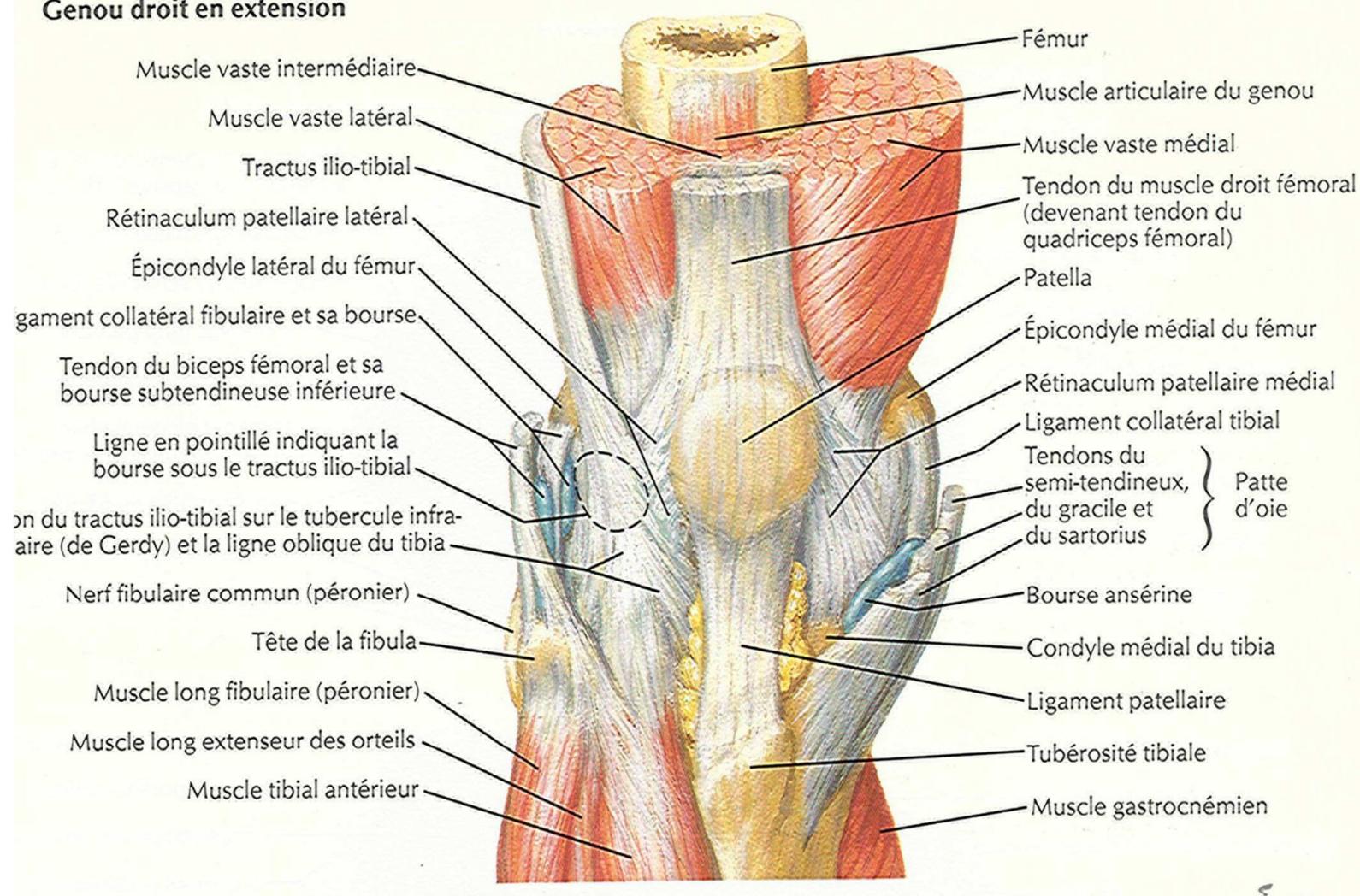


ARTICULATION DU GENOU

Genou droit en extension



ARTICULATION DU GENOU

I-Définition

II-Surfaces articulaires:

- Épiphyse distale du fémur:

- Patella

- Surfaces articulaires supérieures du tibia

- ménisques

III-Moyens d'unions:

- capsule

- ligaments:

