



Collège Hospitalier et Universitaire  
de Chirurgie Pédiatrique

DESC de Chirurgie Pédiatrique

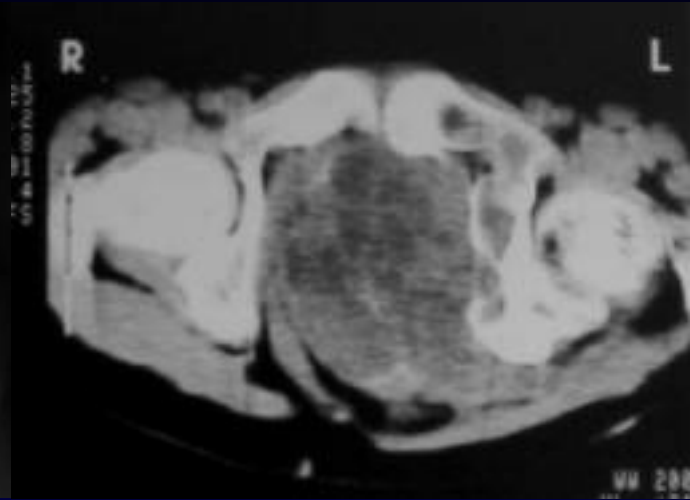
*Session de Mars 2008 - PARIS*

# Tumeurs malignes du Bassin

**Ch. GLORION**

# Tumeurs

- peu fréquent
- proximales
- volumineuse



## Pronostic +/-

- Sarcome d'Ewing : 4
- Ostéosarcome : 2
- Chondrosarcome : 2
- Tumeurs secondaires : 2

# **89 Résections - Reconstructions du pelvis Hôpital Cochin 1950-2000**

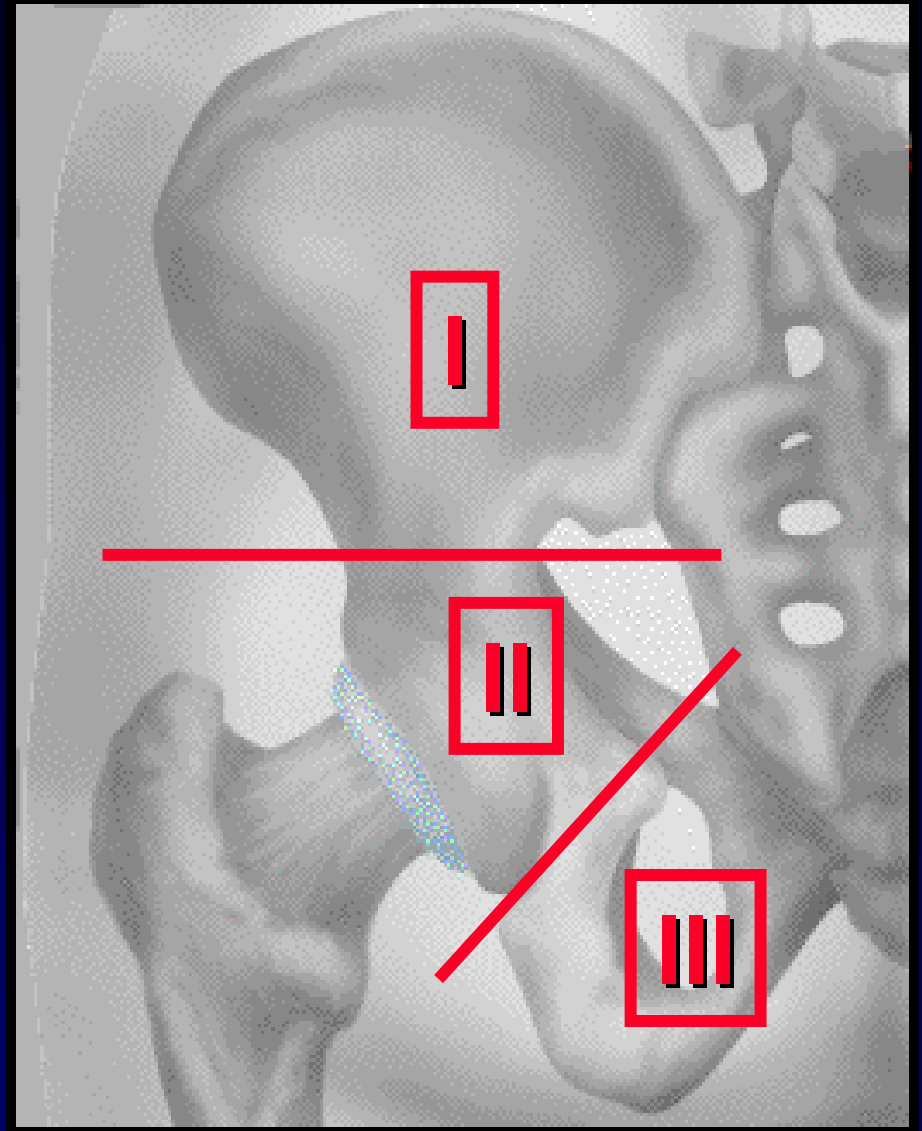
- Chondrosarcome : 60**
- Sarcome d'Ewing : 10**
- Ostéosarcome : 6**
- Diverses : 13**

# **Actuellement**

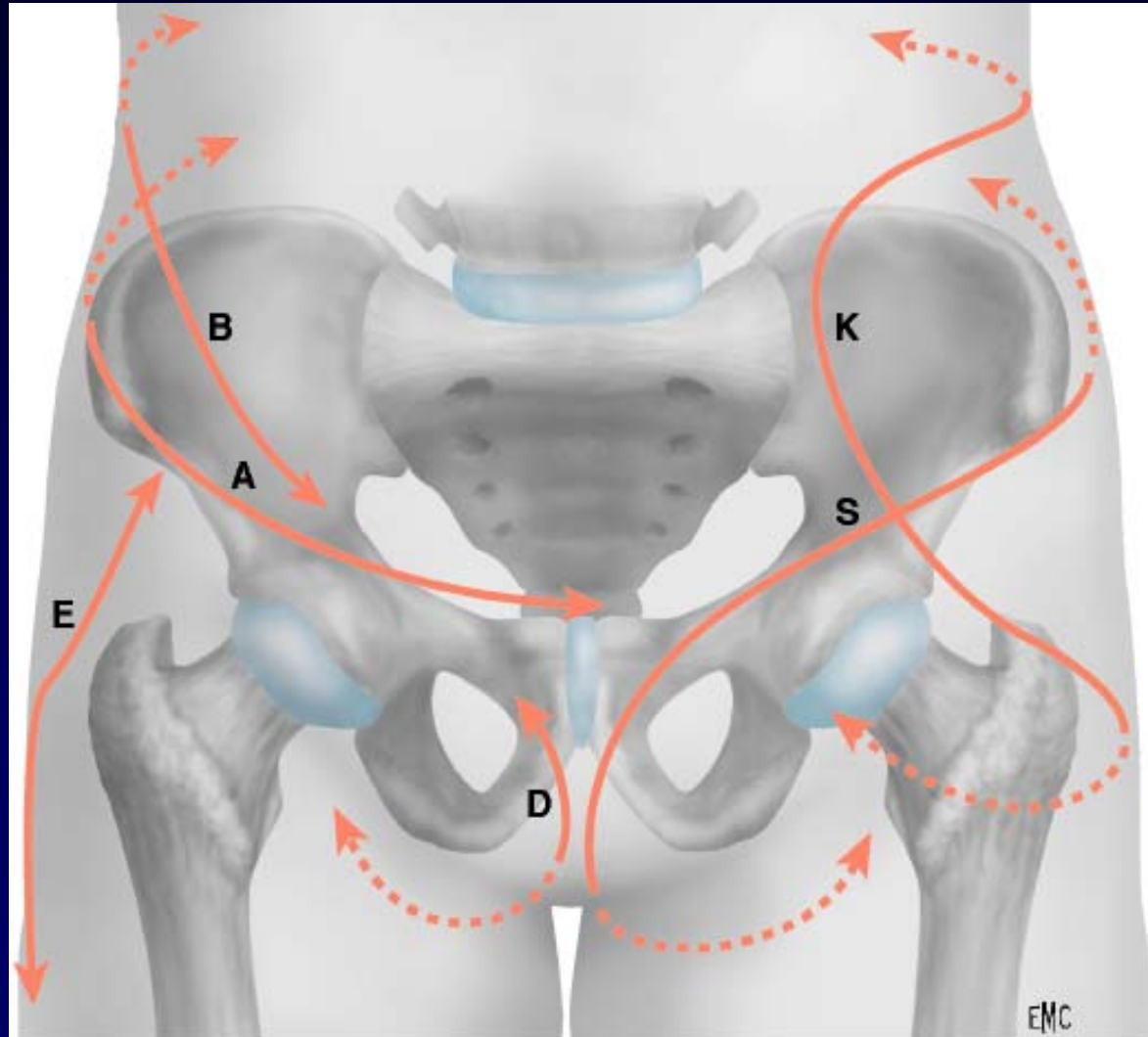
**Consensus pour un  
traitement chirurgical**

# Classification de Enneking

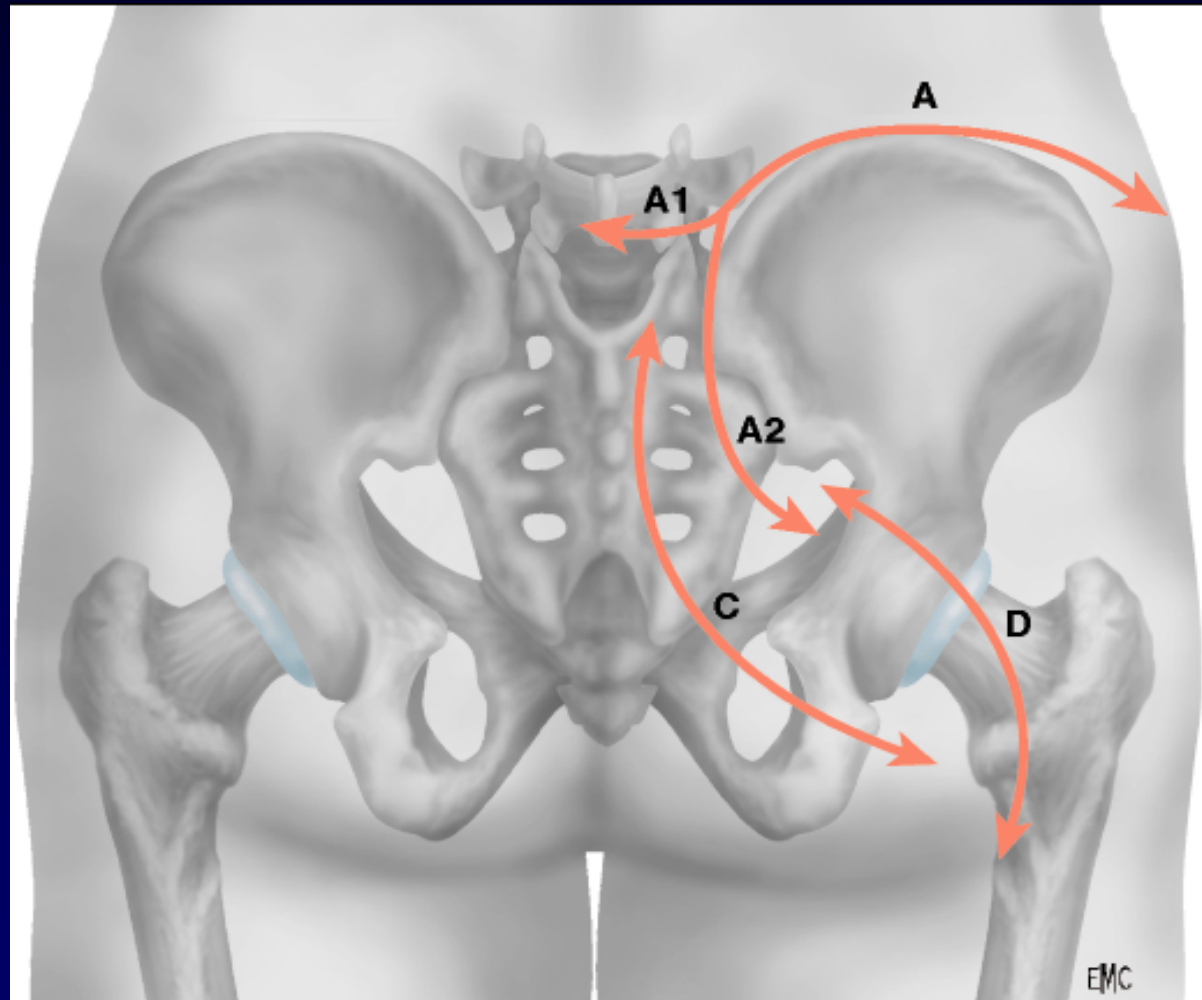
- I : Aile
- II : Acetabulum
- III : Cadre obturateur



