

ECN U7 Q194

Arthropathies microcristallines

Jean-Marc SOBHY DANIAL

Anne MIQUEL – Marianne HODOUL

PLACE DES EXAMENS RADIOLOGIQUES

Examen	Recommandation	Grade	Dose
Radiographie	Indiqué	C	I et II
TDM sans injection ou avec injection	Examen spécialisé	B	II
Echographie	Examen spécialisé	B	0
IRM	Non indiqué		0

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE

- **Signes radiologiques descriptifs**

- GOUTTE

- dépôts denses d'acide urique (3)
- érosions épiphysaires marginales volumineuses (2)

- RHUMATISME À PYROPHOSPHATE DE CALCIUM DIHYDRATÉ (chondrocalcinose)

- calcifications linéaires des cartilages du genou (1)
- calcifications linéaires des ménisques du genou (1)
- calcifications du ligament triangulaire du carpe (1)
- arthropathie avec condensation de la surface articulaire (1)

- RHUMATISME APATITIQUE

- calcifications péri-articulaires (tendons et bourses séreuses) de phosphate de calcium (1)

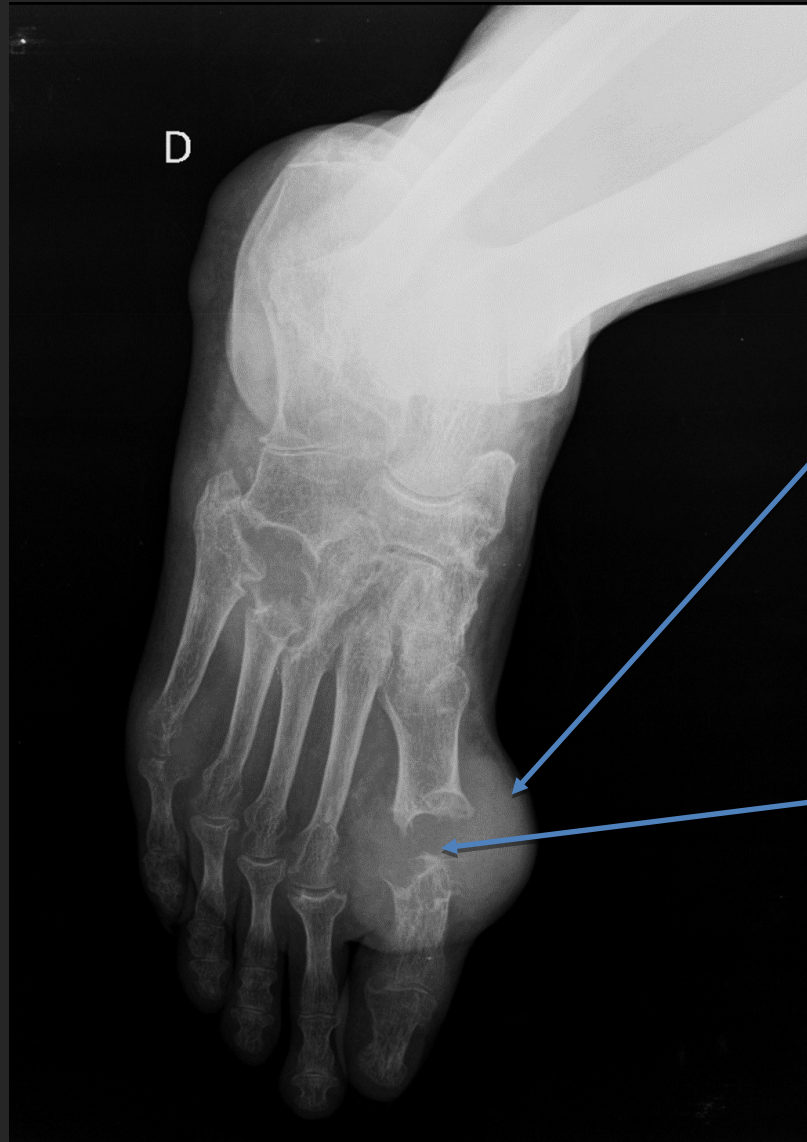
- **Complications**

- GOUTTE : destruction de l'articulation (1)