- *Extra – capsulaires

- * Intra - articulaire

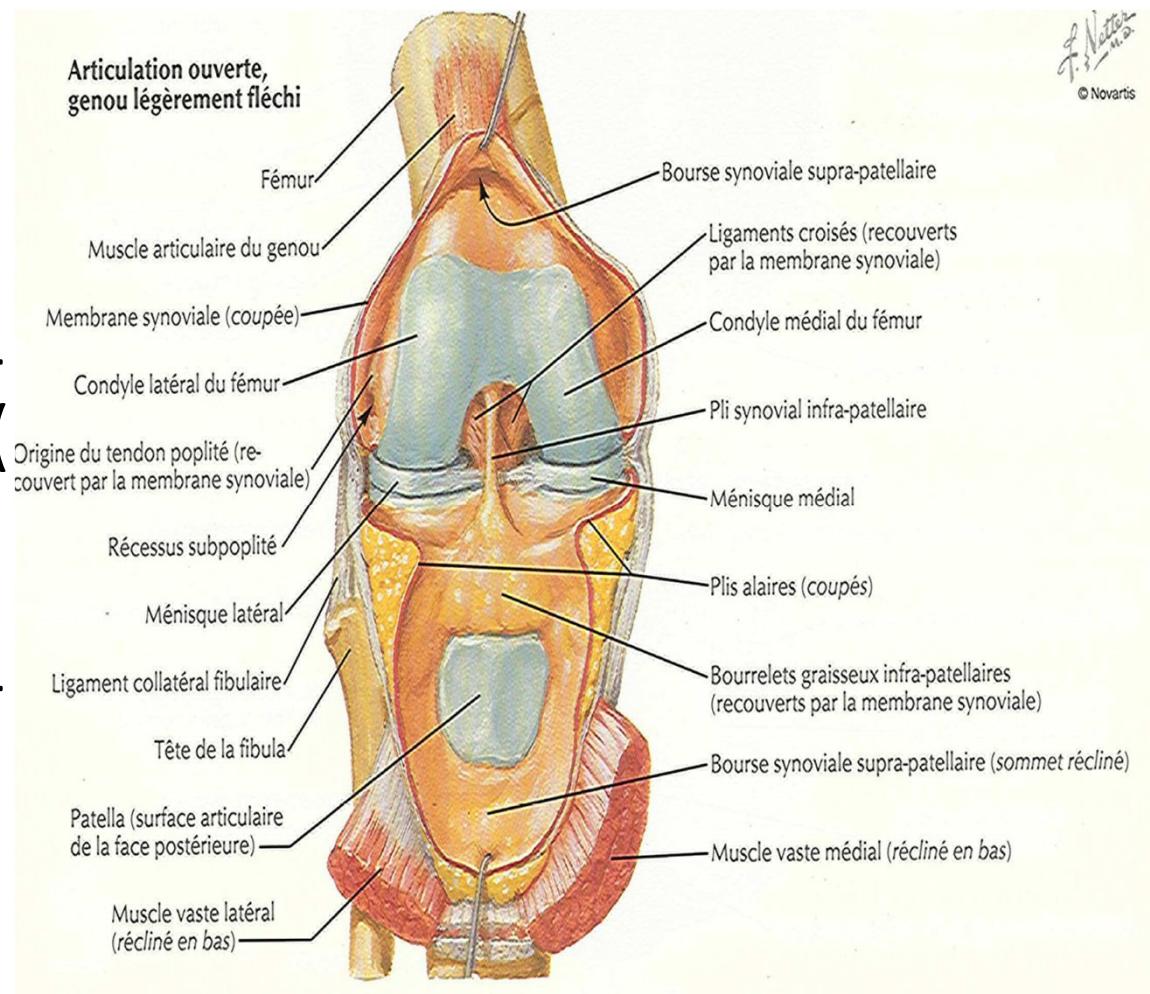
IV-Synoviale

V-Physiologie articulaire

ARTICULATION DU GENOU

I/Définition:

- Unit le fémur au tibia et patella
- Est une diarthrose composée de 2 articulations:
 - Articulation fémoro - tibiale : bicondylaire(avec ménisque intermédiaire)
 - Articulation fémoro - patellaire : ginglyme
- Stable et mobile



