Anatomie radiologique systémique: ostéo

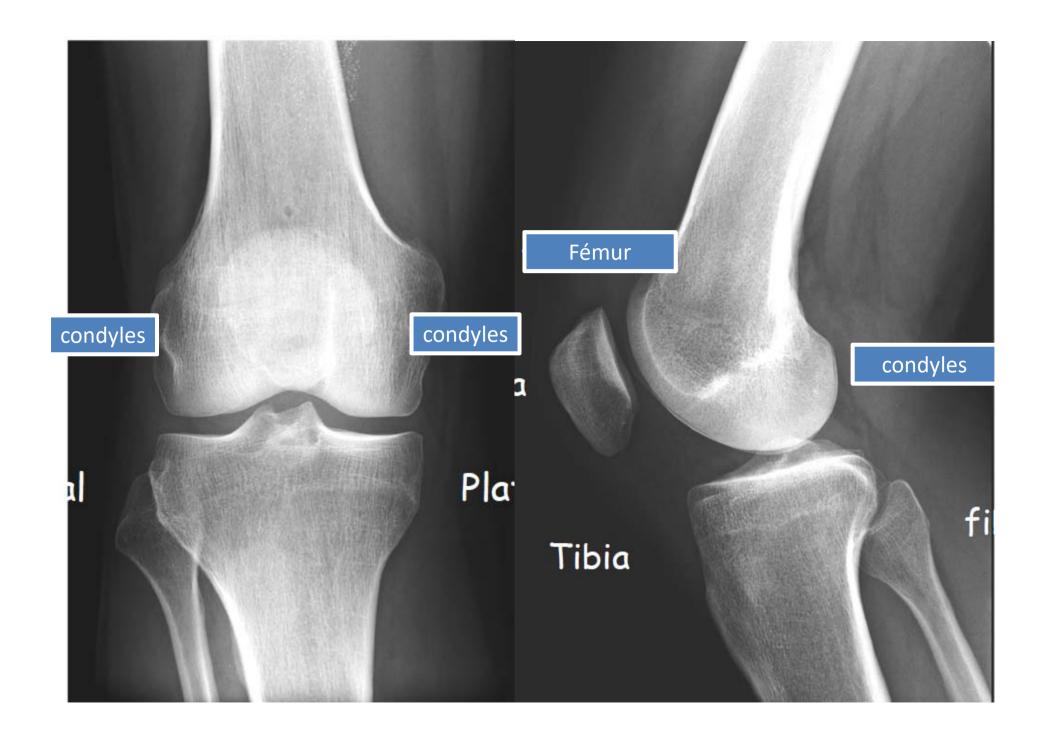
- Os
- Cartilage
- Ligaments/tendons
- Ménisques
- Muscles

OS

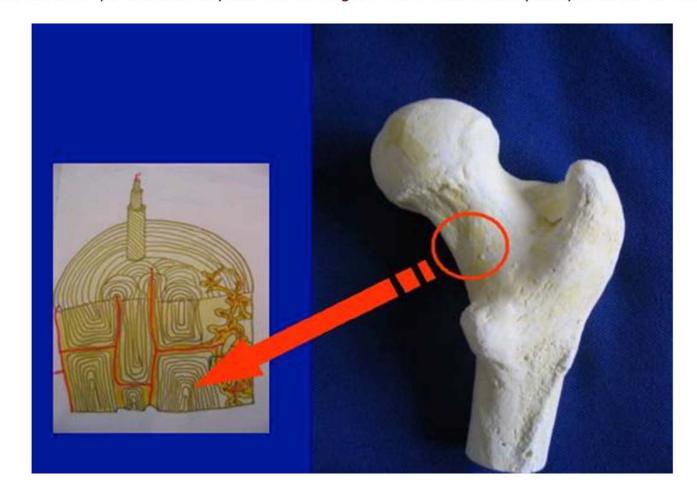
RX US CT IRM





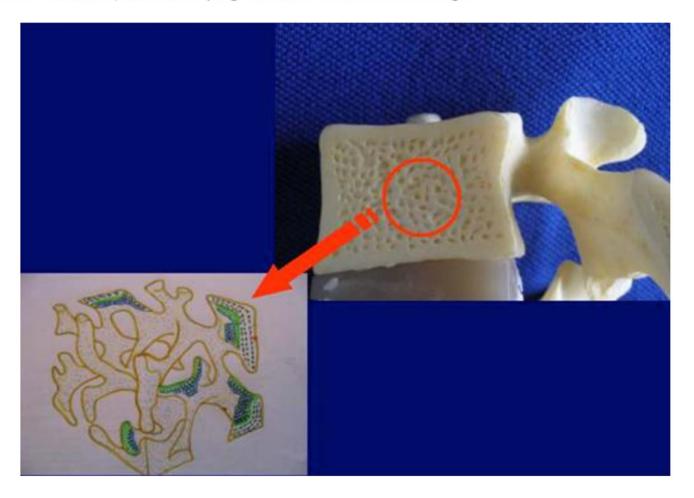


- l'os compact ou cortical qui constitue la paroi des os longs. Il est le constituant principal du col du fémur,



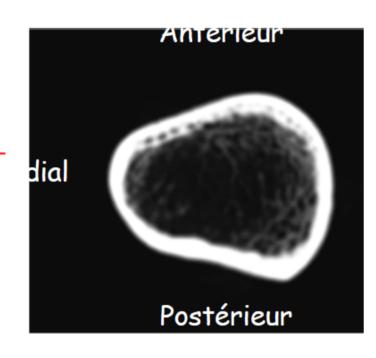
http://www.rhumatologie.asso.fr/04-Rhumatismes/grandes-maladies/0A-dossier-osteoporose/B1_de_quoi_os.asp

