

# Fractures du CALCANEUM

**INTRODUCTION :** FRACTURES SOUVENT ARTICULAIRES ,EVOLUTION LONGUE ET TRAINANTE ,TROUBLES TROPHIQUES(oedeme,cyanose,fibrose,osteoporose,algodystrophie)

**RAPPEL ANATOMIQUE :** OS LE PLUS VOLUMINEUX DE L ARRIERE PIED



03PARTIES:1°EN ARRIERE=TUBEROSITE CAL

2°EN AVANT=GRANDE APOPHYSE

3°PARTIE CENTRALE=CORPS CALCANEEN

LA FACE CENTRALE PRESENTE 01 SURFACE ARTICULAIRE=THALAMUS++

**Fractures du calcaneum :** CIRCONSTANCES :

- Âge moyen : 40 ans
- Hommes : 87 %
- Trauma : Loisir : 75 %
- Travail : 15 % (chutes : 45%)
- Fract. ouvertes : 3 %
- Lésions associées : 30 %
  - M.I. controlat., M.I. homolat. 6 %
  - Rachis, polytrauma. 3 %



**ETUDE ANA PATH :**

THALAMUS=PIVOT ARTICULAIRE CENTRAL

02 TYPES:1°FRACTURES PARCELLAIRES EXTRA THALAMIQUES: extra articulaires sauf fracture de la grande apophyse

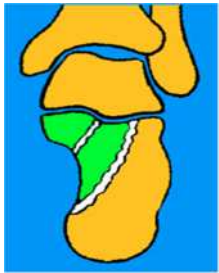
2°FRACTURES THALAMIQUES: articulaires de mauvais pronostique ,atteignent surface articulaire

**CLASSIFICATION :DUPARC ET FICAT**

- TYPE1=FRACTURES SEPARATION(2fragements)
- TYPE 2=FRACTURES LUXATION(tres rares)
- TYPE 3=FRACTURES SEPARATION ENFONCEMENT,C EST LA FRACTURE A 03FRAGEMENTS AVEC ENFONCEMENT
- TYPE4=FRACTURE SEPARATION ENFONCEMENT A 4 FRAGEMENTS

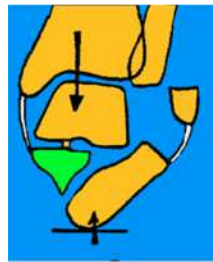
- TYPE 5= FRACAS CALCANEEN

**Fractures parcellaires du calcaneum :**



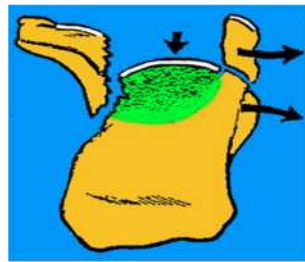
**Fracture-séparation**

**Type I**



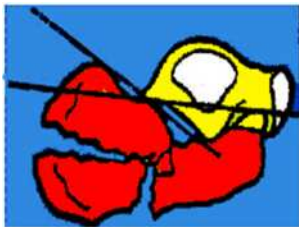
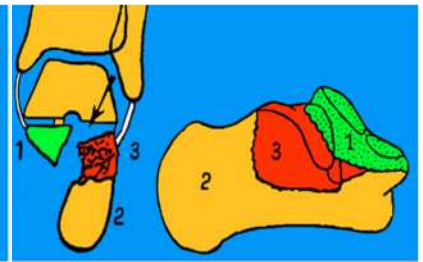
**Fracture-luxation**

**Type II**

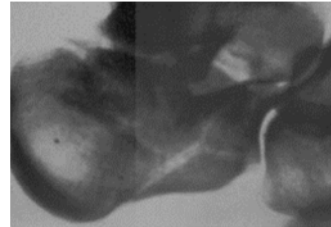


**Fracture-séparation**

**Type III**



**Fracture Type IV**



**EXAMEN :**

- Gonflement de la plante
- Empatement sous les malléoles
- Ecchymose plantaire précoce



**BILAN PARA CLINIQUE :**

- RX STANDARDS: RX CHEVILLE FACE/PROFIL
- RX PIED PROFIL
- RX ¾
- INCIDENCES RETRO TIBIALES
- TDM:TASSEMENT+++

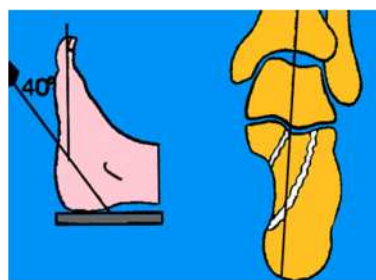


**Incidence axiale rétro-tibiale ou dorso-plantaire :**

Calcaneum "de face"

Fractures thalamiques

- partielles
- totales



## EVOLUTION-COMPLICATIONS :

- CONSOLIDATION :6-8SEMAINES
- COMPLICATIONS: 1°CUTANÉES:OSTÉITE
- 2°TROUBLES TROPHIQUES
- 3°RAIDEUR ARTICULAIRE
- 4°ARTHROSE POST TRAUMATIQUE
- 5°PIED PLAT POST TRAUMATIQUE

## Séquelles des fractures du calcaneum :

"Pied plat valgus traumatique"

- affaissement du talon
- élargissement du talon



## TRAITEMENT :

- BUT:CONSOLIDATION
- METHODES:1°TRAITEMENT FONCTIONNEL
- REPOS+ GLACES+AINS PUIS REPRISE PROGRESSIVE DE L APPUI
- 2°TRITEMENT ORTHO(PLATRE GRAFFIN)
- TRAITEMENT CHIRURGICAL
- 3°REEDUCATION FONCTIONNELLE

## Traitement orthopédique des fractures du Calcaneum :

Plâtre de GRAFFIN

- Fractures peu déplacées
- Moulage soigneux du talon
- Talon sans appui
- Mise en charge précoce