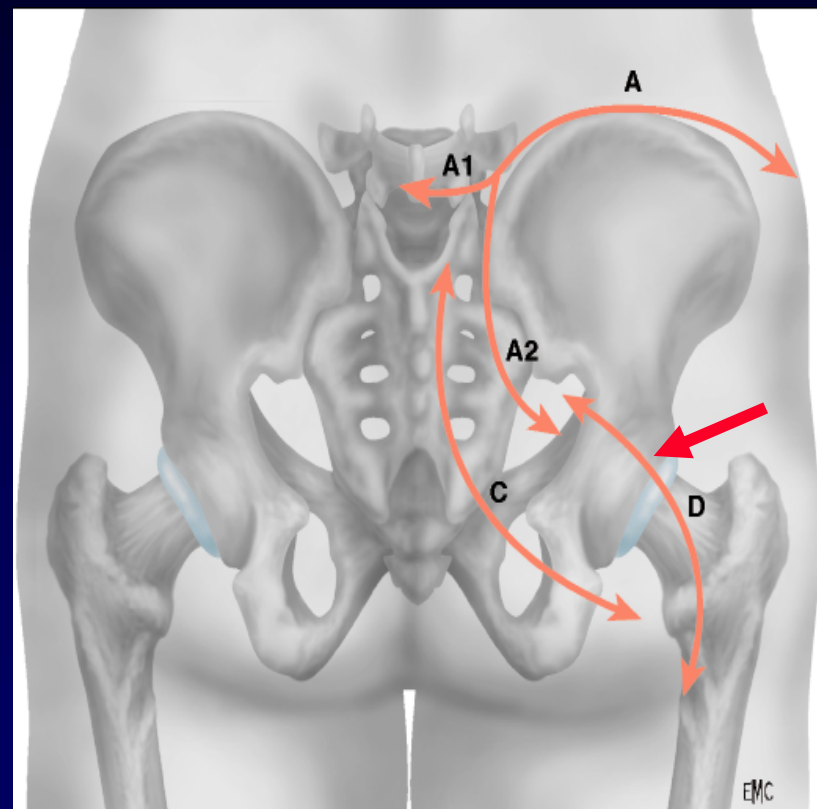
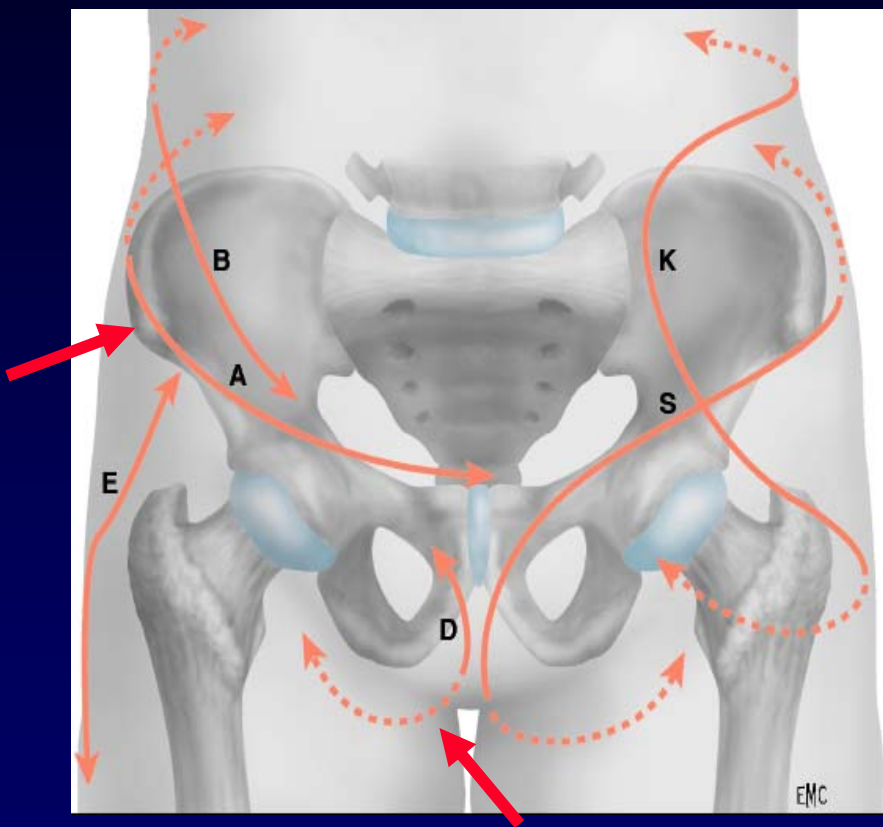
# Voies d'abord antérieures