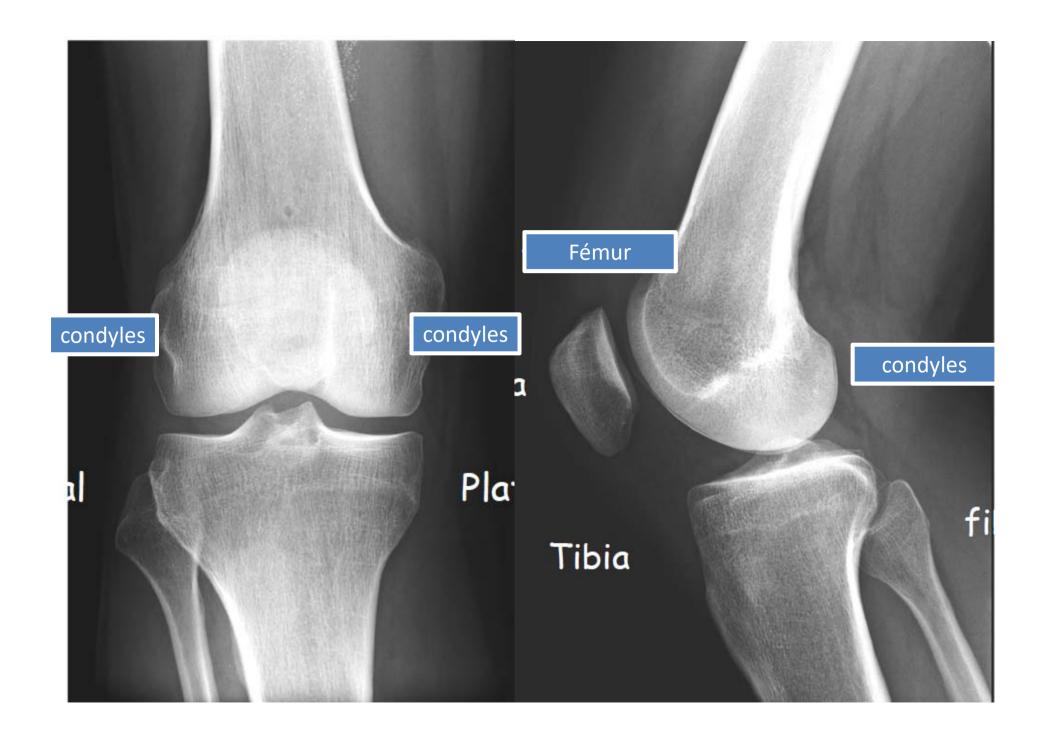
- et l'os trabéculaire ou spongieux qui est, comme son nom l'indique, constitué de travées. Il est le constituant principal du corps des vertèbres, des os du poignet et du centre des os longs.



http://www.rhumatologie.asso.fr/04-Rhumatismes/grandes-maladies/0A-dossier-osteoporose/B1_de_quoi_os.asp