- RHUMATISME APATITIQUE : Crise aiguë microcristalline (2)

Radiographie du pied de face

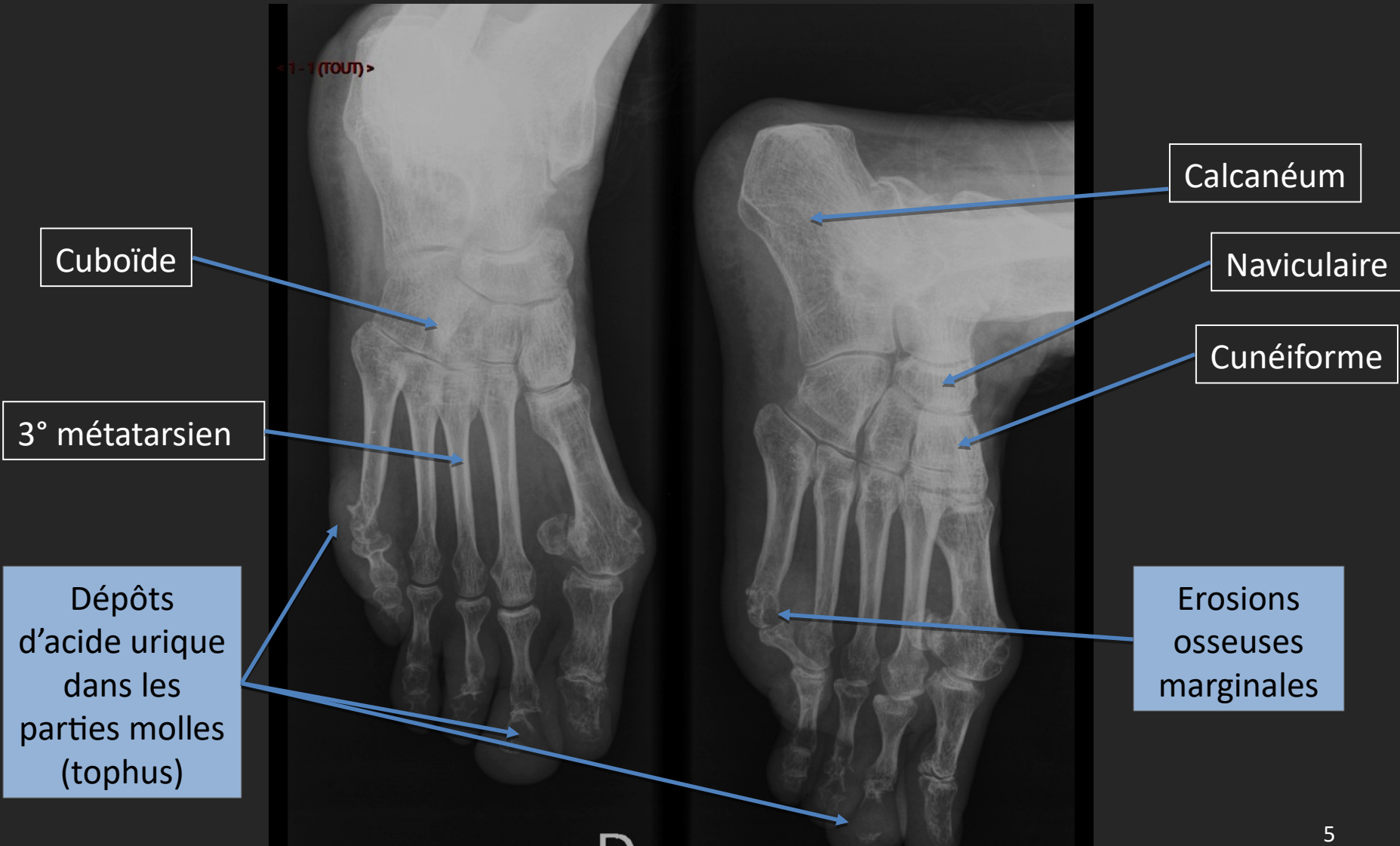
Goutte



Dépôts hyperdenses
d'acide urique dans les
parties molles : tophus

Arthropathie destructrice de
l'articulation métacarpo-
phalangienne de l'hallux
(localisation préférentielle
de la goutte)