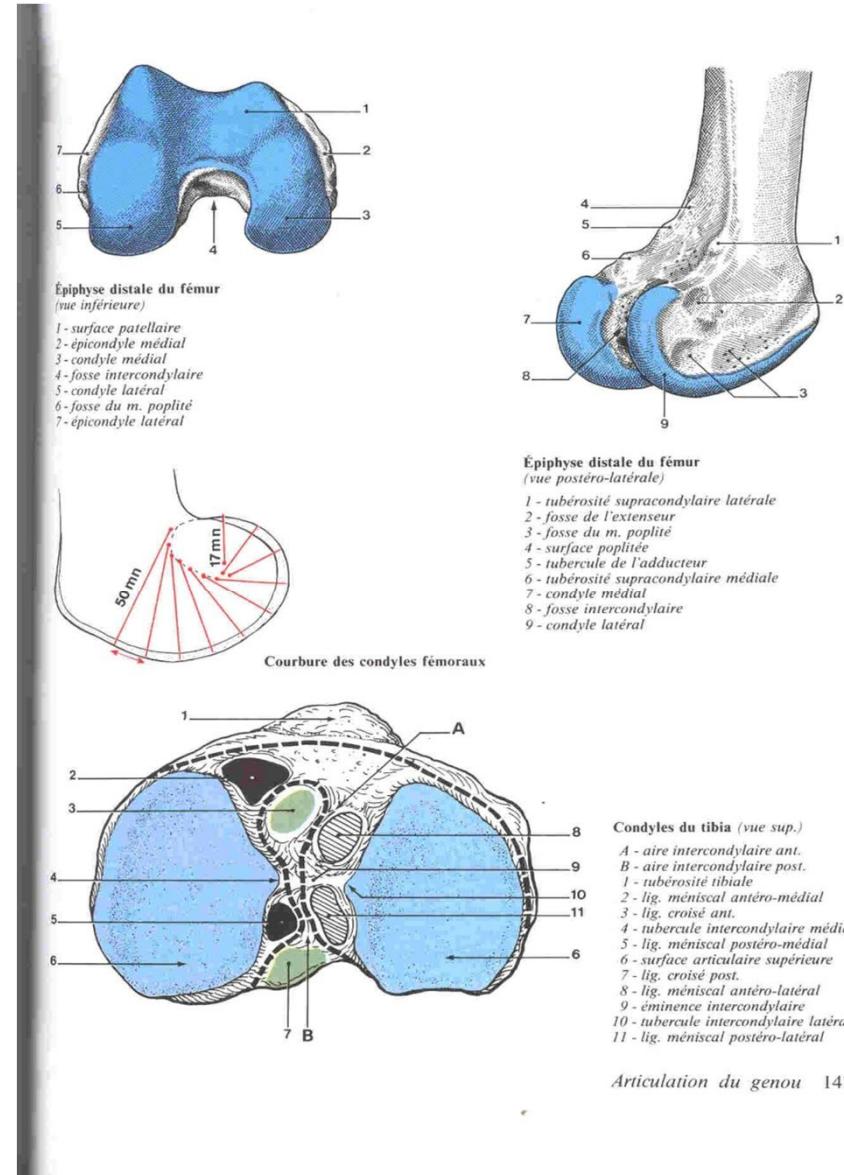
ARTICULATION DU GENOU

II/Surfaces articulaires:

-Au niveau épiphyse distale du fémur:

→ **surface patellaire:**
(trochlée) face antérieure de l'épiphyse distale du fémur:
dépression verticale sépare facette latérale (plus large) que la médiale