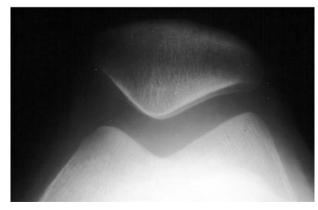


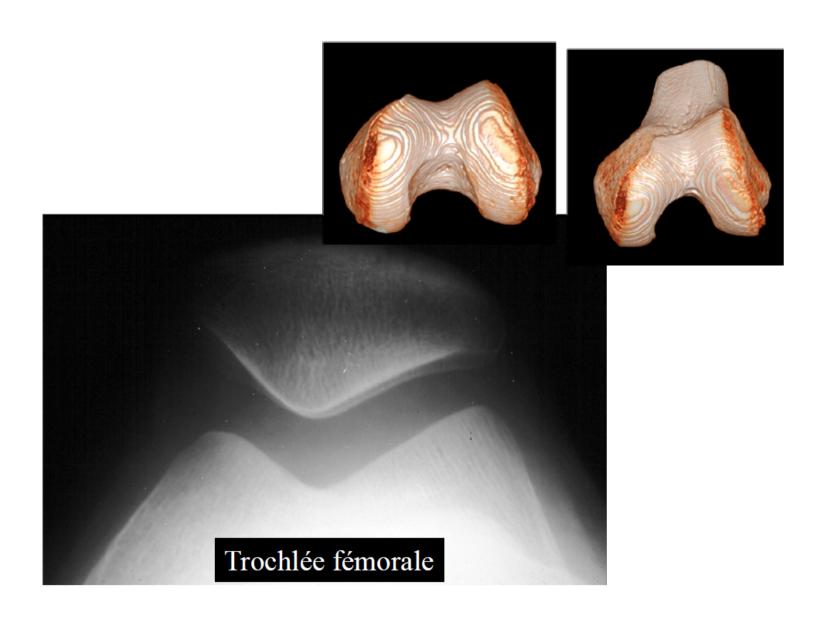






FLEXION 30°

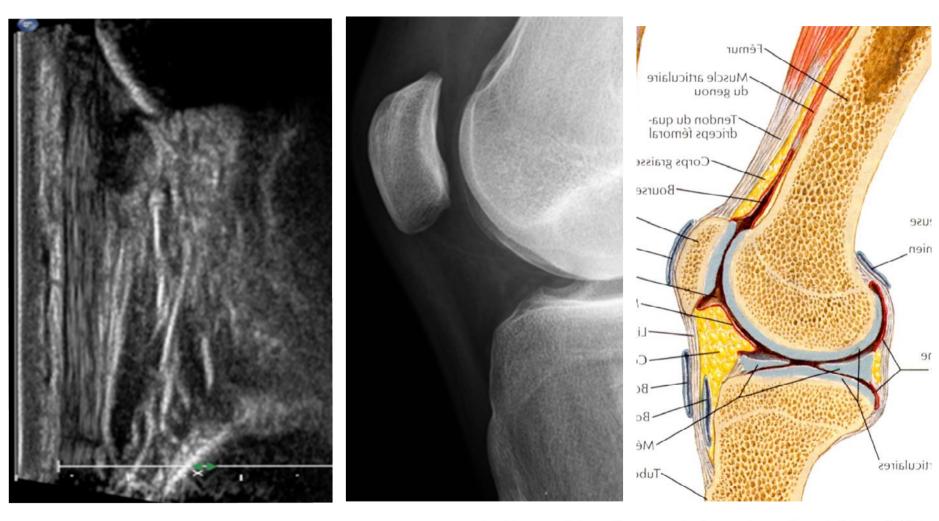




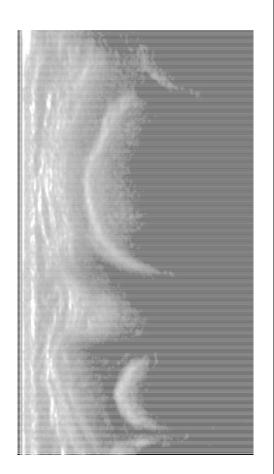




US



In Netter, Atlas d'anatomie humaine, 4ème édition, 2007

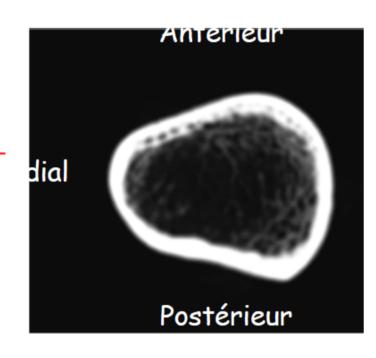


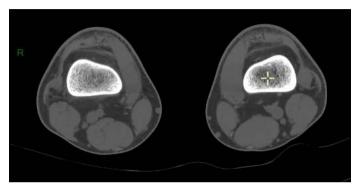




Prof Ph Clapuyt, radiologie pédiatrique





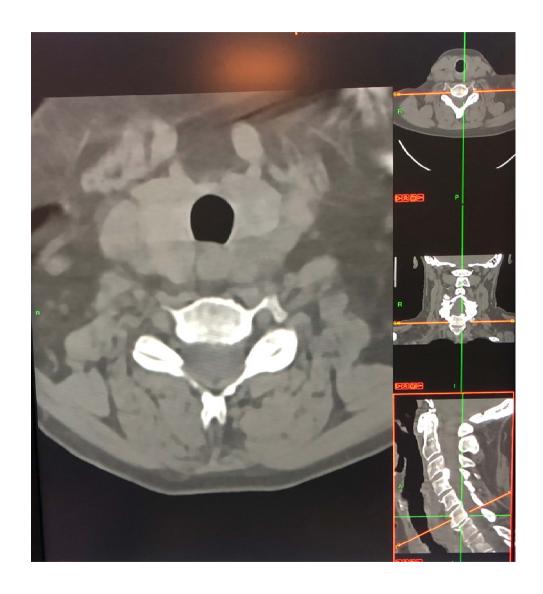


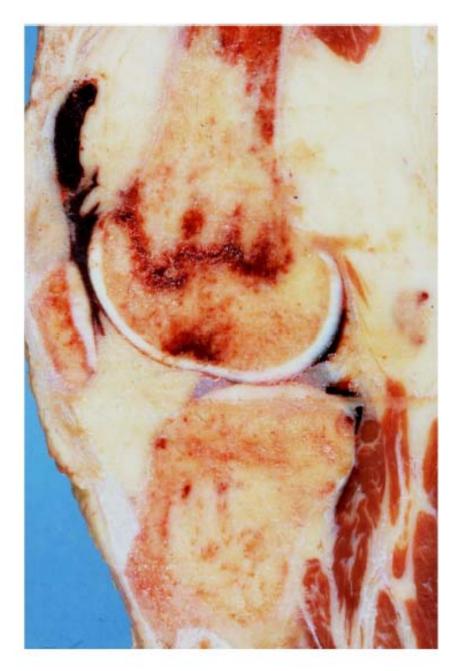




























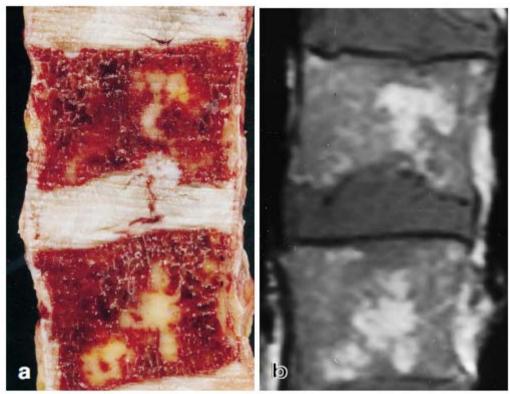
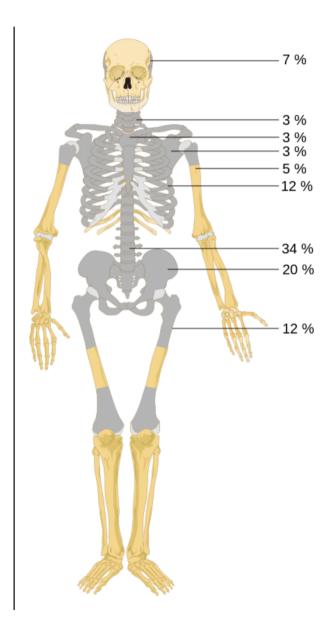


Fig. 1. a Macroscopic section of two lumbar vertebral bodies obtained at autopsy from a 69-year-old male who died after heart infarct. Red areas correspond to hematopoietic tissue; yellow areas mainly located in the center of the vertebral bodies correspond to fatty marrow. b Sagittal T1-weighted spin-echo MR image of the specimen maps the distribution of red and yellow marrow. Areas of intermediate signal intensity in the vertebral bodies correspond to the red marrow areas on the section; areas of high signal intensity correspond to fatty marrow