Radiographies du pied de face et $\frac{3}{4}$ Goutte : forme poly-articulaire

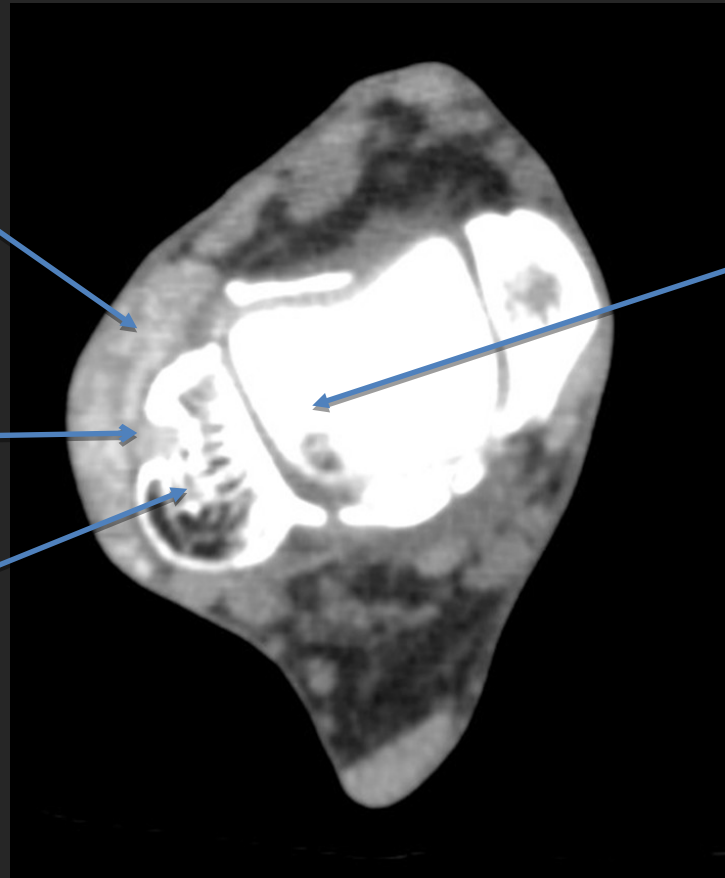


Scanner de la jambe en coupe axiale Goutte

Dépôts d'acide urique denses dans les parties molles (densité 150 UH) : tophus

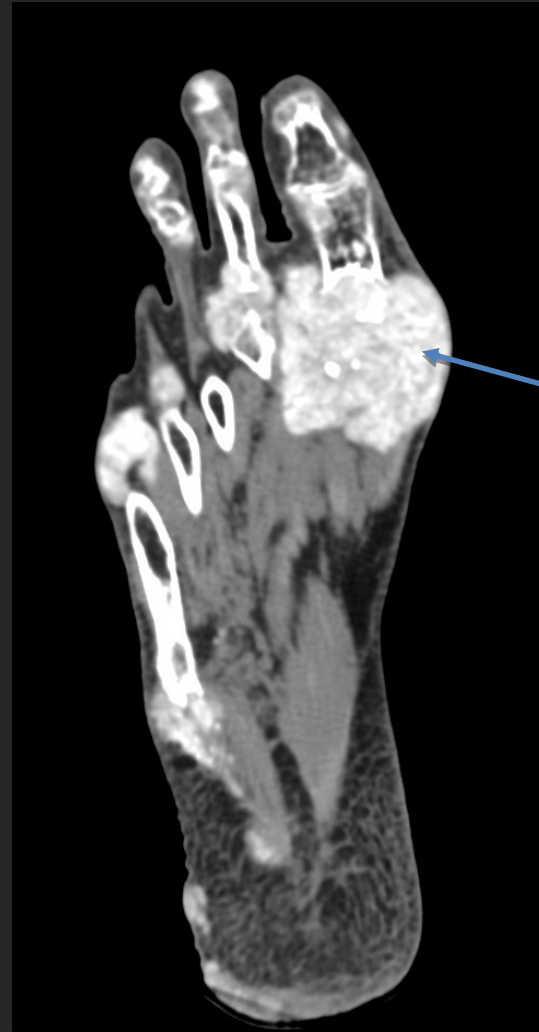