Se continue avec surfaces condylaires en arrière



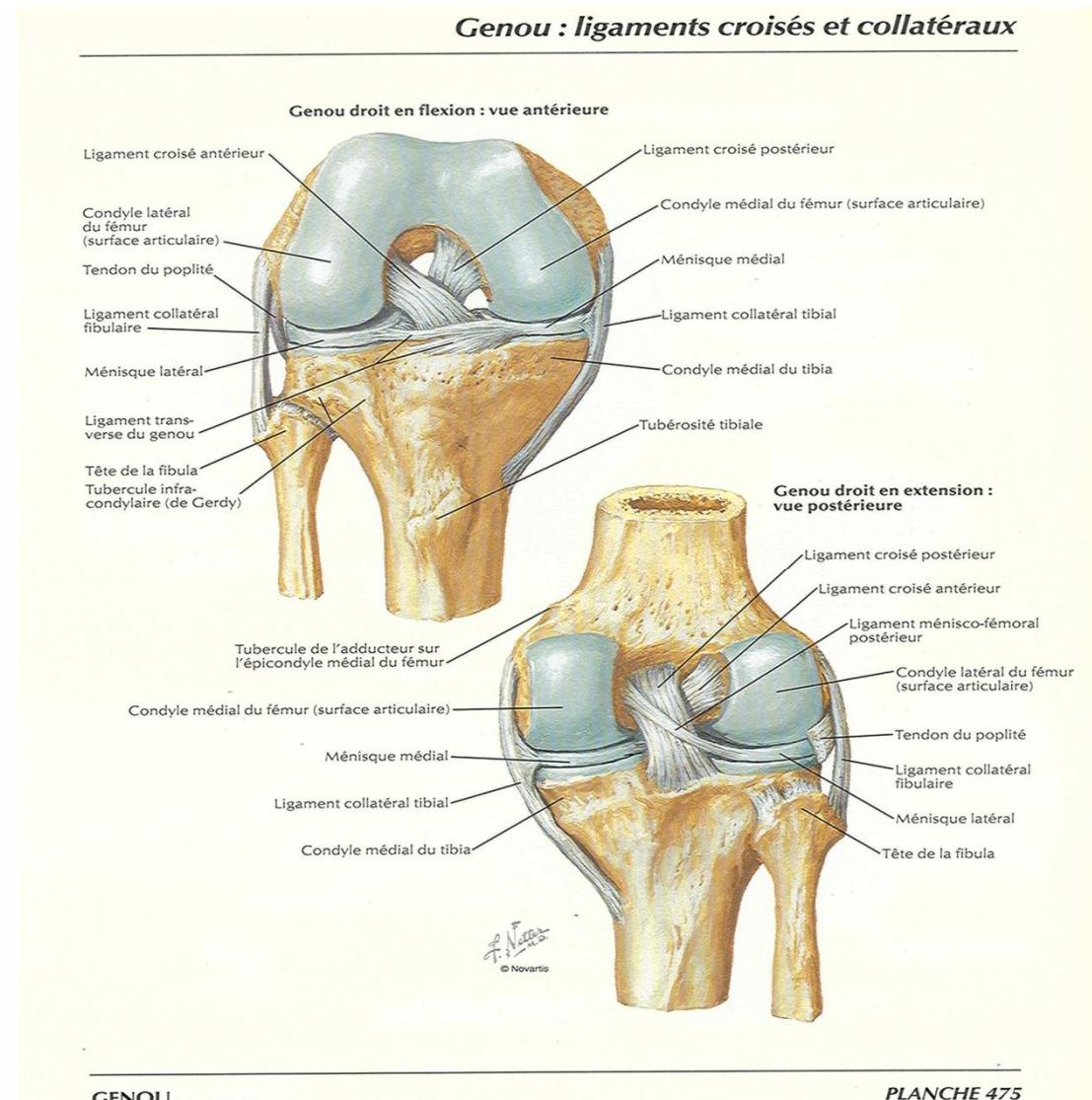
ARTICULATION DU GENOU

→ surfaces

condylaires: médiale et latérale s'articule avec le tibia

- Séparés par fosse intercondylaire (échancrure)

