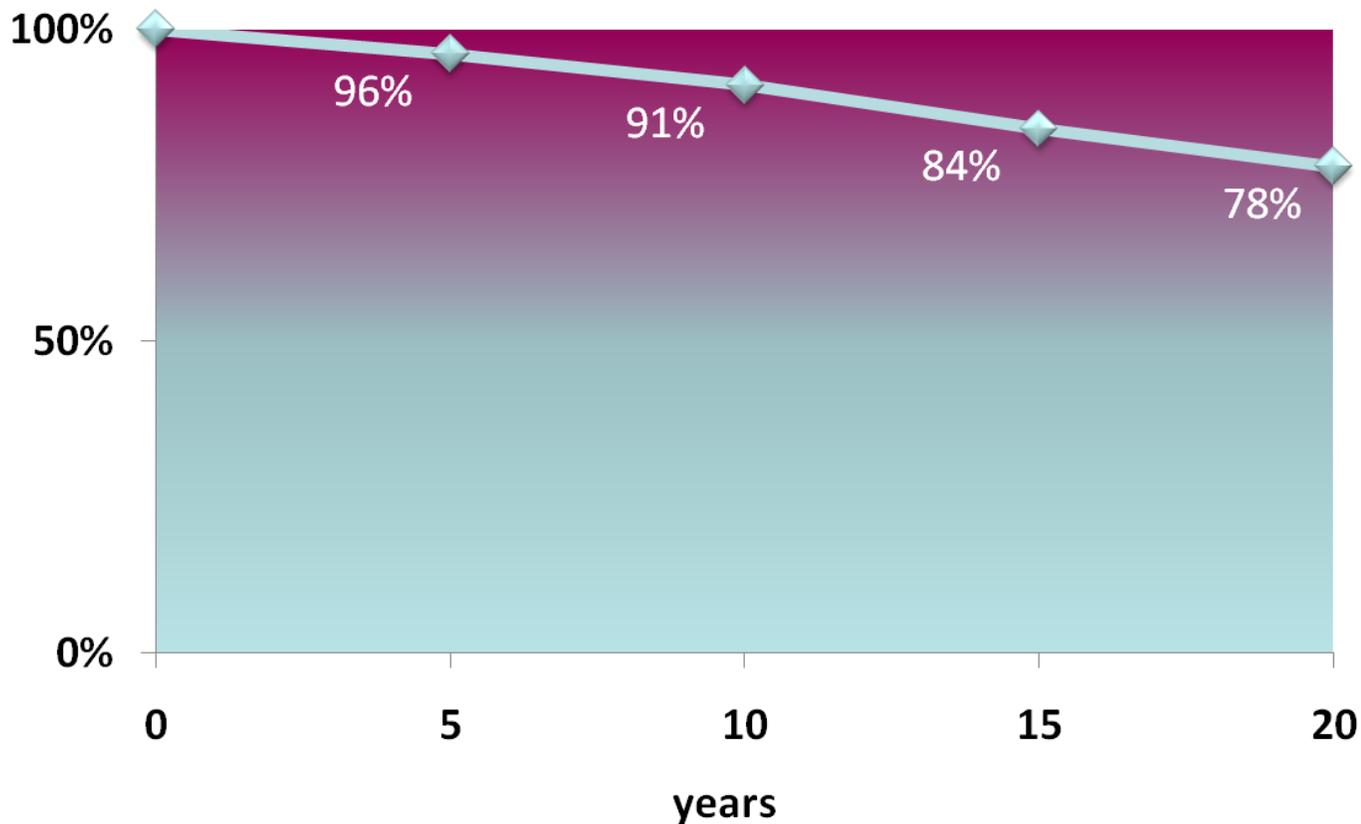
# TOUT CE QUE VOUS AVEZ TOUJOURS VOULU SAVOIR!

- 1. Combien de temps une prothèse du genou tient-elle?**
- 2. Quelles activités une prothèse permet-elle?**
- 3. À quoi faut-il faire attention quand on porte une prothèse?**
- 4. Quand et pourquoi une prothèse doit-elle être posée?**



# COMBIEN DE TEMPS UNE PROTHÈSE DU GENOU TIENT-ELLE?

## Stabilité des prothèses du genou



Rand J. et al., JBJS-A 2003; 85:259-265

# RETRAIT DE LA PROTHÈSE

- Infection
- Instabilité de l'articulation
- Problèmes au niveau de la rotule
- Descellement
- Usure

**Néanmoins:** 78% des prothèses articulaires sont encore intactes après 20 ans



# TOUT CE QUE VOUS AVEZ TOUJOURS VOULU SAVOIR!

1. **Combien de temps une prothèse du genou tient-elle?**
2. **Quelles activités une prothèse permet-elle?**
3. **À quoi faut-il faire attention quand on porte une prothèse?**
4. **Quand et pourquoi une prothèse doit-elle être posée?**



# QUELLES ACTIVITÉS UNE PROTHÈSE PERMET-ELLE?

- Presque tous les patients peuvent de nouveau marcher régulièrement et sans limitation
- Plus de 2/3 des patients peuvent de nouveau faire du vélo



# QUELLES ACTIVITÉS UNE PROTHÈSE PERMET-ELLE?

Activités recommandées:



# TOUT CE QUE VOUS AVEZ TOUJOURS VOULU SAVOIR!

- 1. Combien de temps une prothèse du genou tient-elle?**
- 2. Quelles activités une prothèse permet-elle?**
- 3. À quoi faut-il faire attention quand on porte une prothèse?**
- 4. Quand et pourquoi une prothèse doit-elle être posée?**