# Voies d'abord postérieures

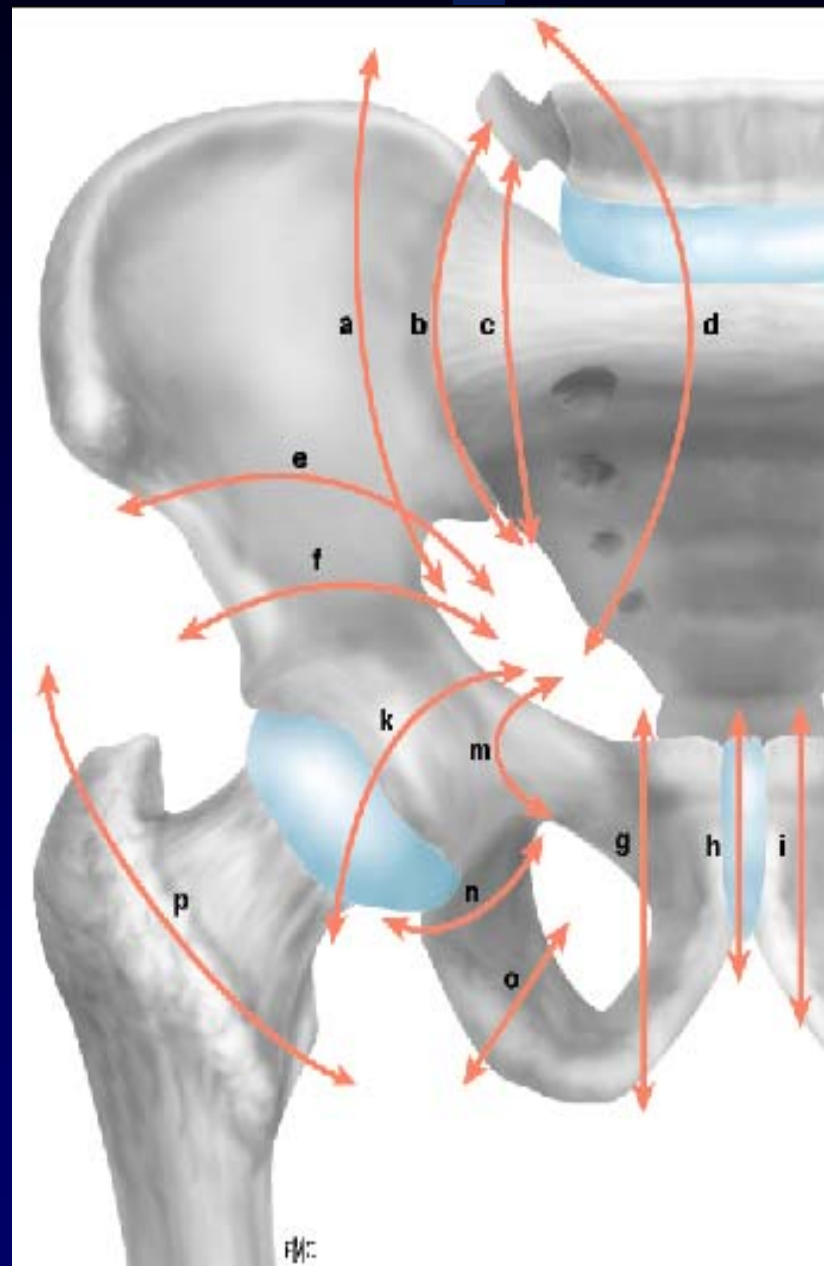


# Voies d'abord combinées

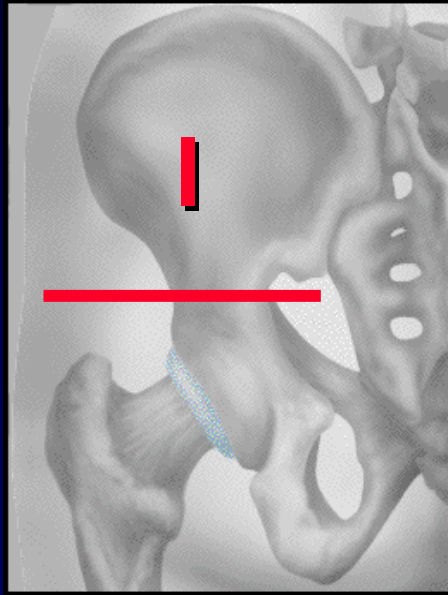




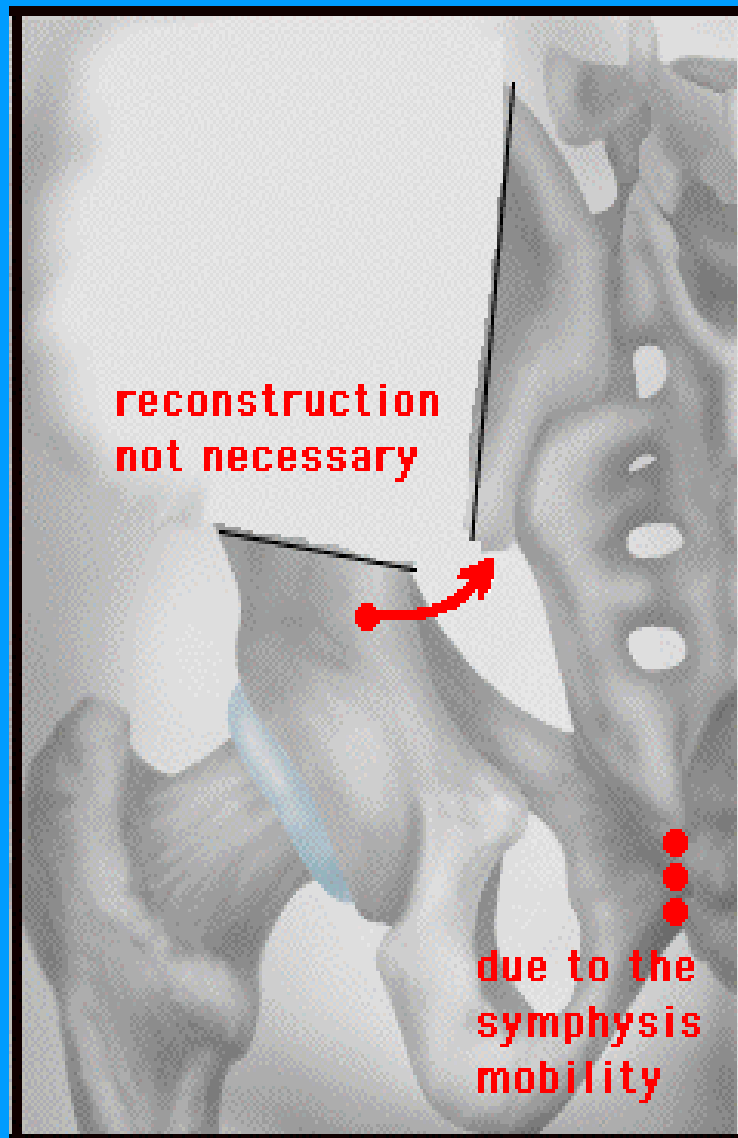
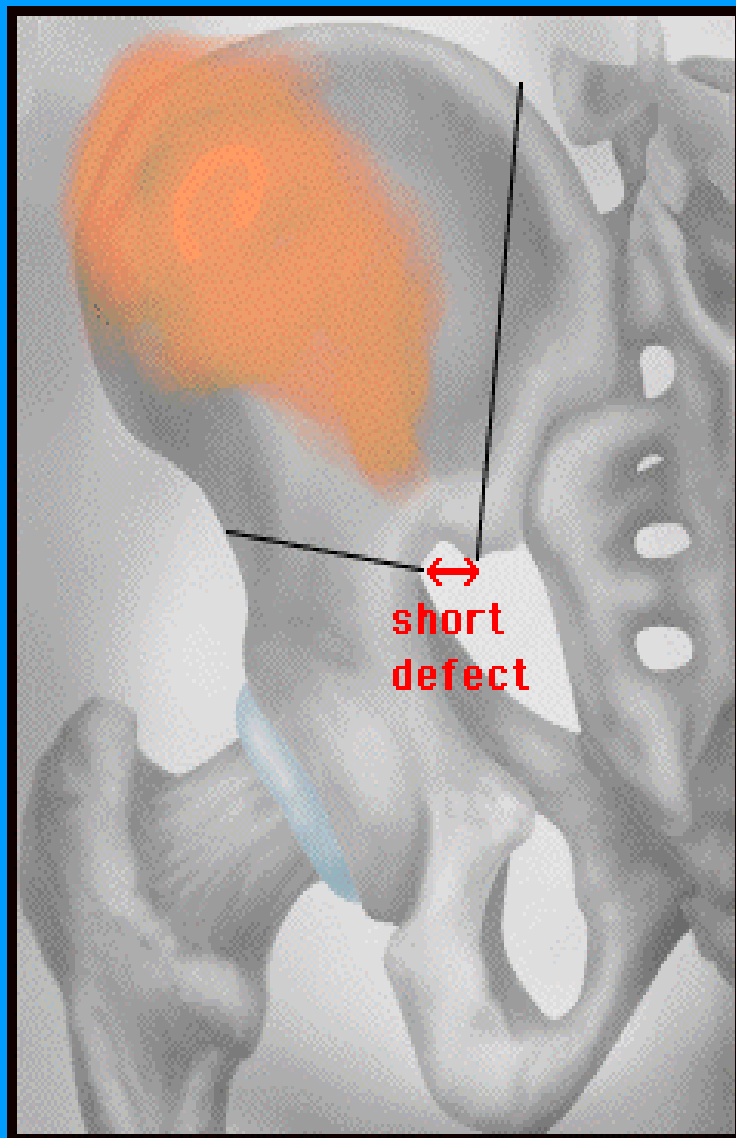
# Tracés de sections osseuses

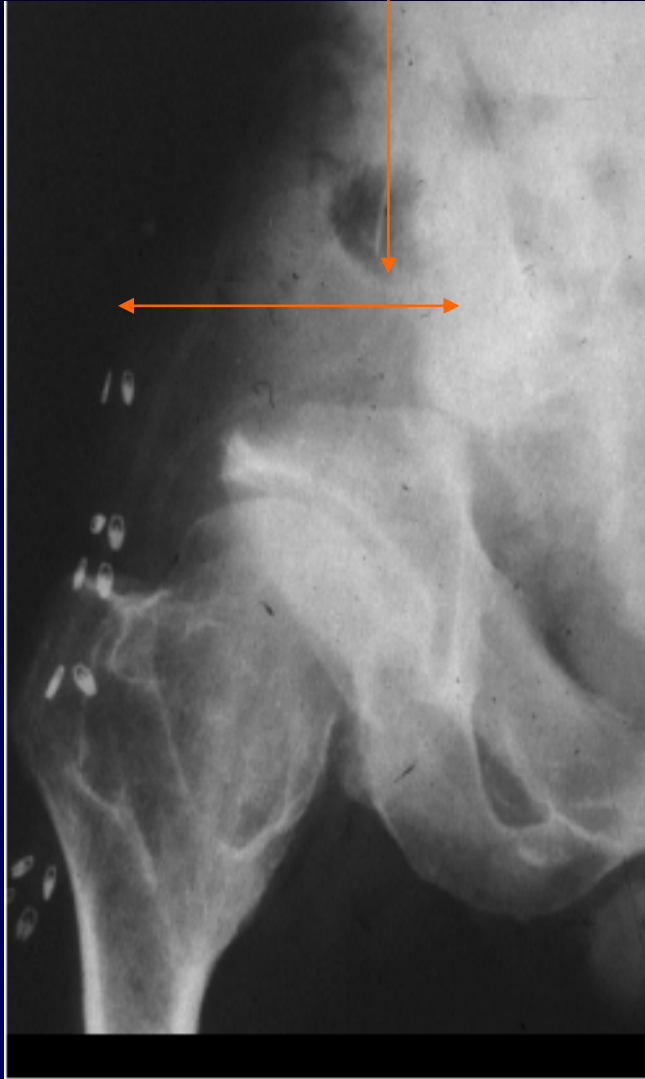


# Résection de l'aile iliaque



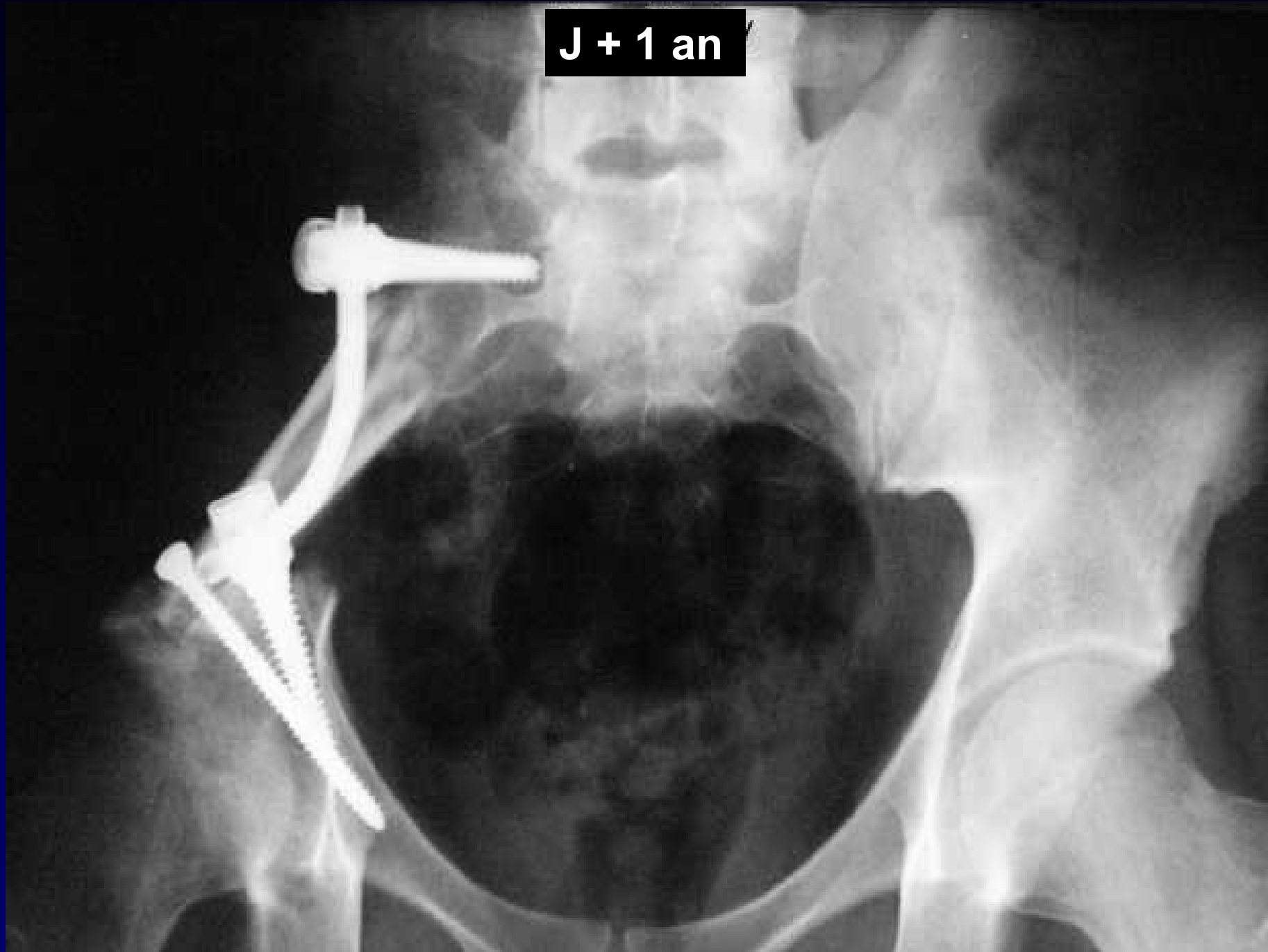
**La reconstruction n'est pas  
toujours nécessaire**