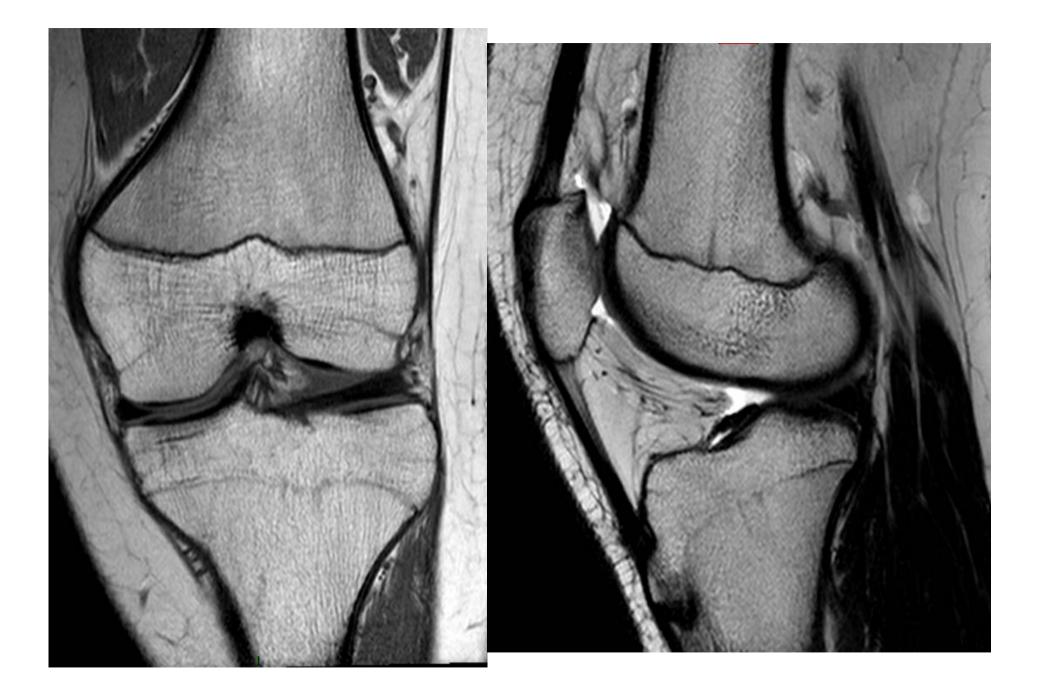


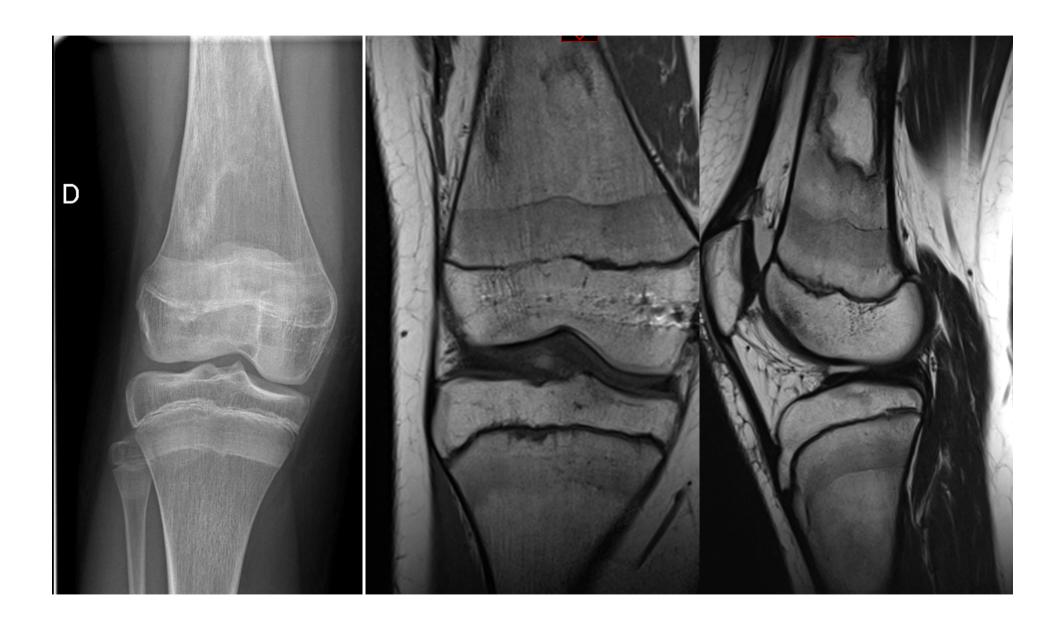
B Vande Berg et al Eur. Radiol. 8, 1327±1334 (1998)





Prof Ph Clapuyt, radiologie pédiatrique





Os

- Os cortical, compact (1)
- Os spongieux
 - Moelle hématopoiétique (2)
 - Moelle graisseuse (3)
- Zones de croissance (4)
- => RX(1)(4)
- => CT(1)(4)
- => IRM(2, 3, 4)
- => US (4)

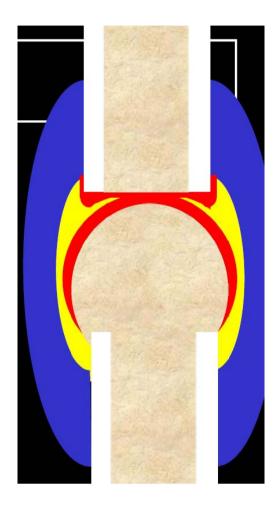
Cartilages, ligaments, tendons, synoviale...

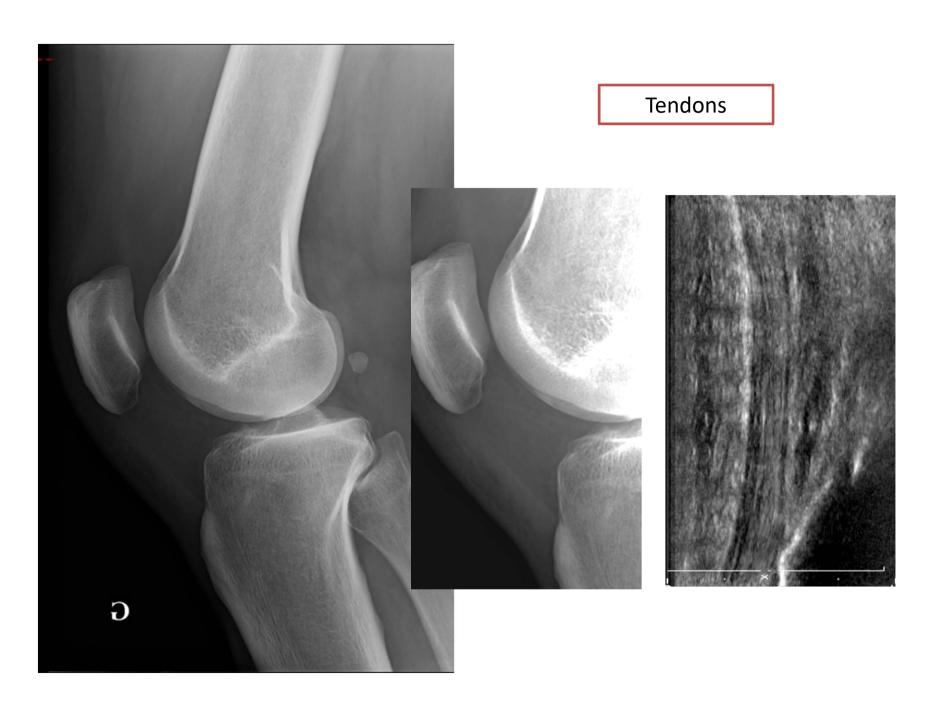
RX US CT IRM

Cartilage hyalin :