- Condyle médial plus saillant en arrière et en bas

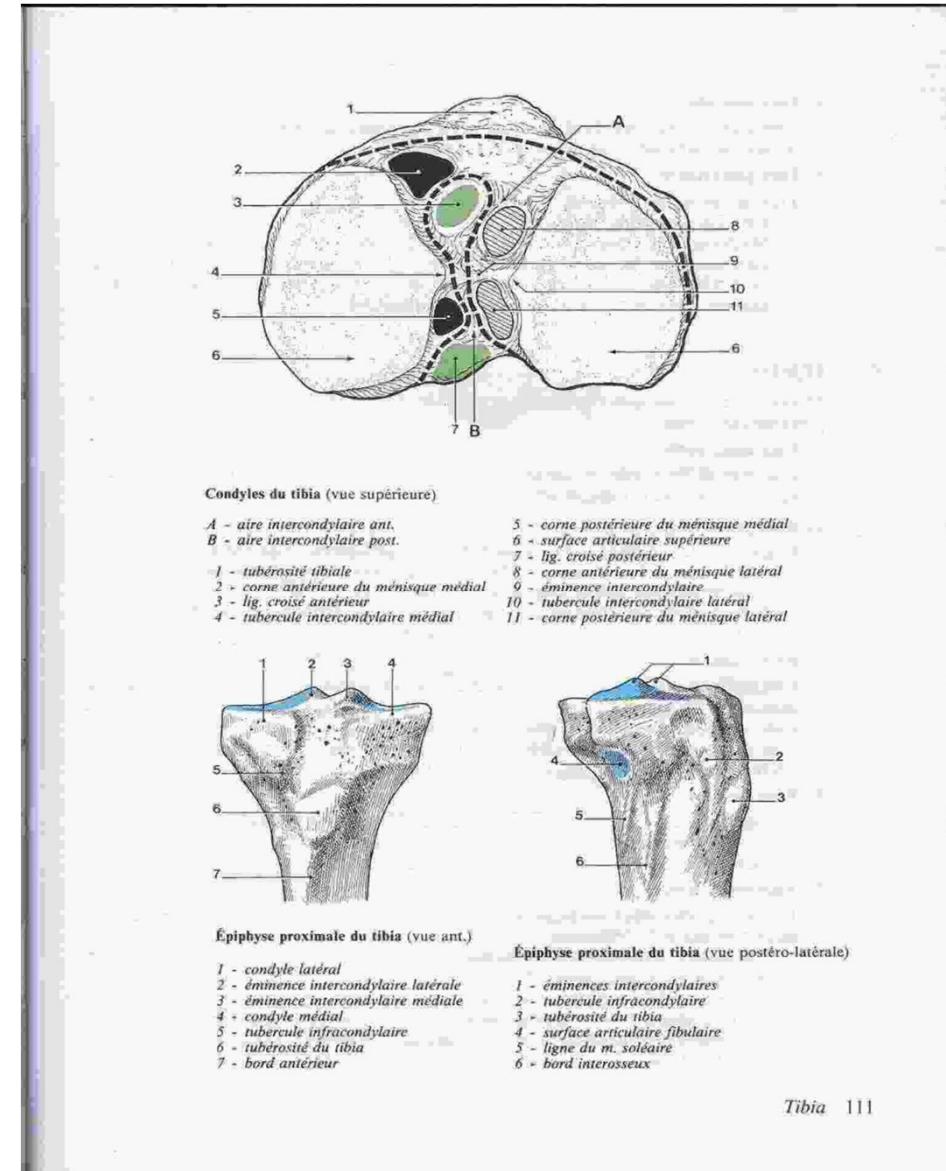


ARTICULATION DU GENOU

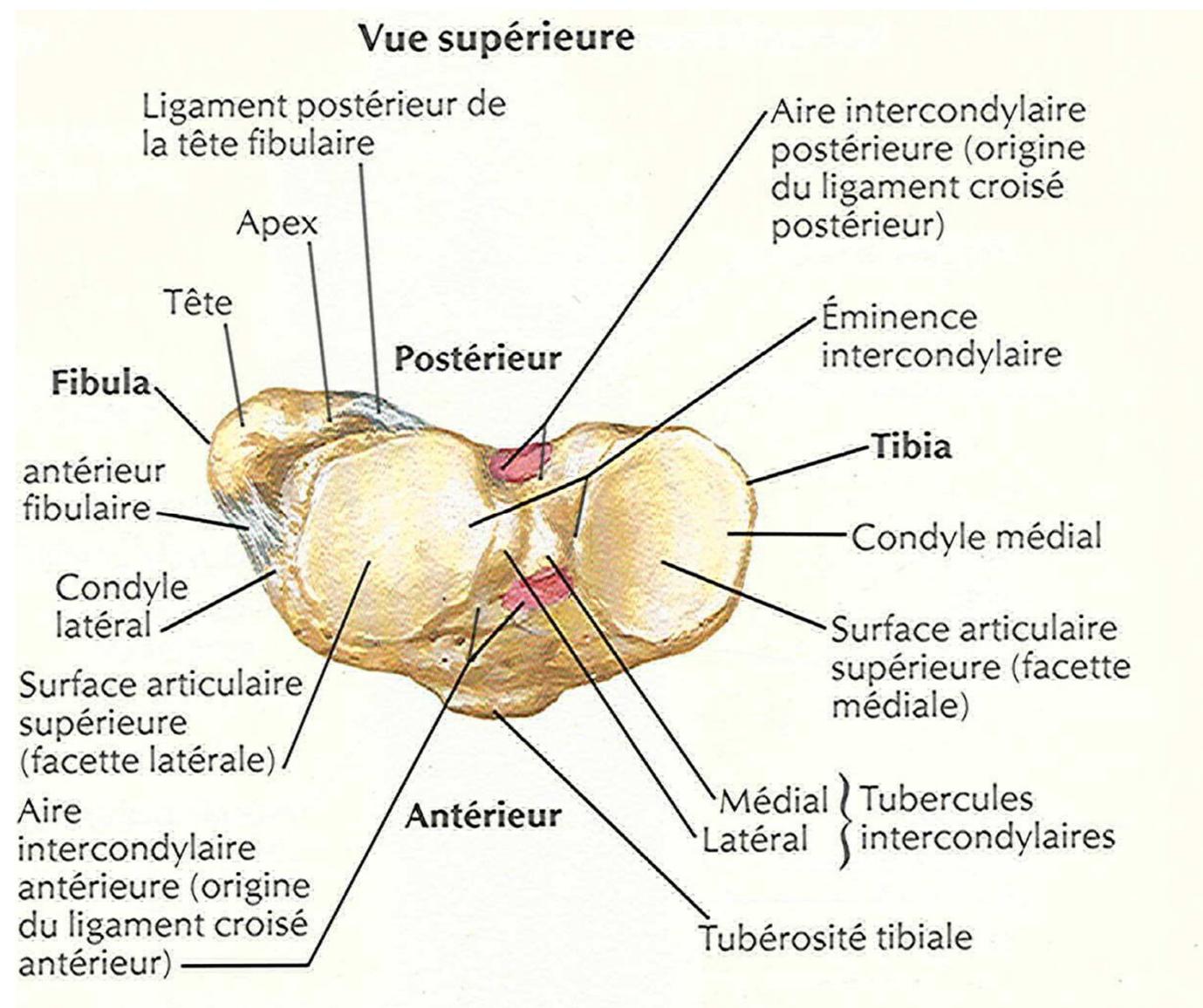
-Au niveau de l'épiphyse proximale du tibia:

→surfaces articulaires supérieures tibiales médiale et latérale (cavités glénoïdes ou glènes) à la face supérieure des condyles tibiaux