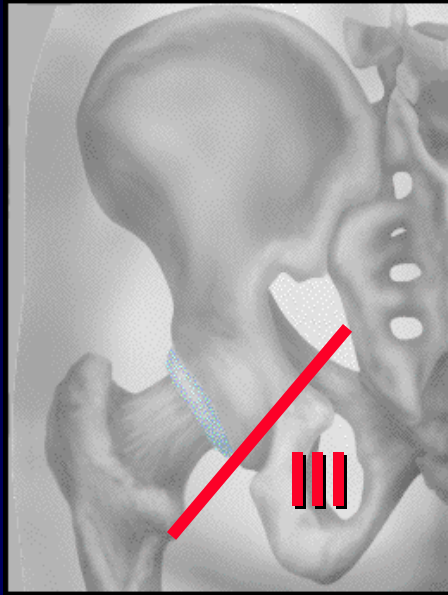




J + 1 an

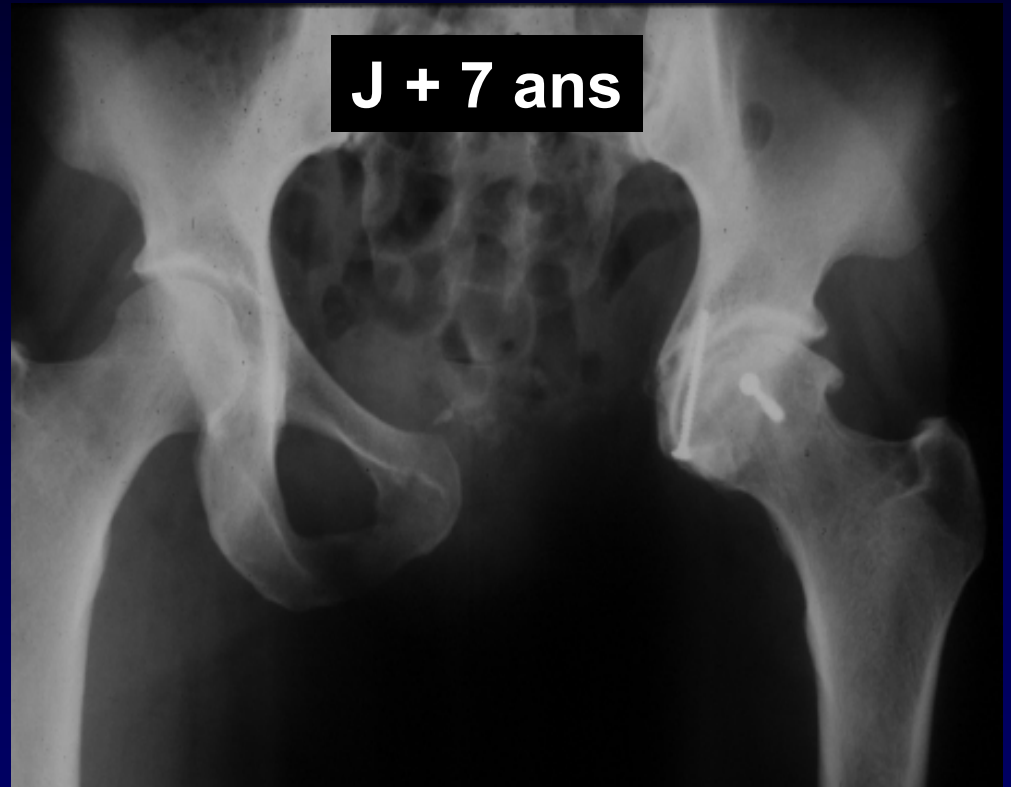


# Résection du cadre obturateur



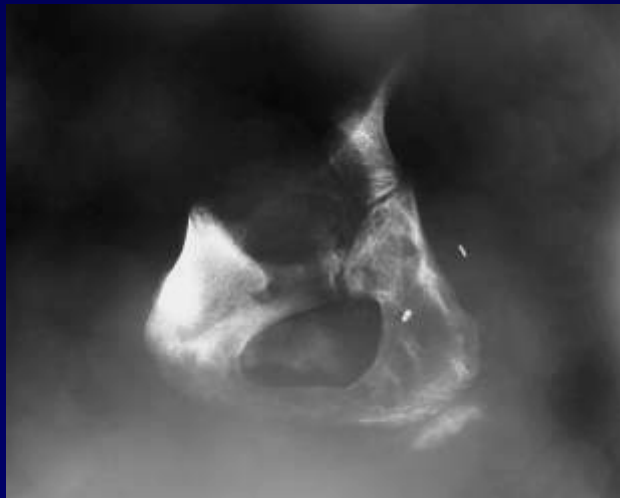
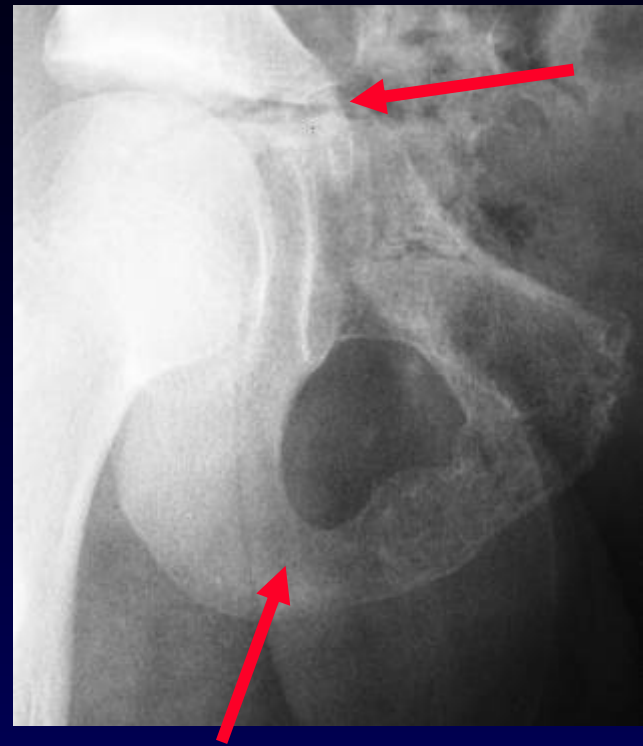
La reconstruction n'est pas toujours nécessaire

# Chondrosarcome





**Juliette, 11 ans  
Sarcome d'Ewing**



**Recul 2 ans**

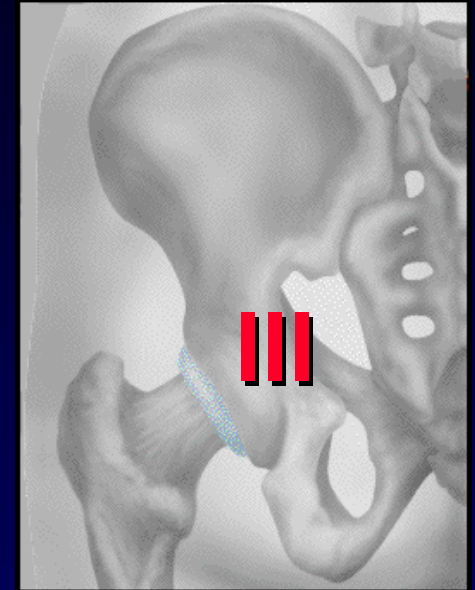




# Résections acétabulaires

## 4 groupes :

- Résection simple
- Adèse +/- greffe
- Greffe + restitution de fonction
- Prothèse

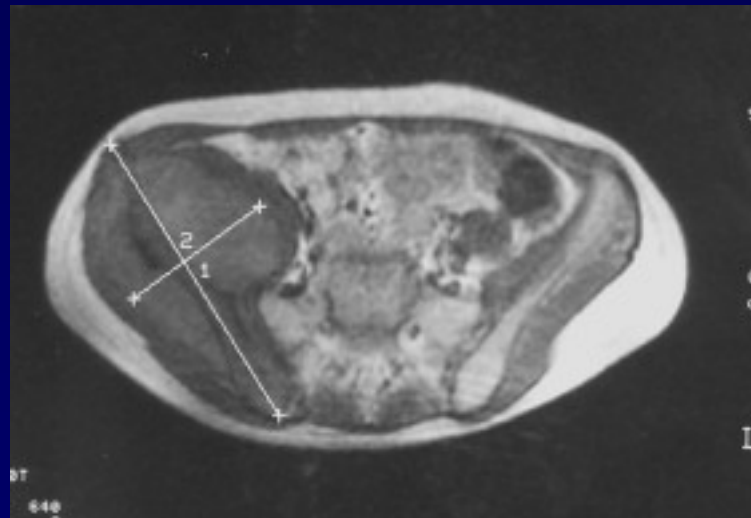


# Résections acétabulaires

**4 groupes :**

- **Résection simple**
- Adèse +/- greffe
- Greffe + restitution de fonction
- Prothèse

# Sourya, 10 ans Chondrosarcome



**Iliectomie  
avec  
Arthrectomie**



**Recul 6 ans**

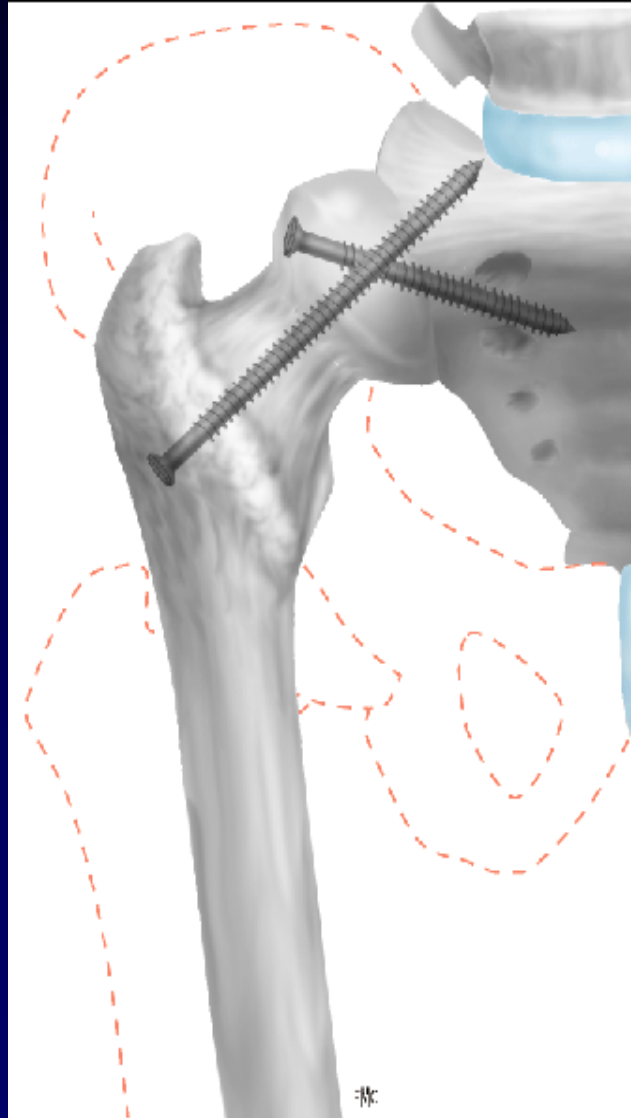
# Résections acétabulaires

**4 groupes :**

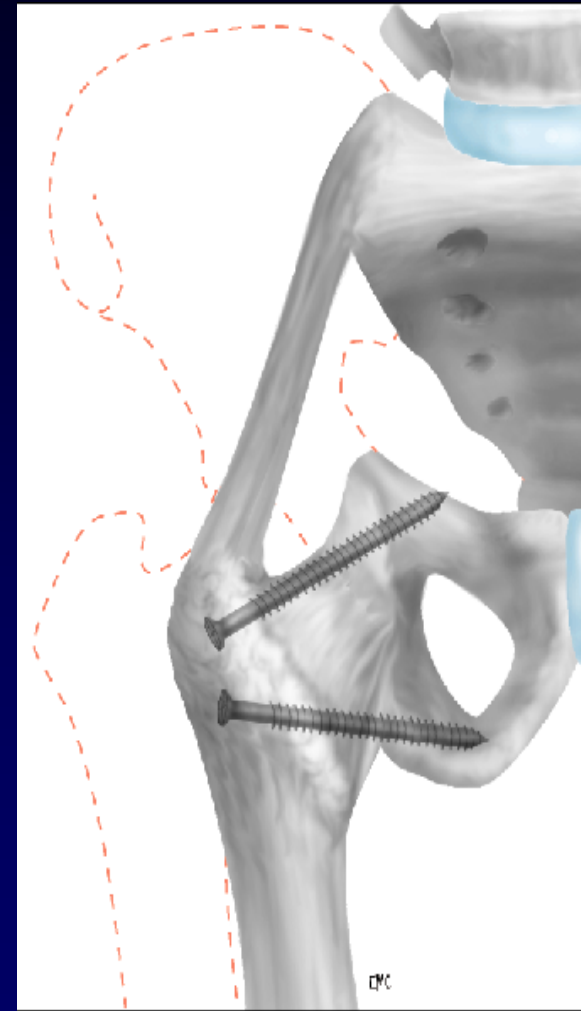
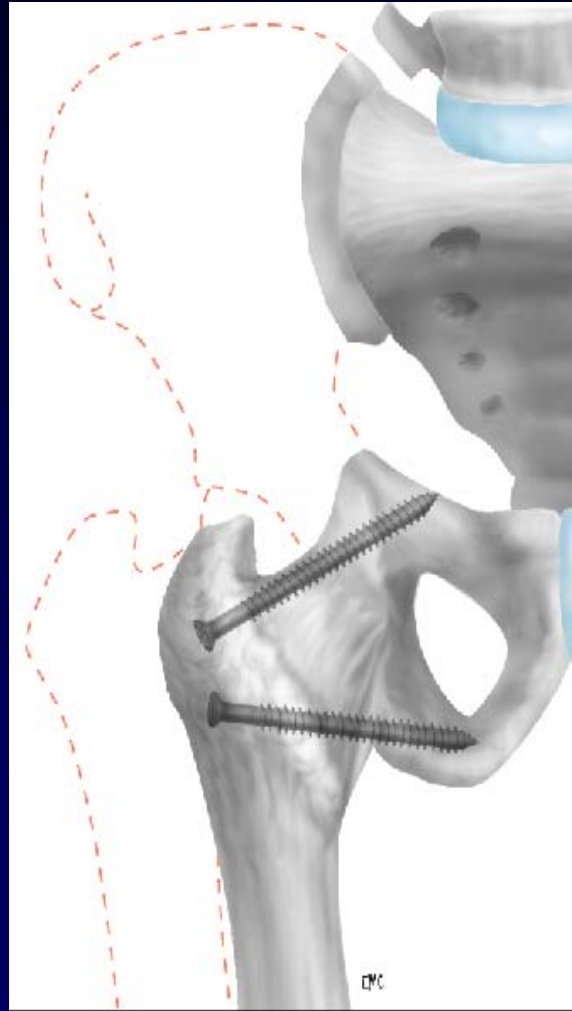
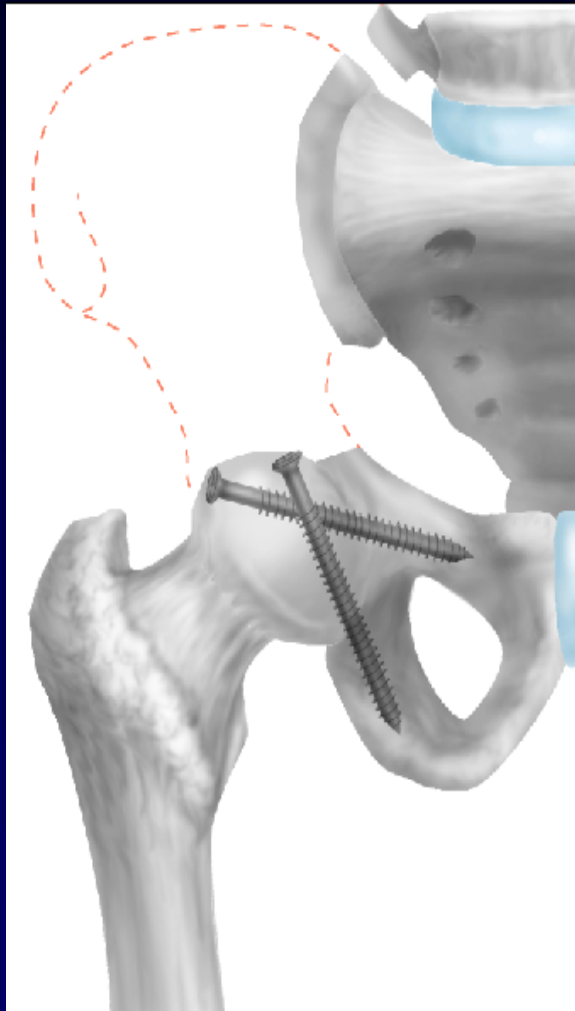
- Résection simple
- **Adèse +/- greffe**
- Greffe + restitution de fonction
- Prothèse