# MAINTIEN DE LA MOBILITÉ ET DE LA FORCE



# À QUOI FAUT-IL FAIRE ATTENTION QUAND ON PORTE UNE PROTHÈSE?

1. Ma température a-t-elle augmenté?  
Cette augmentation est-elle due à la prothèse du genou?  
(infection!!)
2. Ai-je une inflammation aux doigts ou aux orteils?  
Traitement antibiotique rapide obligatoire!
3. Une intervention dentaire de plus de 45 minutes est-elle prévue?  
Prophylaxie aux antibiotiques!  
(inutile chez les hygiénistes dentaires)



# TOUT CE QUE VOUS AVEZ TOUJOURS VOULU SAVOIR!

1. **Combien de temps une prothèse du genou tient-elle?**
2. **Quelles activités une prothèse permet-elle?**
3. **À quoi faut-il faire attention quand on porte une prothèse?**
4. **Quand et pourquoi une prothèse doit-elle être posée?**



# OBJECTIFS DE LA PROTHÈSE ARTICULAIRE

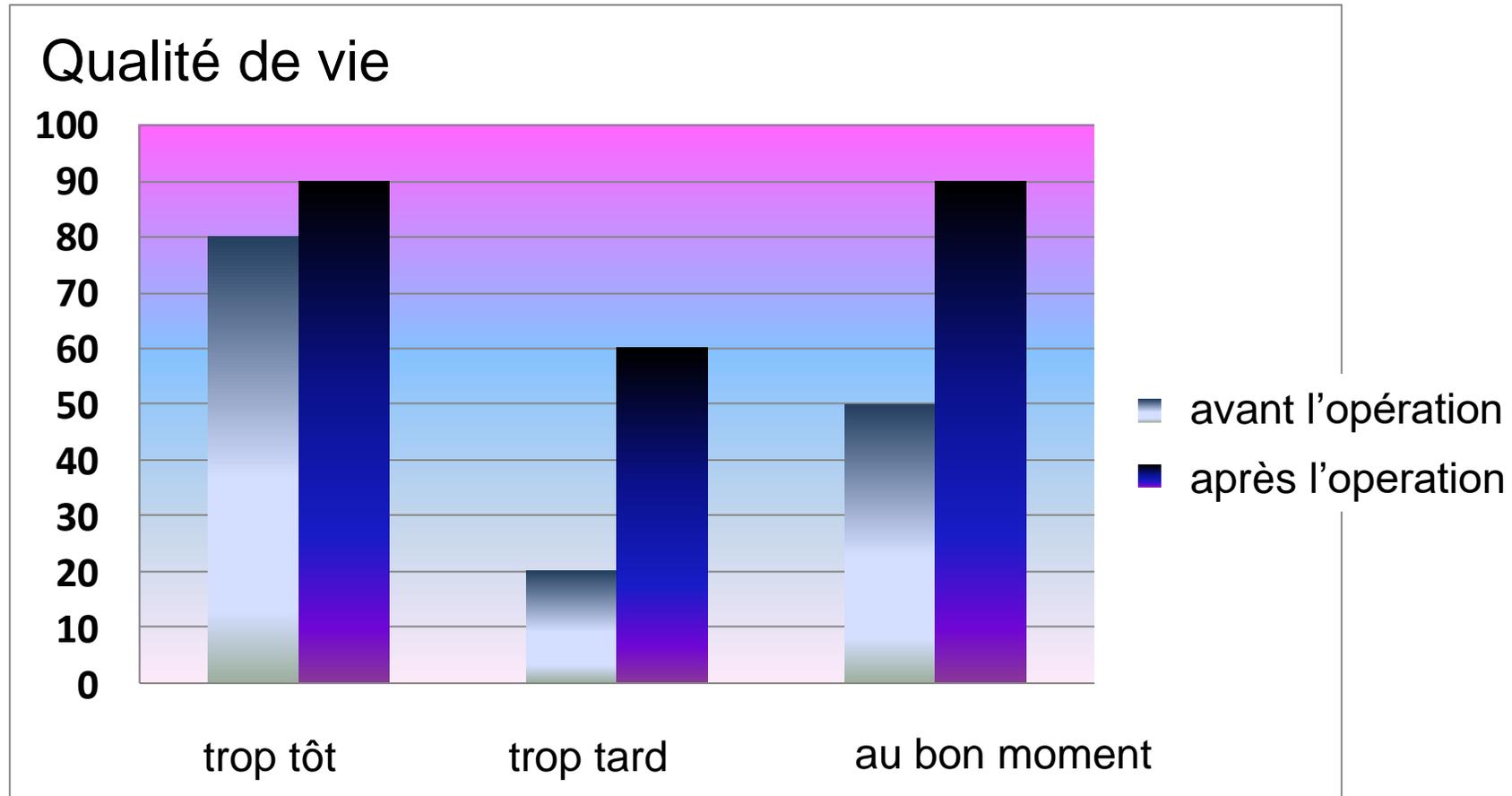
- Réduction des douleurs



- Amélioration de la mobilité, de l'activité et de la qualité de vie



# LE BON MOMENT



# CHANCES DE SUCCÈS

Plus la douleur est importante et plus la capacité fonctionnelle est dégradée avant l'opération, moins le résultat sera bon.

L'opération ne doit pas être réalisée trop tard.