Erosion épiphysaire

Fibula



Tibia

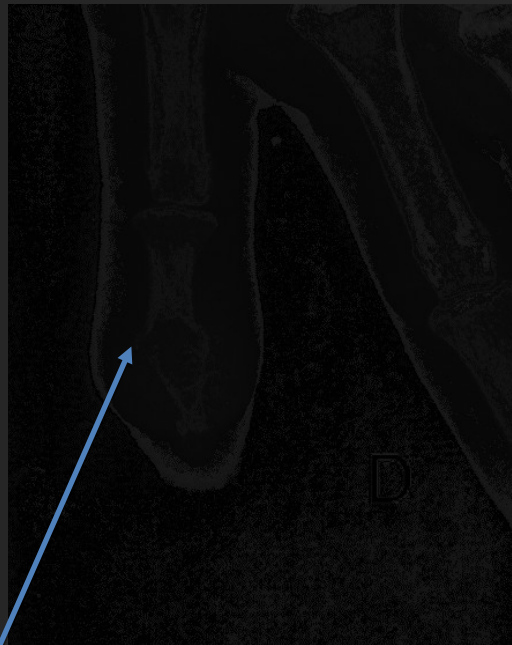
Scanner du pied en coupe axiale Goutte



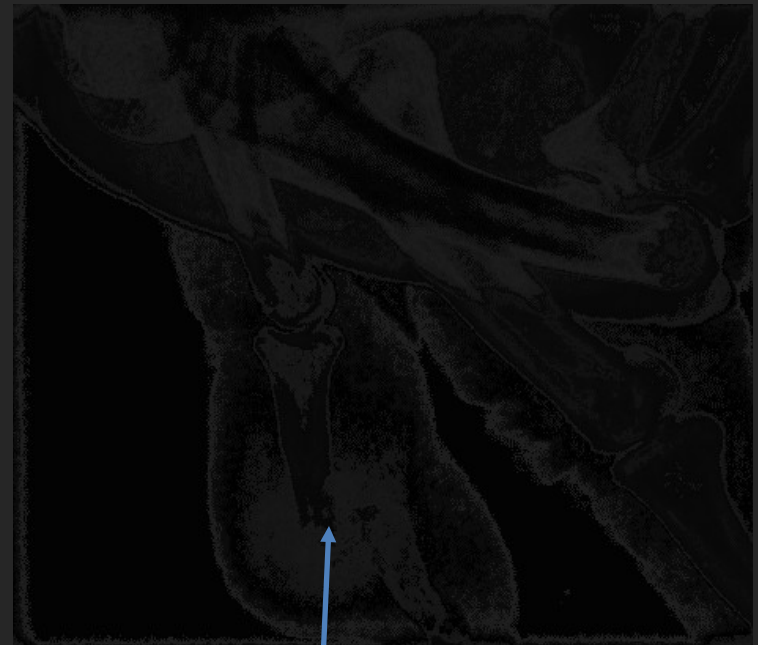
Dépôts d'acide urique très denses dans les parties molles (tophus) dans la 1^{ère} métacarpo-phalangienne (localisation préférentielle)