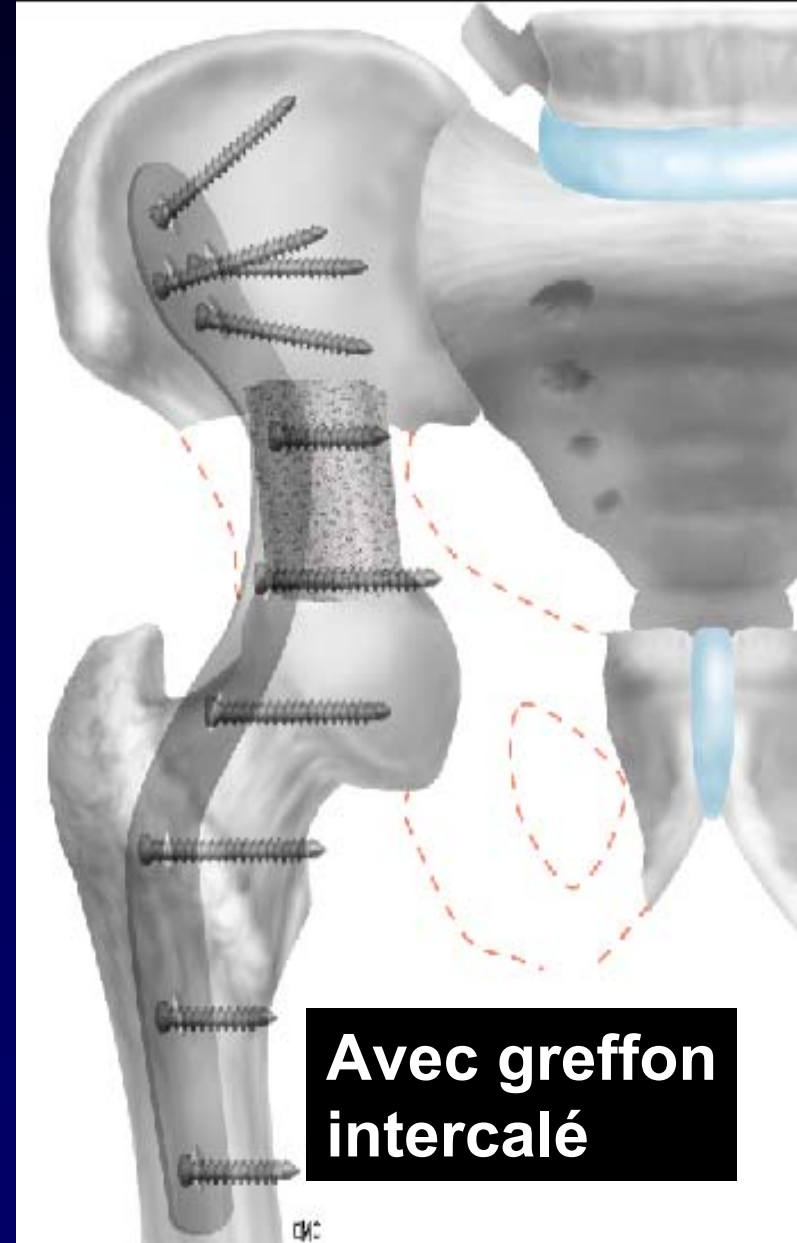
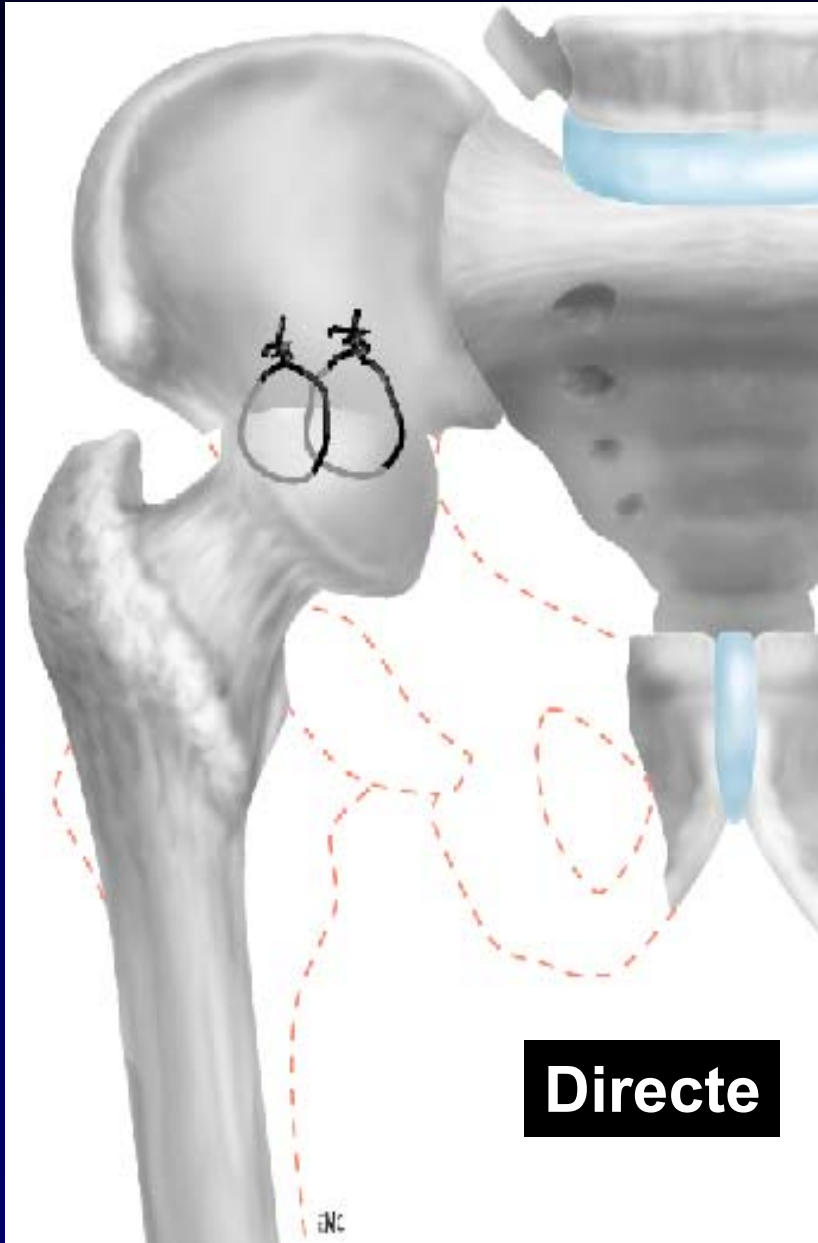
# Arthrodèse fémoro-sacrée