- Chondrocytes, MEC, collagène
 - Surfaces articulaires
 - la cloison nasale
 - les cartilages thyroïde, cricoïde,
 - Les anneaux <u>bronchiques</u> et la <u>trachée</u>
 - l'extrémité des côtes
 - Sites de l'os en croissance
- Cartilage fibreux (fibrocartilage)
 - Cartilage et tissu conjonctif fibreux
 - Disques intervertébraux
 - Ménisques
- Tendons et ligaments
 - Tissu conjonctif dense, collagène
- Synoviale:
 - Tapisse et limite les cavités articulaires en dehors des surfaces cartilagineuses
 - Synoviocytes et synoviablaste, tissu de soutien
- Capsule articulaire
 - Manchon fibreux
 - Union de deux os qui constituent une articulation

- Tendons et ligaments
 - Tissu conjonctif dense, collagène
- Synoviale : « jaune »
 - Tapisse et limite les cavités articulaires en dehors des surfaces cartilagineuses
 - Synoviocytes et synoviablaste, tissu de soutien
- Capsule articulaire : « bleu »
 - Manchon fibreux
 - Union de deux os qui constituent une articulation



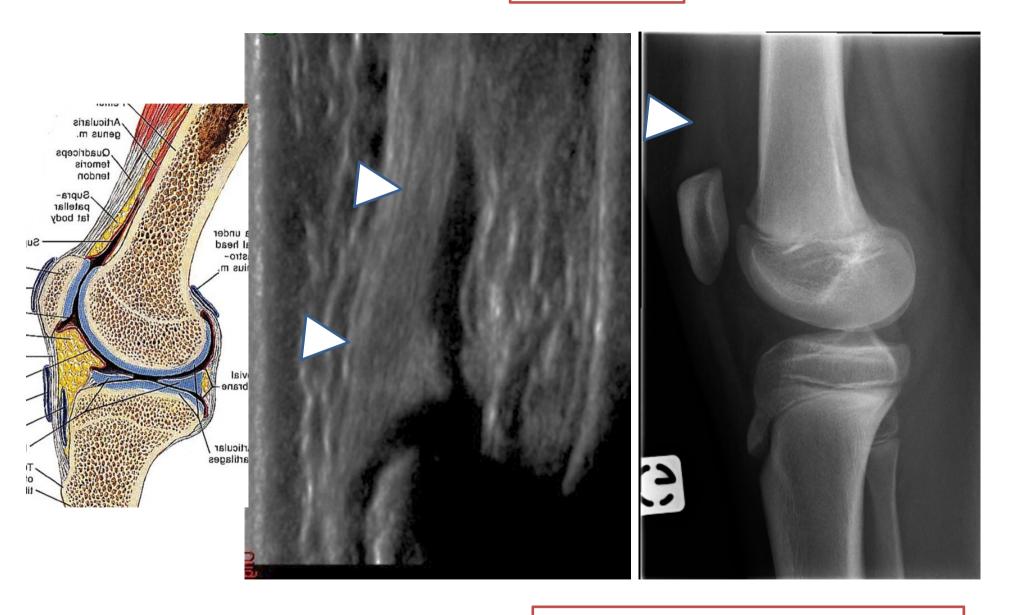


Tendons



Prof Ph Clapuyt, radiologie pédiatrique

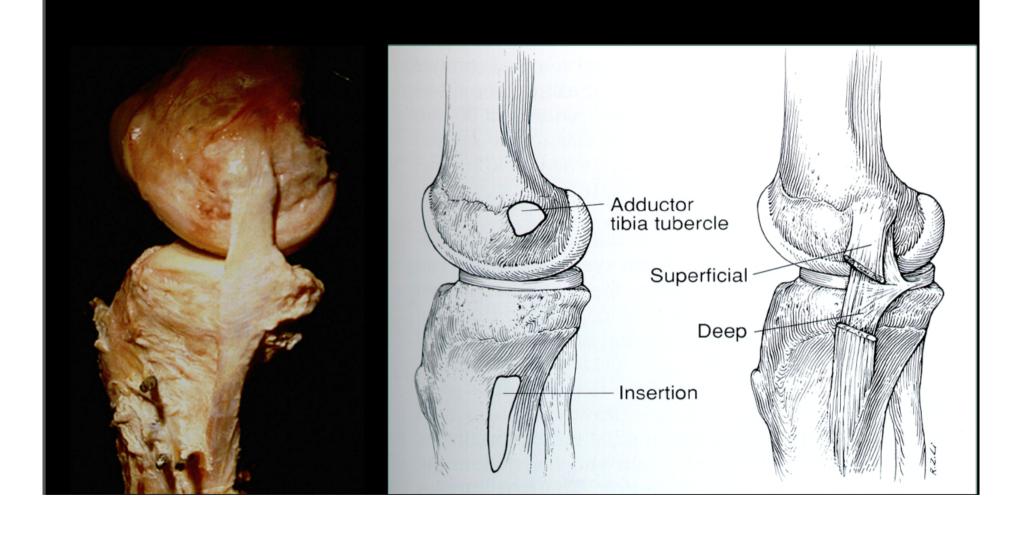
Tendons

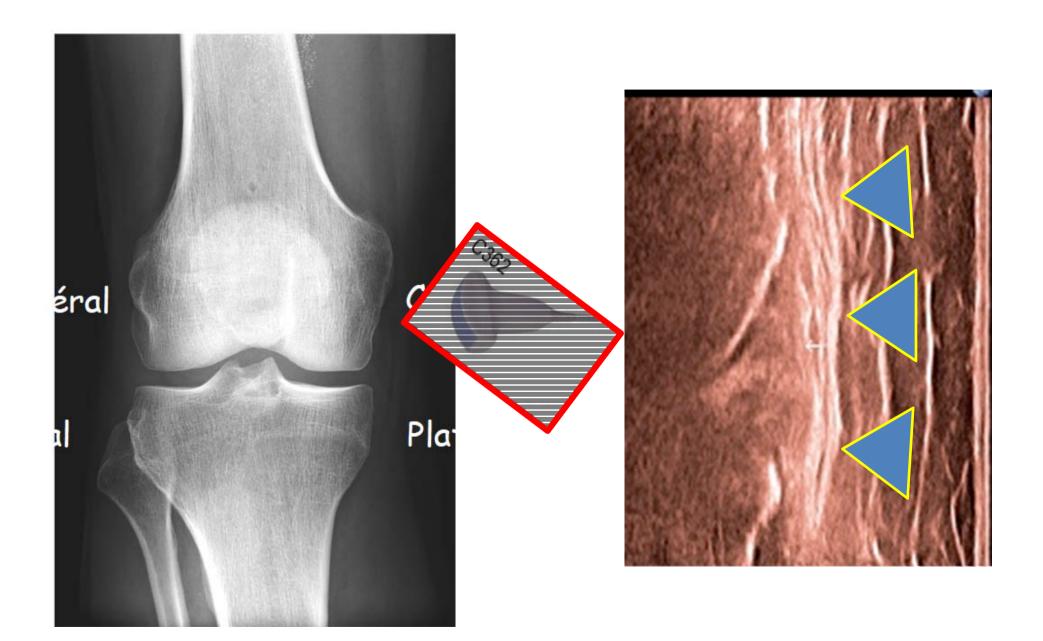


Prof Ph Clapuyt, radiologie pédiatrique



Ligament collatéral médial









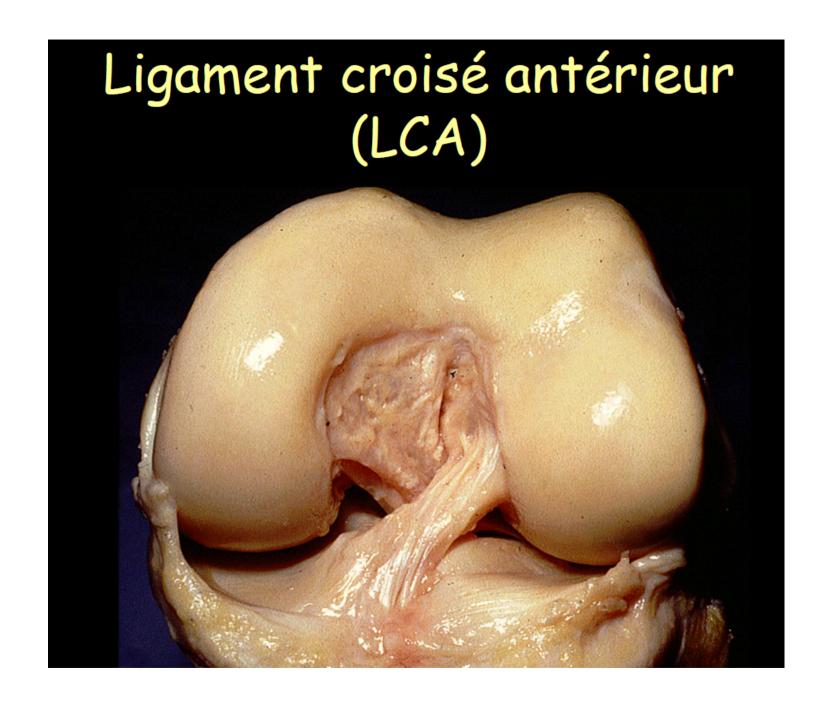


Insertion proximale du faisceau superficiel du ligament collatéral médial



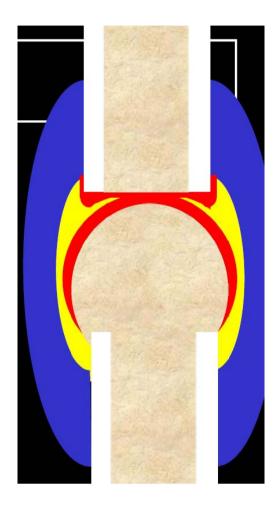


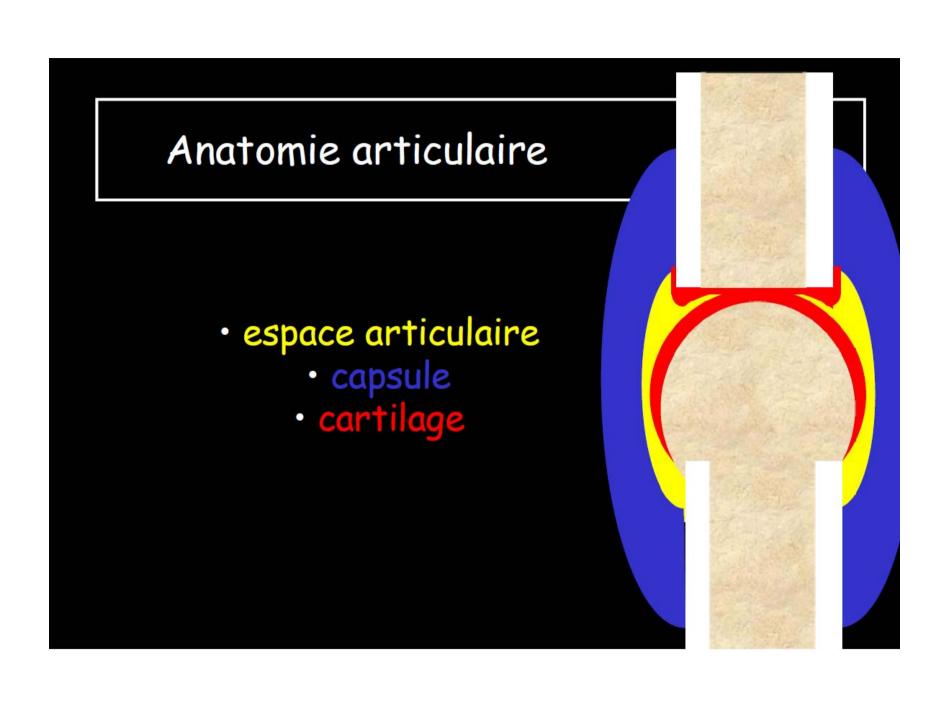






- Tendons et ligaments
 - Tissu conjonctif dense, collagène
- Synoviale : « jaune »
 - Tapisse et limite les cavités articulaires en dehors des surfaces cartilagineuses
 - Synoviocytes et synoviablaste, tissu de soutien
- Capsule articulaire : « bleu »
 - Manchon fibreux
 - Union de deux os qui constituent une articulation