Radiographies du 5^{ème} doigt de face et de profil

Goutte

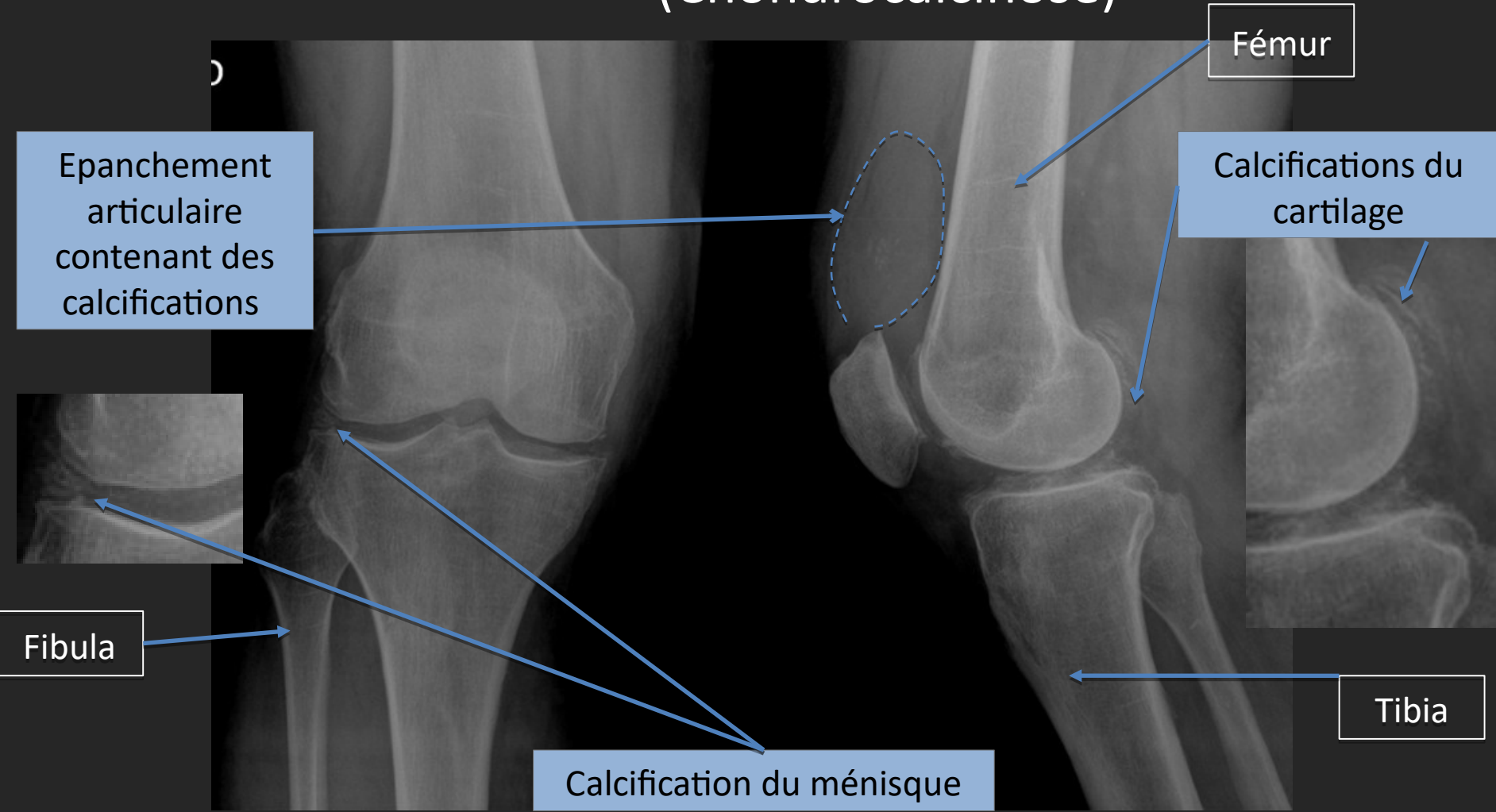


Destruction de l'articulation interphalangienne distale du 5^{ème} doigt due aux dépôts



Luxation de l'articulation interphalangienne distale du 5^{ème} doigt

Radiographies du genou de face et de profil Rhumumatisme à pyrophosphate de calcium (Chondrocalcinose)