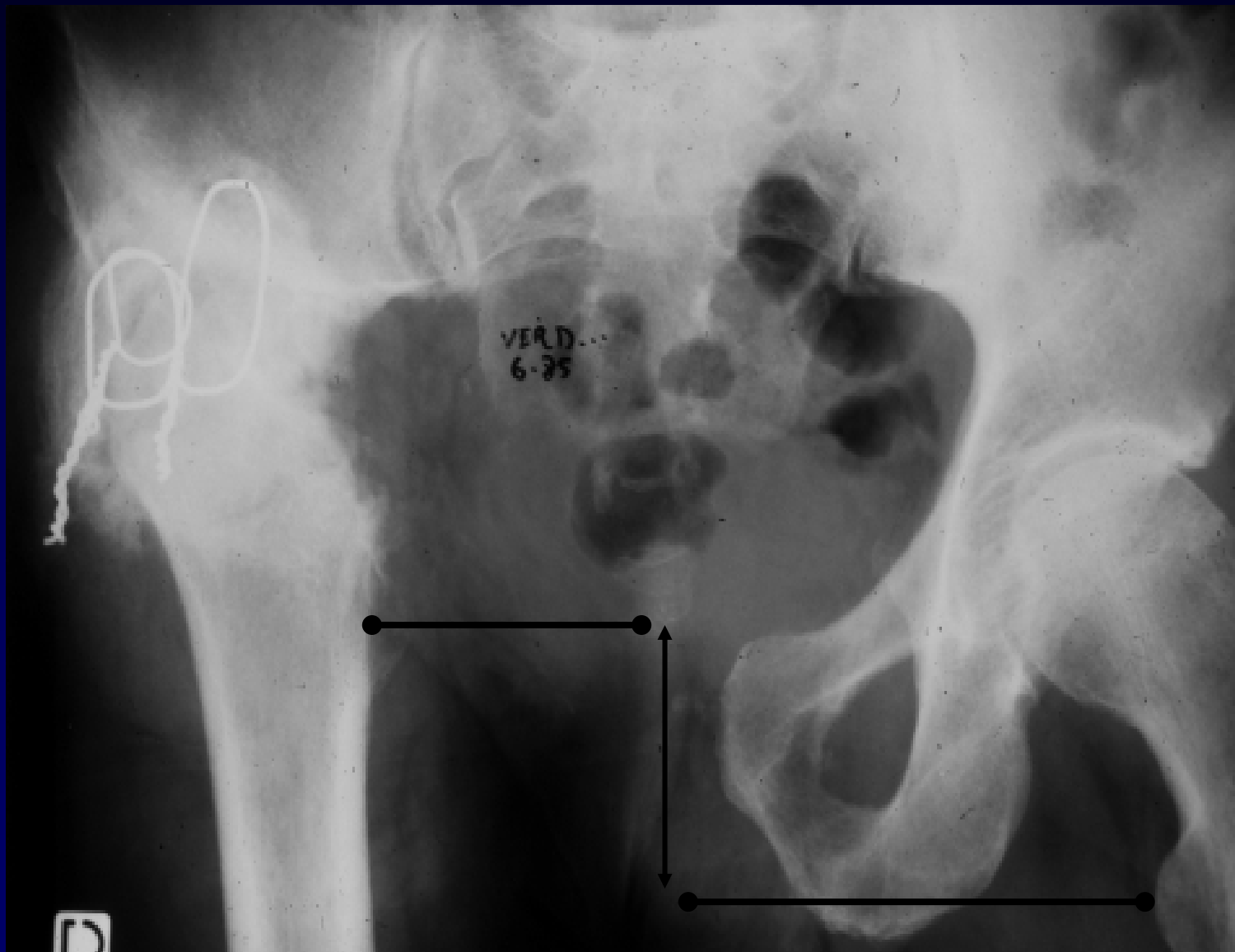
# Arthrodèse ischio-fémorale



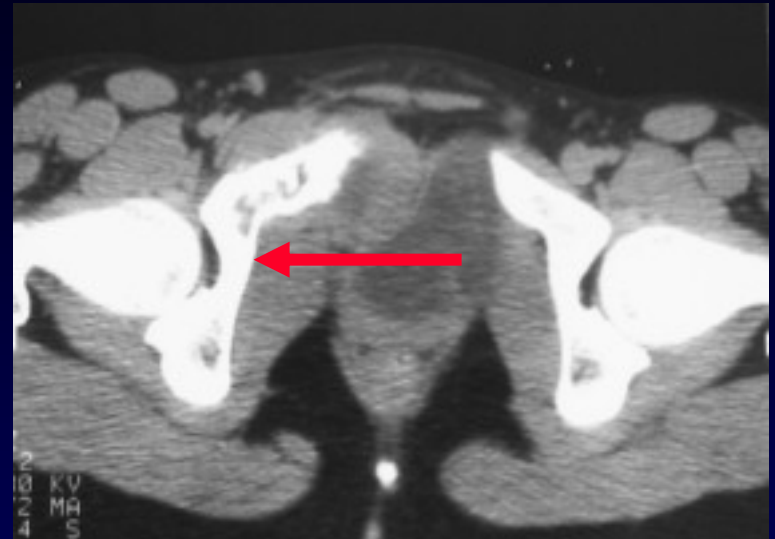
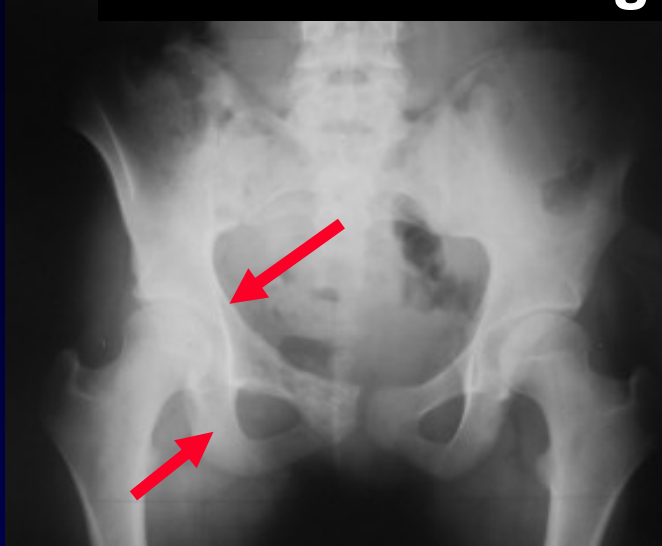
# Arthrodèse ilio-fémorale



# Arthrodèse ilio-fémorale directe ou pseudarthrodèse !



# Angélique, 15 ans Sarcome d'Ewing



## Fracture sur os radique .



**Plus de 10 opérations !**



**Garçon, 12 ans,  
Ostéosarcome à cellules claires**





TEREKI NORMAN  
A11007872965  
\*26/11/1992, M, 13Y  
# A11007872964  
STUDY A11007872964  
19/12/2005  
18:52:32  
2 IMA 6 / 20

CIMOP VAL D'O  
Avant  
MR 2004  
FF  
+LP  
RODRIGUEZ Mich

RP

RF 1 27

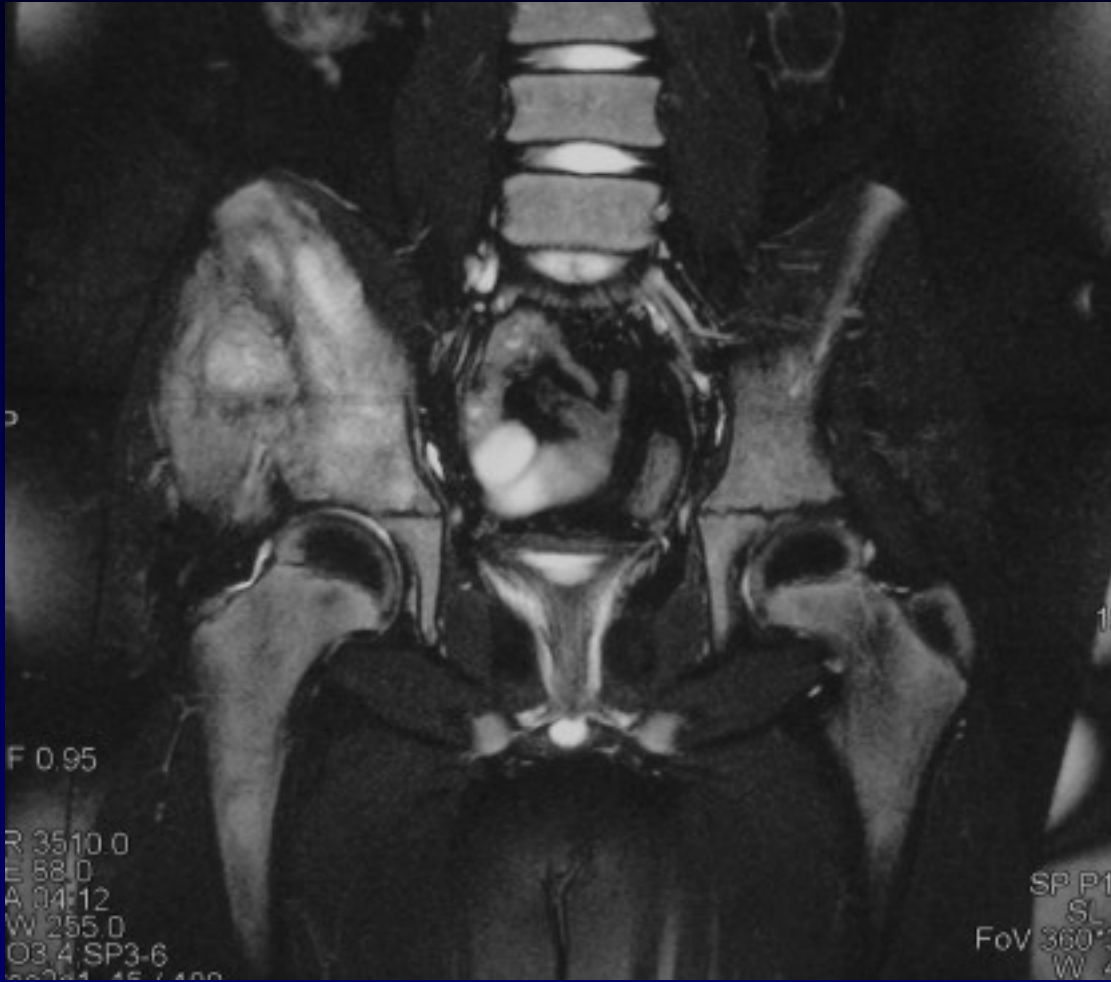
TR 4730.0  
TE 94.0  
TA 01 54  
RW 130.0  
I2 MINDI#ORM

IQFB-  
I BQ1 2 SP4-6  
Iser291\_15 / 179

10cm

SP A13  
SL 4  
FoV 390\*40  
311\*44  
Cor>Sag<1.1

W 42  
C 21



F 0.95

R 3510.0  
E 88.0  
A 04:12  
W 255.0  
03.4 SP3-6  
00001 15 / 100

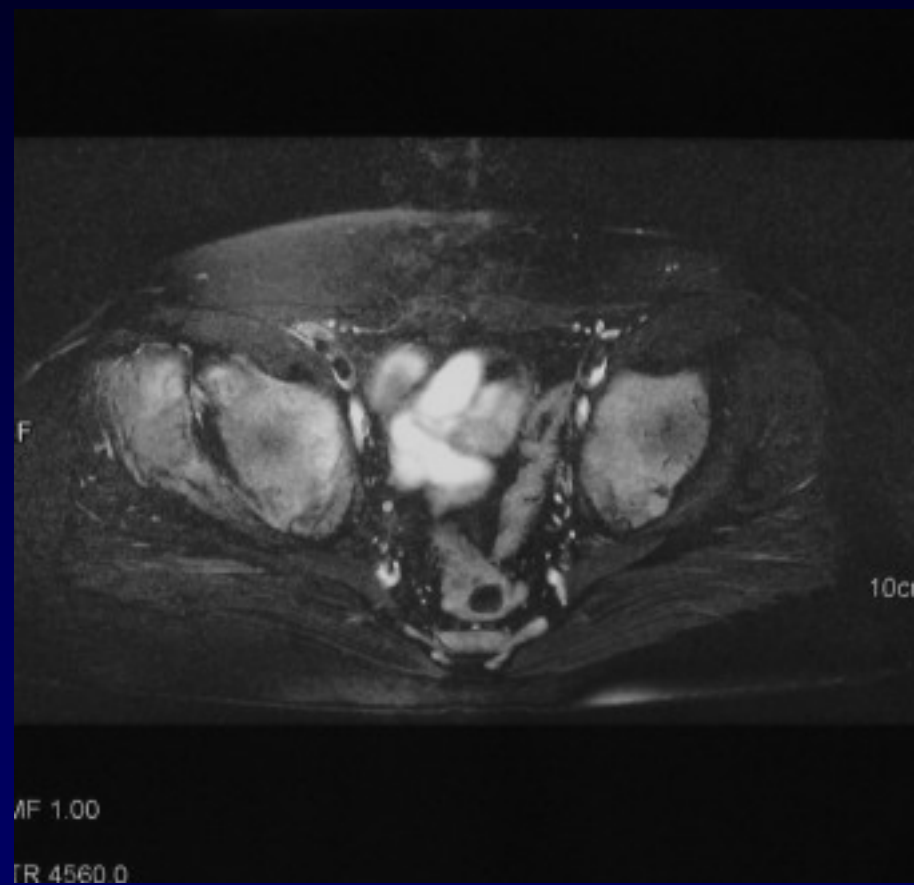
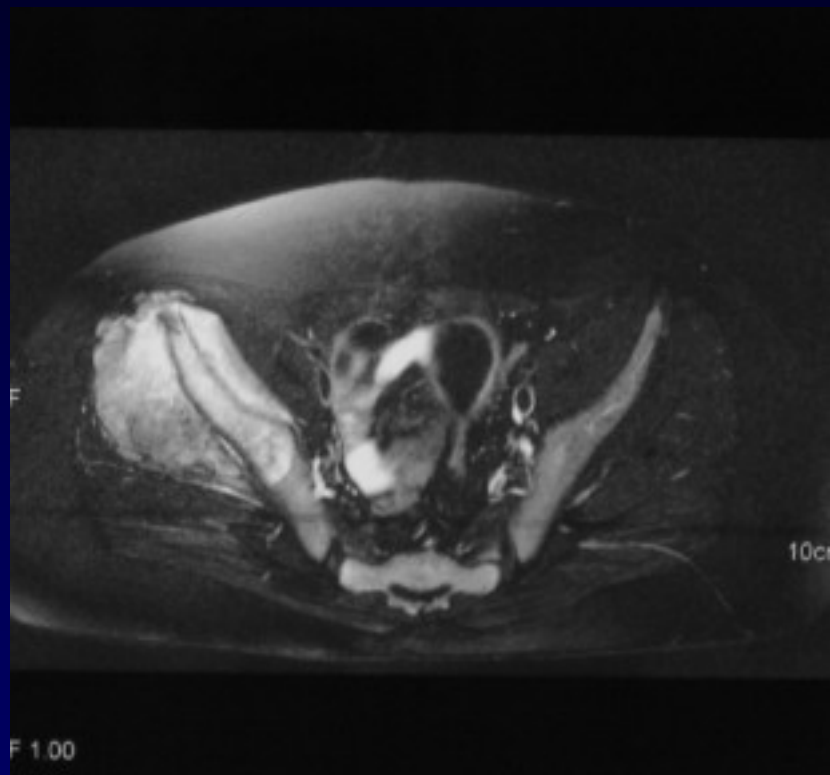
SP P1  
SL  
FoV 360  
W 4