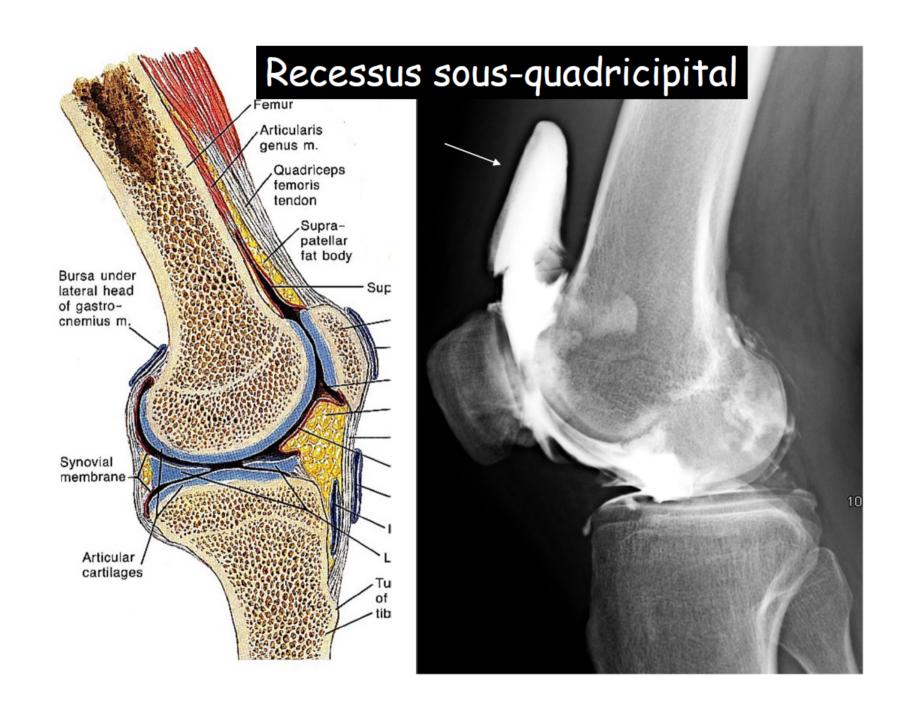


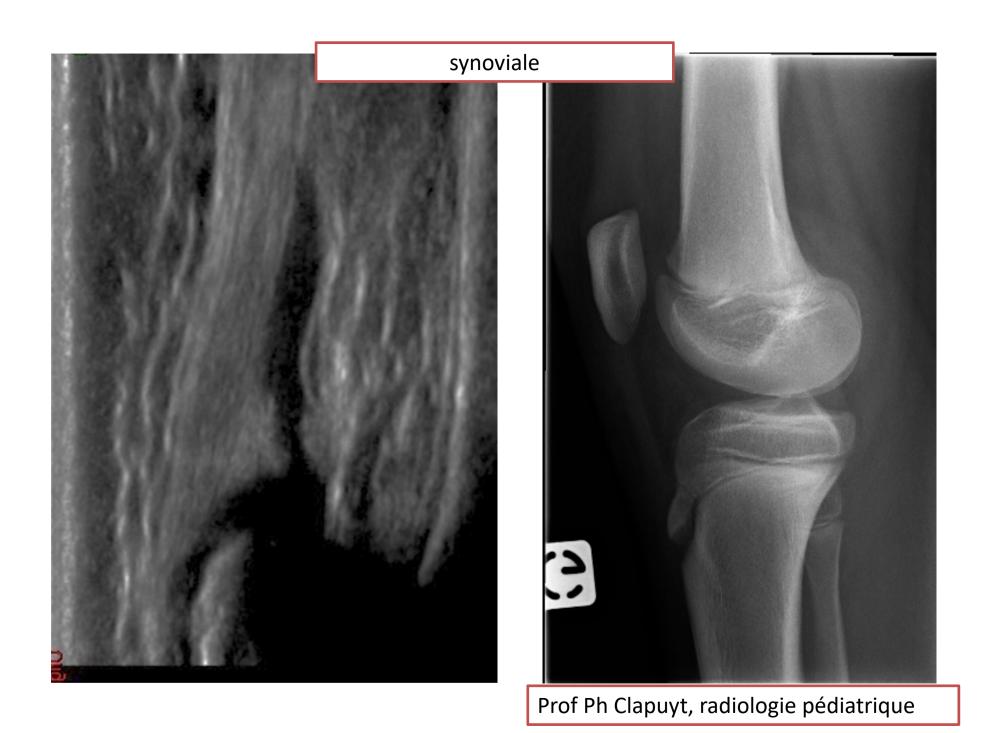


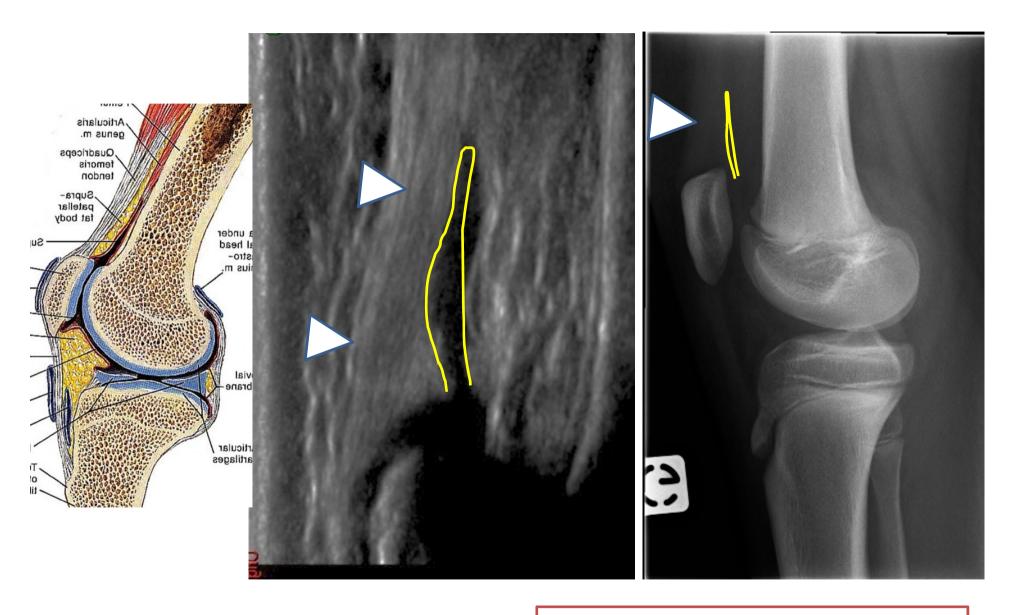
synoviale











Prof Ph Clapuyt, radiologie pédiatrique

synoviale







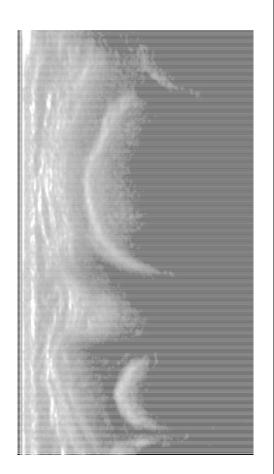




Cartilage hyalin :