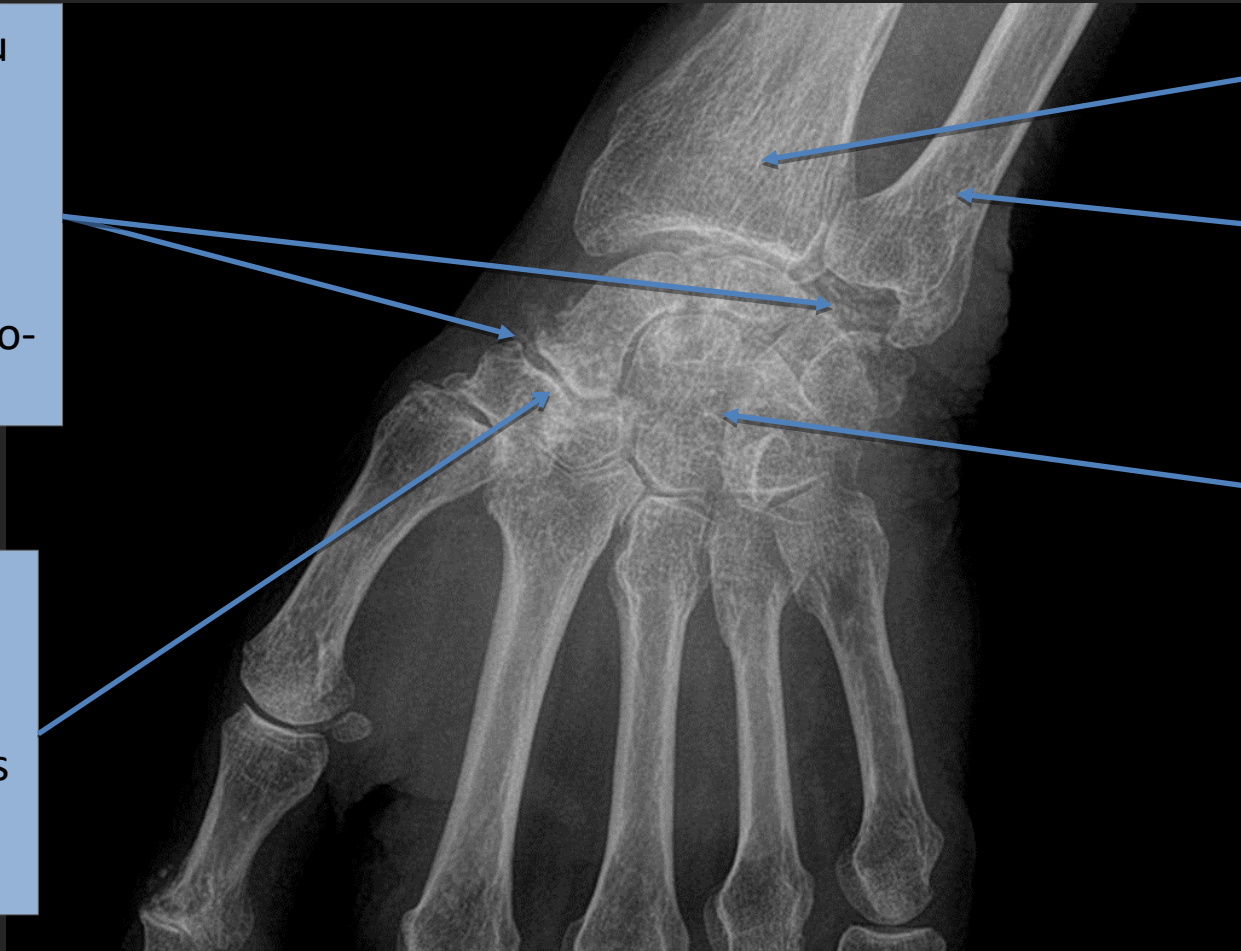


Radiographie du poignet de face

Rhumatisme à pyrophosphate de calcium (Chondrocalcinose)

Calcifications du
ligament
triangulaire du
carpe et du
cartilage de
l'interligne scapho-
trapézien