F 0.95

R 3510.0  
E 88.0  
A 04:12  
W 255.0  
IO 3.4 SP3-6

SF  
FoV 36  
W





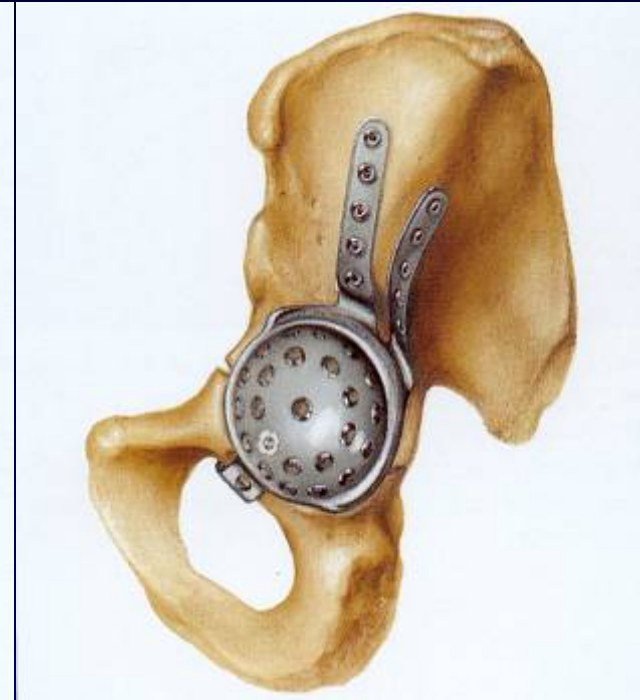
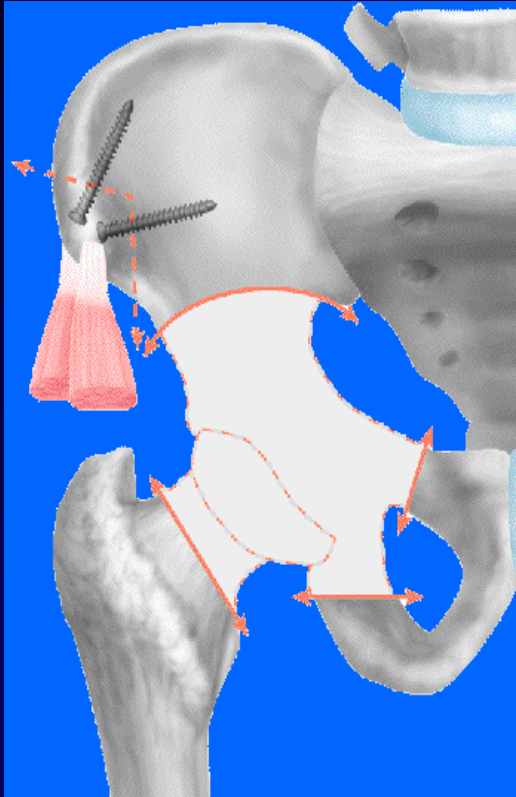


# Résections acétabulaires

4 groupes :

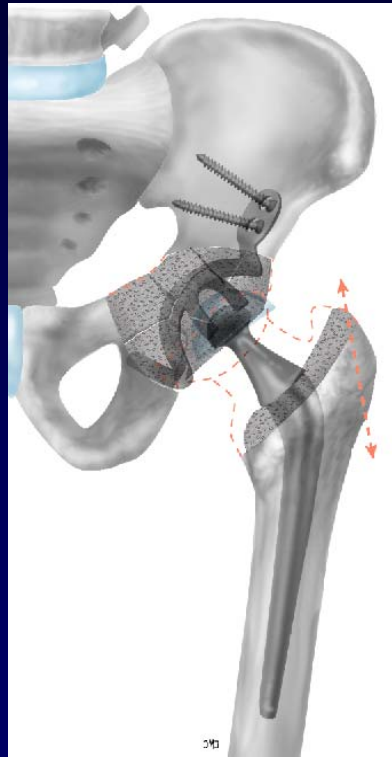
- Résection simple
- Adèse +/- greffe
- **Greffe + restitution de fonction**
- Prothèse