- Chondrocytes, MEC, collagène
 - Surfaces articulaires
 - cloison nasale
 - cartilages thyroïde, cricoïde,
 - anneaux <u>bronchiques</u> et la <u>trachée</u>
 - l'extrémité des côtes
 - Sites de l'os en croissance
- Cartilage fibreux (fibrocartilage)
 - Cartilage et tissu conjonctif fibreux
 - Disques intervertébraux
 - Ménisques









Prof Ph Clapuyt, radiologie pédiatrique



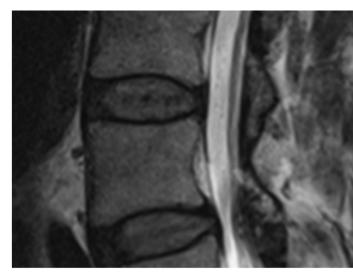




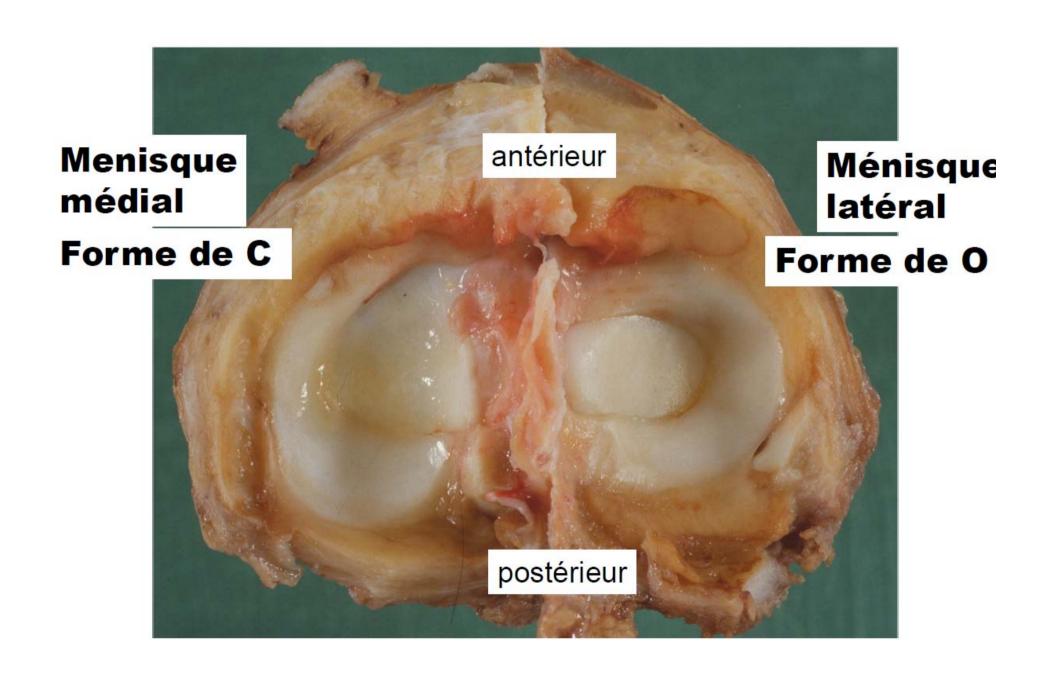




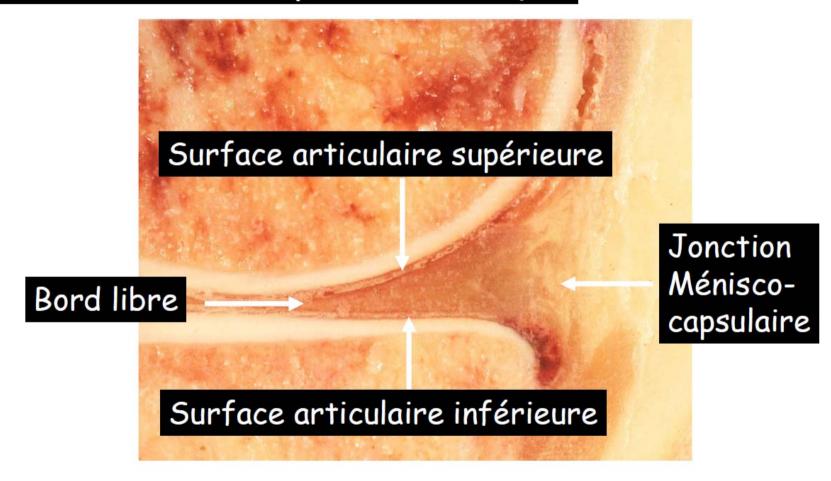




Cartilage fibreux (fibrocartilage)
Cartilage et tissu conjonctif fibreux
Disques intervertébraux
Ménisques



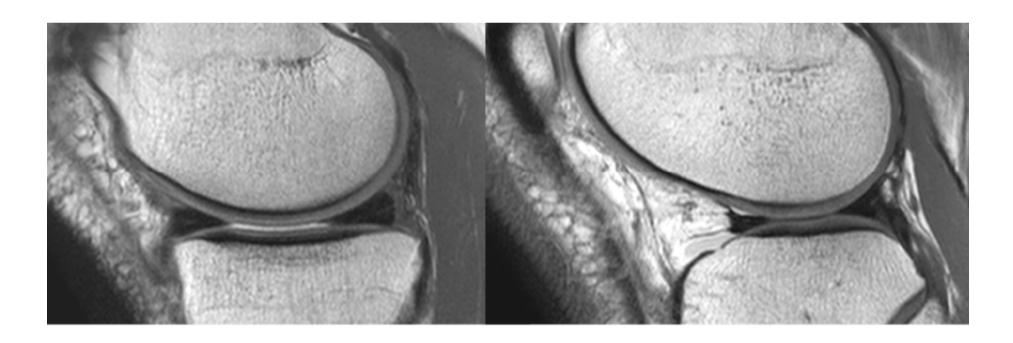
Anatomie en coupe du ménisque







Anatomie en coupe du ménisque Surface articulaire supérieure Jonction Méniscocapsulaire Surface articulaire inférieure



Quelle structure et quelle technique?

	RX simple	US	(arthro) CT	IRM
OS cortical	+	-	+	-+
Os spongieux	-	-	+-=	++
Cartilages	-	-	++	+
Tendons- ligaments	-	+-	+-	+
Ménisques	-	+-	+	+