Pincement de
l'interligne
articulaire et
condensation des
surfaces
articulaires

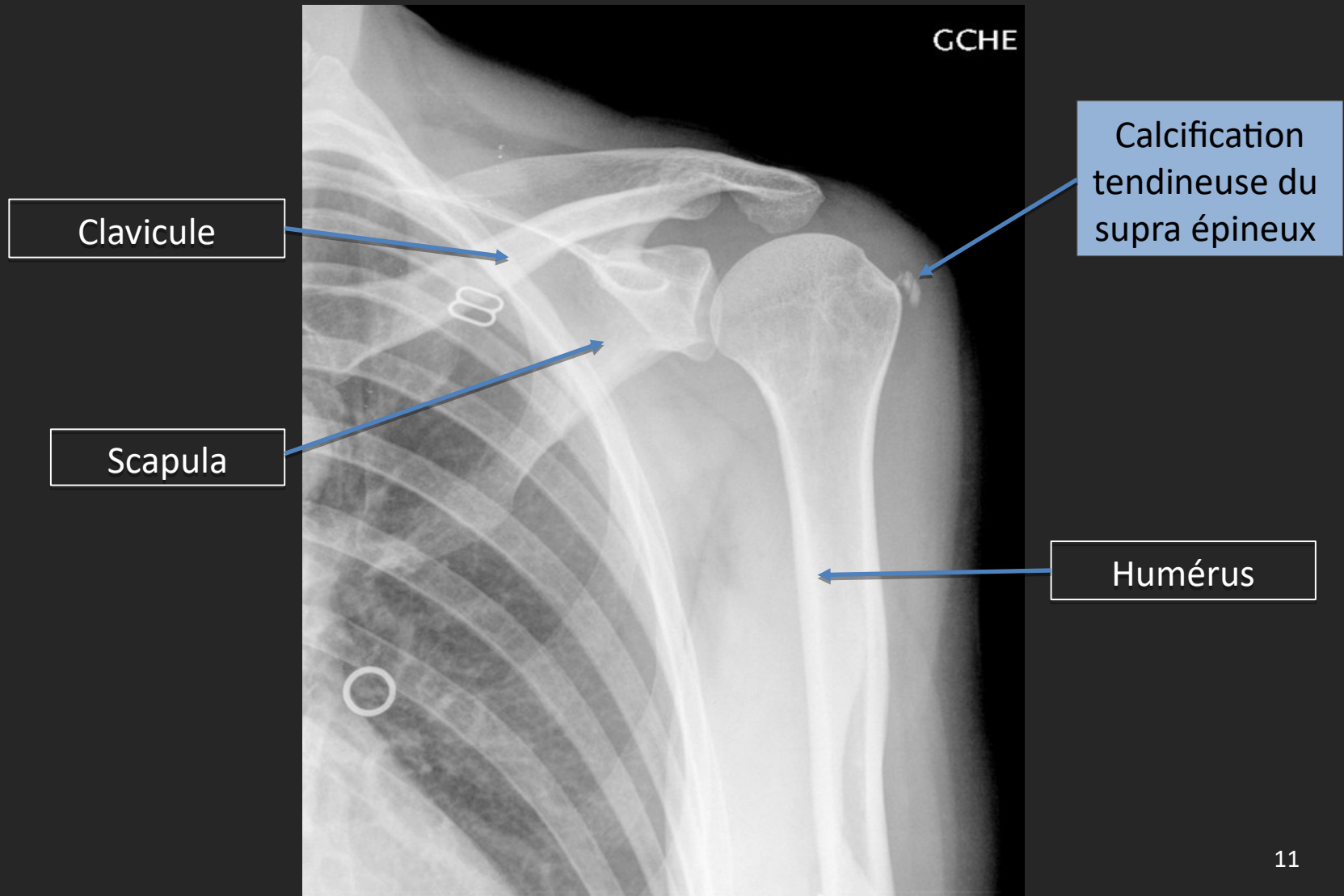


Radius

Ulna

Carpe

Radiographie de l'épaule de face Rhumatisme à hydroxyapatite



Radiographie de l'index de face et de profil

Rhumatisme à hydroxyapatite

Crise aiguë microcristalline

Homme de 23 ans
Douleur violente de la
base de l'index avec
gonflement
inflammatoire

Calcification le
long du tendon
fléchisseur (ne
pas confondre
avec un os
sésamoïde!)



Phalanges
de l'index

Radiographie des doigts de profil

Rhumatisme à hydroxyapatite

Crise aiguë microcristalline

Contrôle à J7 :
Diminution des
douleurs sous
traitement AINS

Diminution de
volume de la
calcification qui a
partiellement
migré dans la
gaine du tendon
fléchisseur sous
forme de dépôts
denses linéaires