# PTH + Plaque + greffon

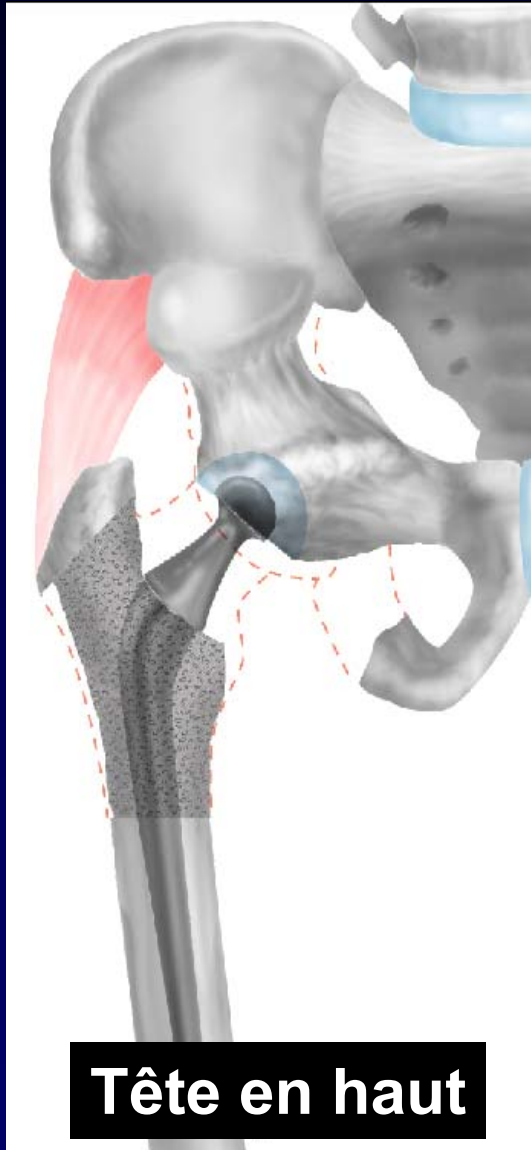




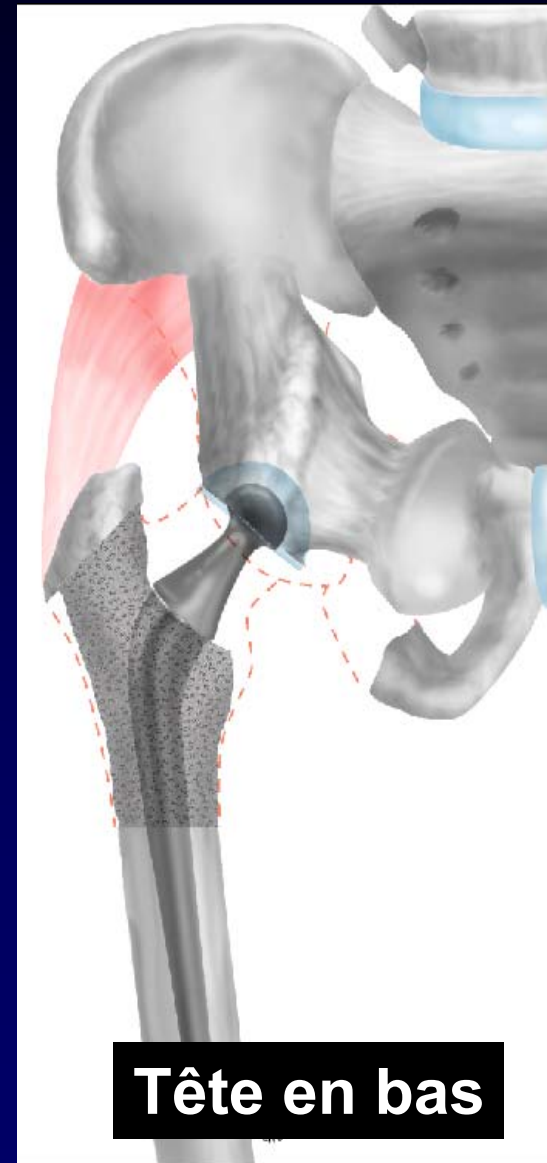
# PTH + Plaque + greffon



# Opération de PUGET

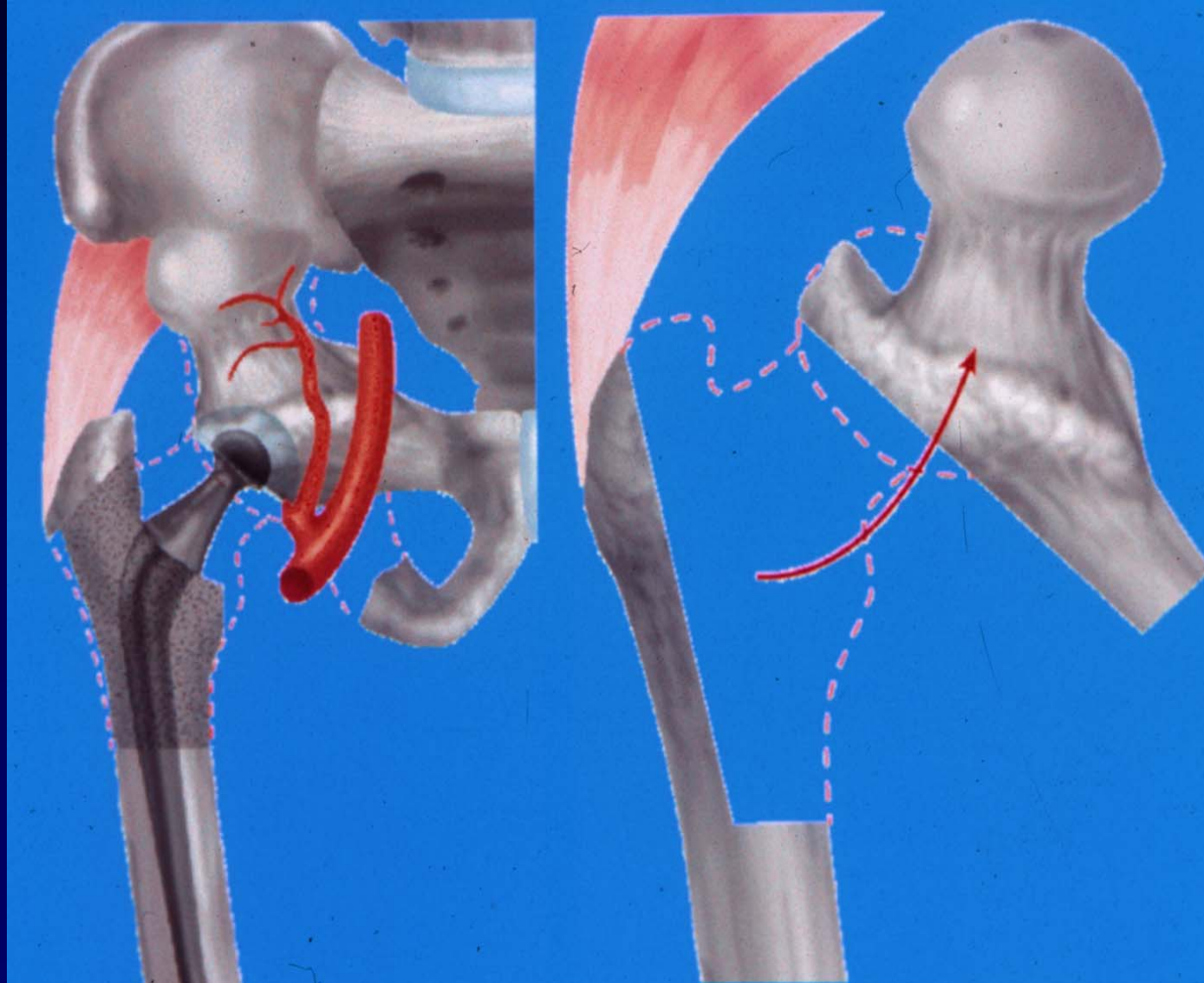


**Tête en haut**

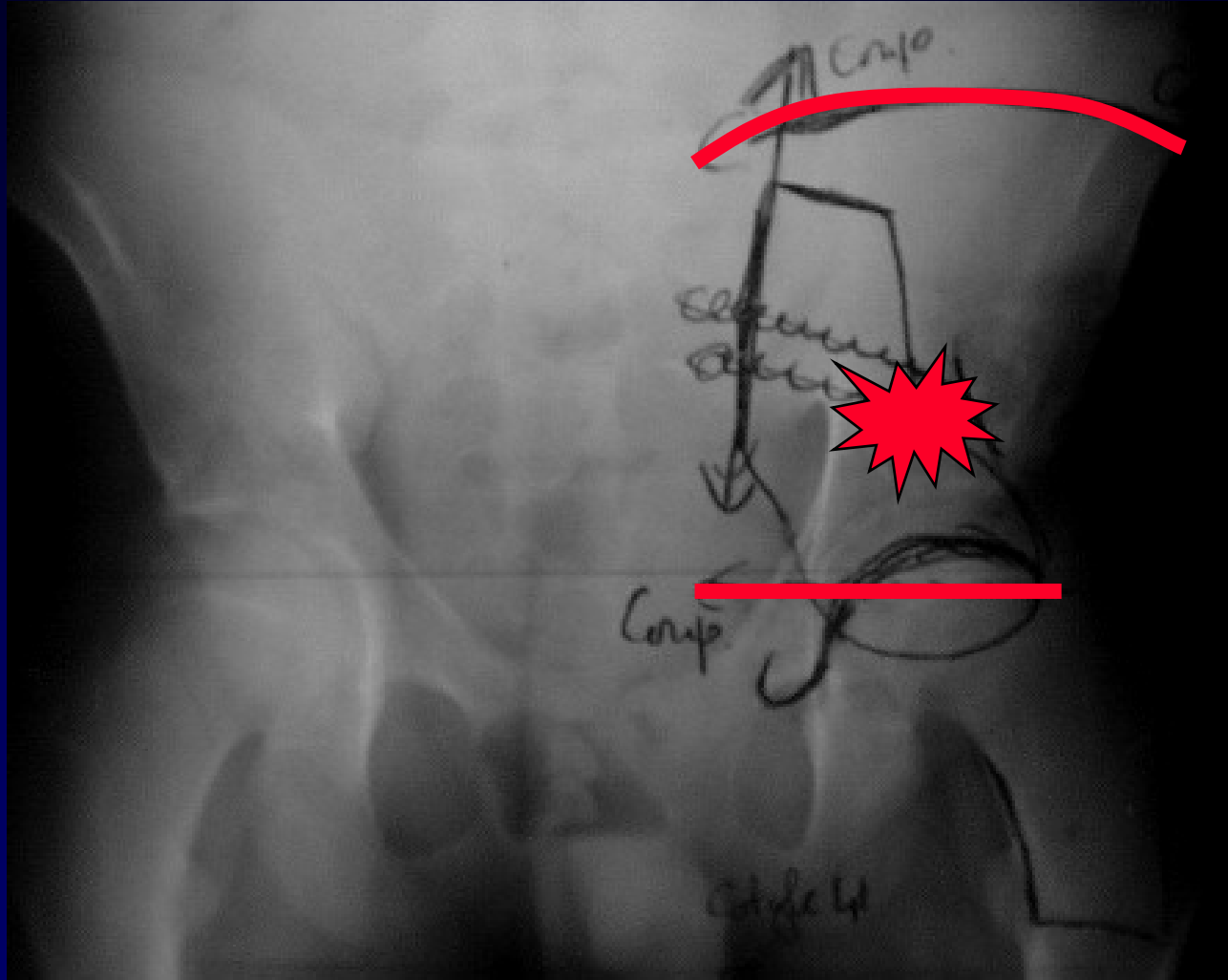


**Tête en bas**

# Variantes techniques “made in Cochin”



**Ahmed, 15 ans,  
Sarcome d'Ewing, Méta. pulm**



# Rx. postopératoire



J + 7 ans





# Reconstructions acétabulaires

## 4 groupes :

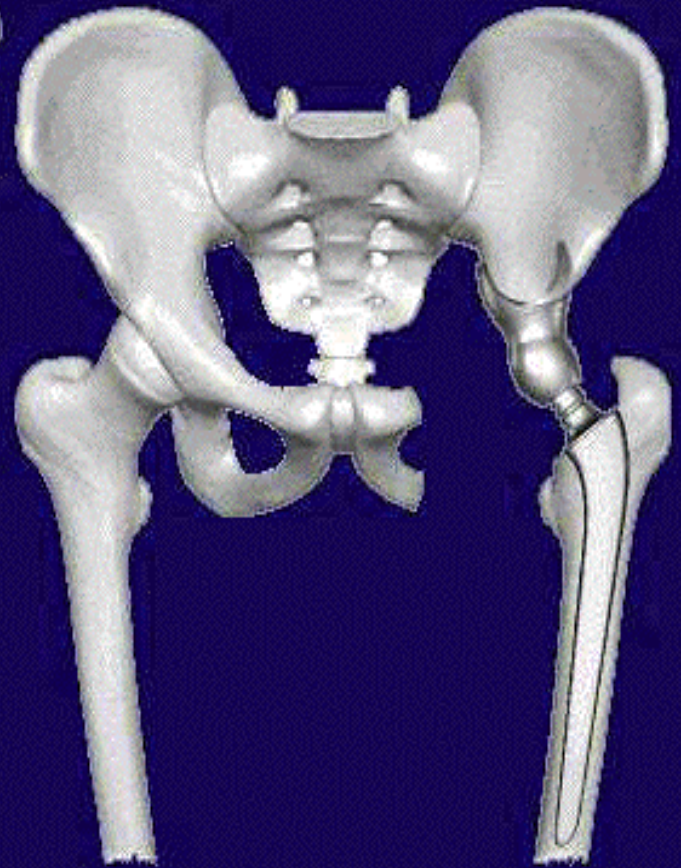
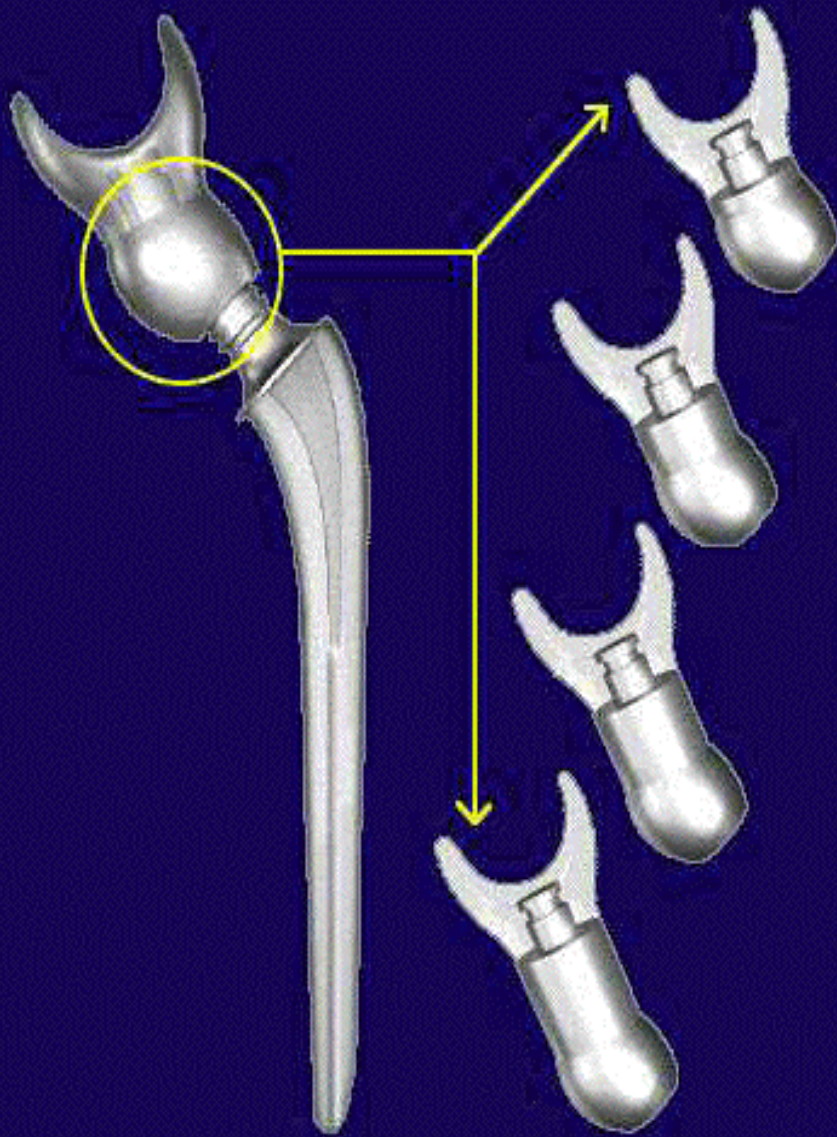
- Résections simples
- Adèse +/- greffe
- Greffe + restitution de fonction
- **Prothèse**



# SADDLE PROTHESE

Nieder (Hambourg) 1979





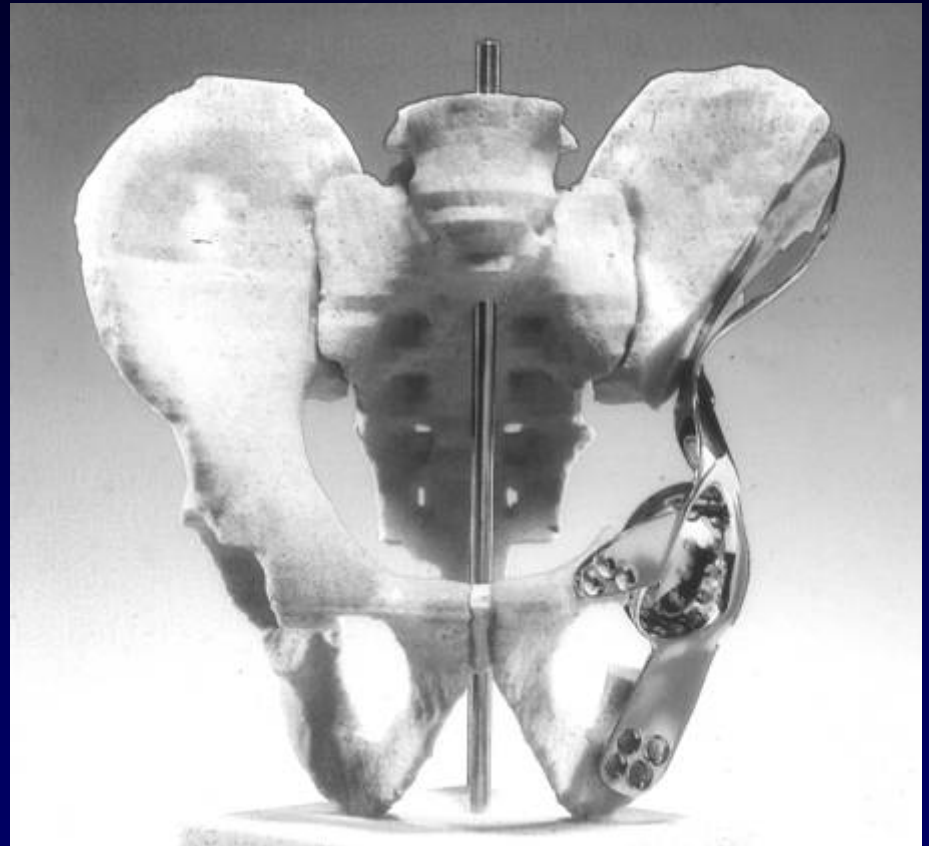
# Chondrosarcoma





# Prothèse massive d'hémibassin "sur mesure"

- **Metal ou plastique**
- **Problèmes : taille et forme ++**
- **Complications fréquentes**
  - **infection**
  - **déscellement**
- **Mauvais résultats à long terme**
- **Prix élevé +++**



# Complications

# 50%

- Infections
- Luxations
- Démontages
- Pseudarthroses
  
- Neurologiques et vasculaires

# Résultats fonctionnels

## Bons

Résection du cadre obturateur  
Résection aile iliaque avec fessiers conservés  
Technique de Puget

## Moyens

Résection aile iliaque avec sacrifice des fessiers  
Saddle prothèse  
Arthrodèse fémoro-obturatrice  
Arthrodèse fémoro-iliaque  
Arthrodèse fémoro-sacrée

## Médiocres

Hémibassin de banque, Prothèse de bassin

# Conclusions

- Tumeurs peu fréquentes (Ewing, Ostéo.)
- Pronostic vital et fonctionnel moyen
- Consensus pour un traitement chirurgical
- La résection-reconstruction des tumeurs du bassin est un acte opératoire difficile, lourd, hémorragique
- Une équipe rompue à cette pratique



MERCI