- Ovalaires
- Latérale plus large et moins longue que médiale



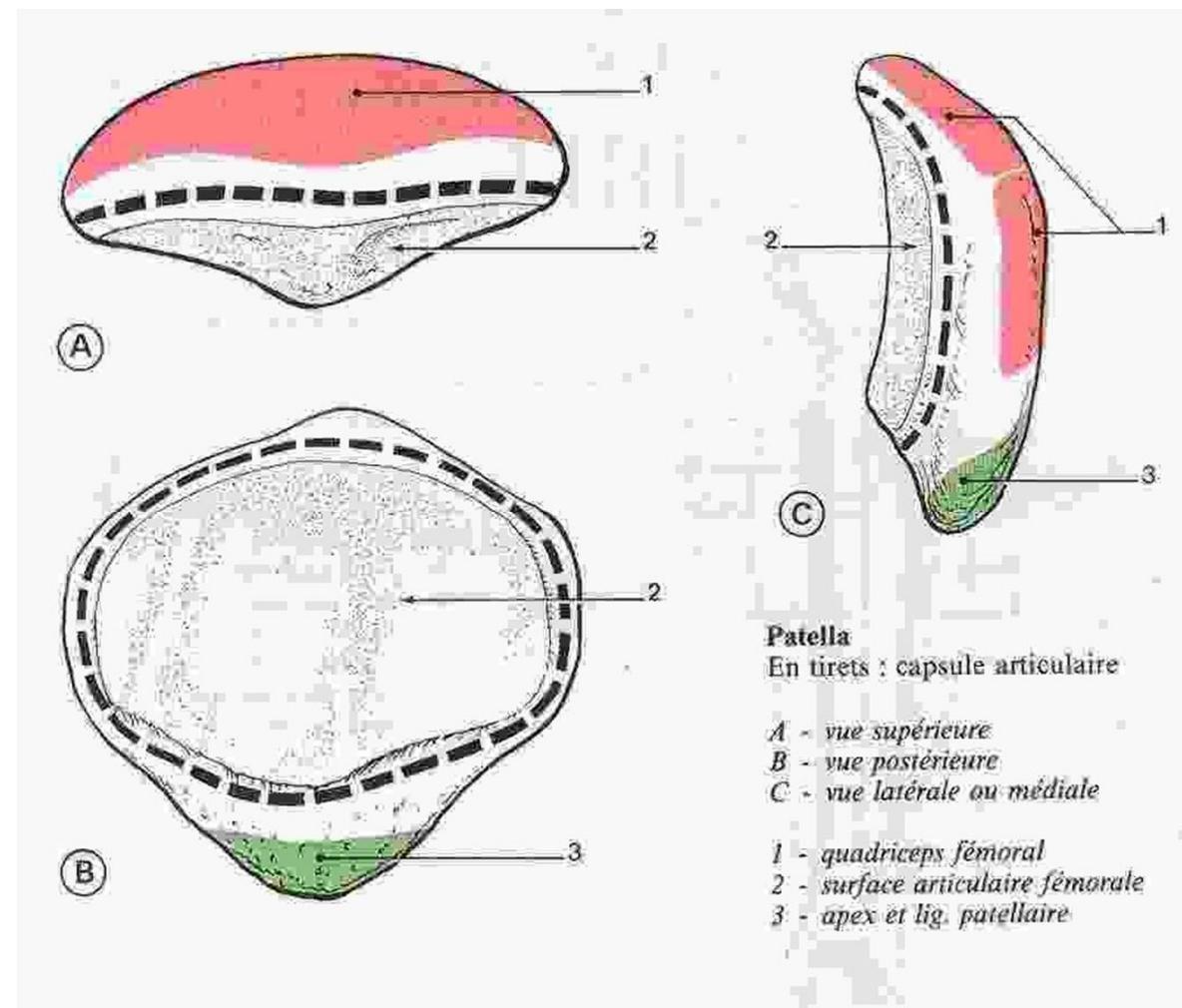
ARTICULATION DU GENOU



ARTICULATION DU GENOU

-Au niveau patella:

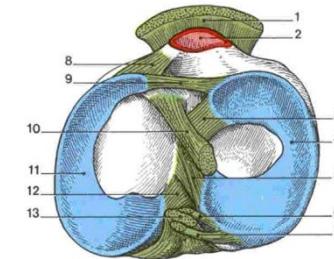
- Surface articulaire fémorale: face postérieure de patella
- Divisée par crête verticale mousse



ARTICULATION DU GENOU

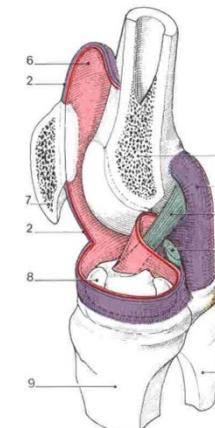
-Les ménisques: 2: médial et latéral

- Assurent congruence entre surfaces articulaires des condyles fémoraux et tibiaux
- Adhèrent à la capsule à leur périphérie
- Latéral en C presque fermé
- Médial en C ouvert



Ménisques du genou
(vue supérieure)

- 1 - lig. patellaire
2 - bourse infrapatellaire profonde
3 - lig. meniscal antéro-latéral
4 - ménisque latéral
5 - lig. meniscal postéro-latéral
6 - lig. ménisco-fémoral antérieur
7 - lig. ménisco-fémoral postérieur
8 - lig. méniscal anéro-médial
9 - lig. transverse du genou
10 - lig. croisé antérieur
11 - ménisque médial
12 - lig. meniscal postéro-médial
13 - lig. croisé postérieur



Articulation du genou. Aspect schématique de la capsule
(résection du condyle médial)

- 1 - condyle latéral
2 - capsule articulaire
3 - lig. croisé antérieur
4 - lig. croisé postérieur
5 - fibula
6 - bourse suprapatellaire
7 - patella
8 - ménisque médial
9 - tibia

ARTICULATION DU GENOU

Surfaces
articulaires:
Ménisques:

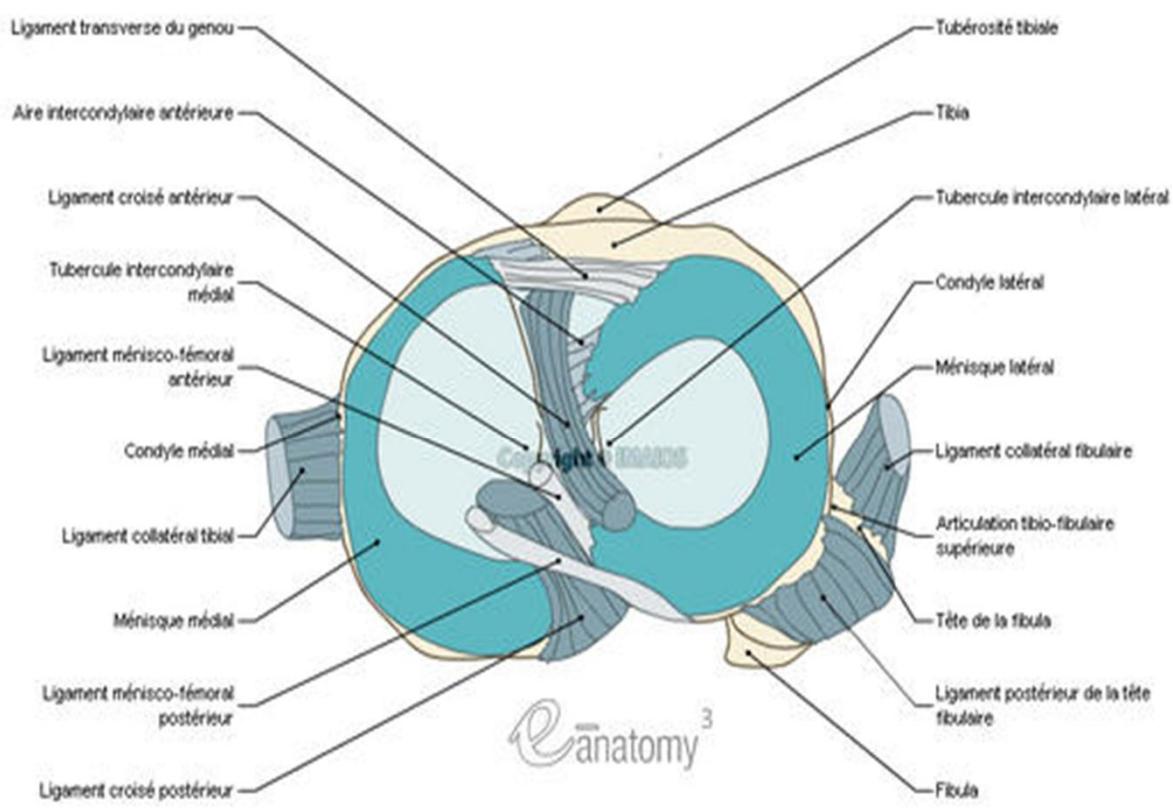


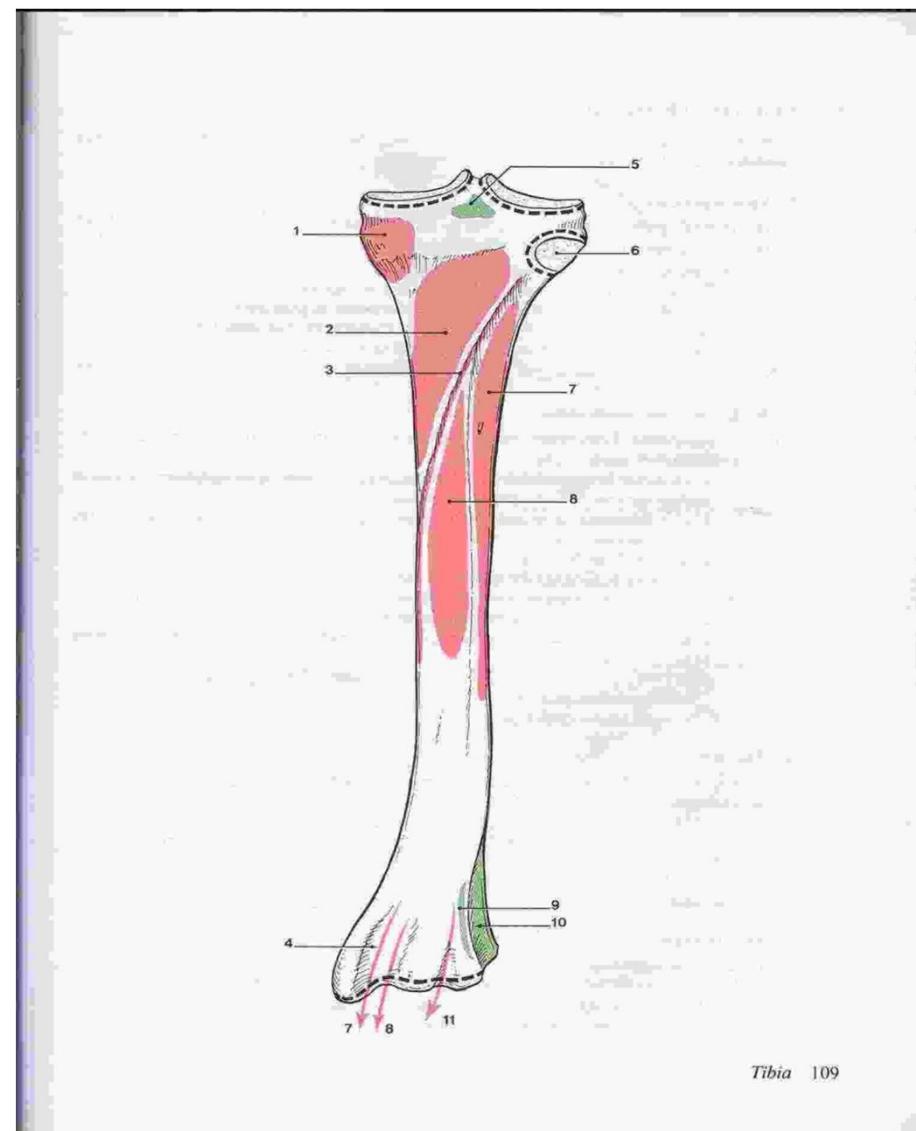
Illustration : A. Micheau, MD

ARTICULATION DU GENOU

III/Moyens d'union:

1/La capsule articulaire:

- Epaisse et résistante surtout en arrière (coques condyliennes)
- Au niveau tibial: à 5 mm des bords condyliens

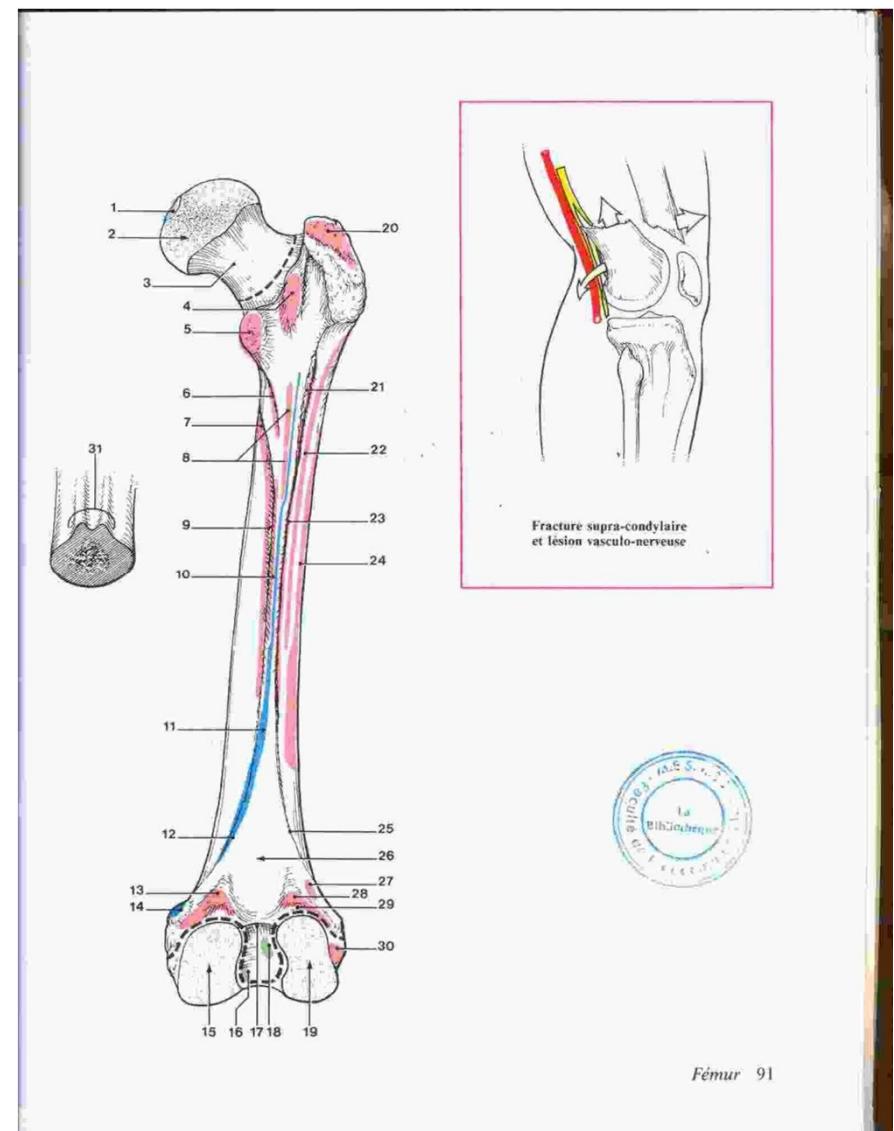


ARTICULATION DU GENOU

III/Moyens d'union:

1/Capsule:

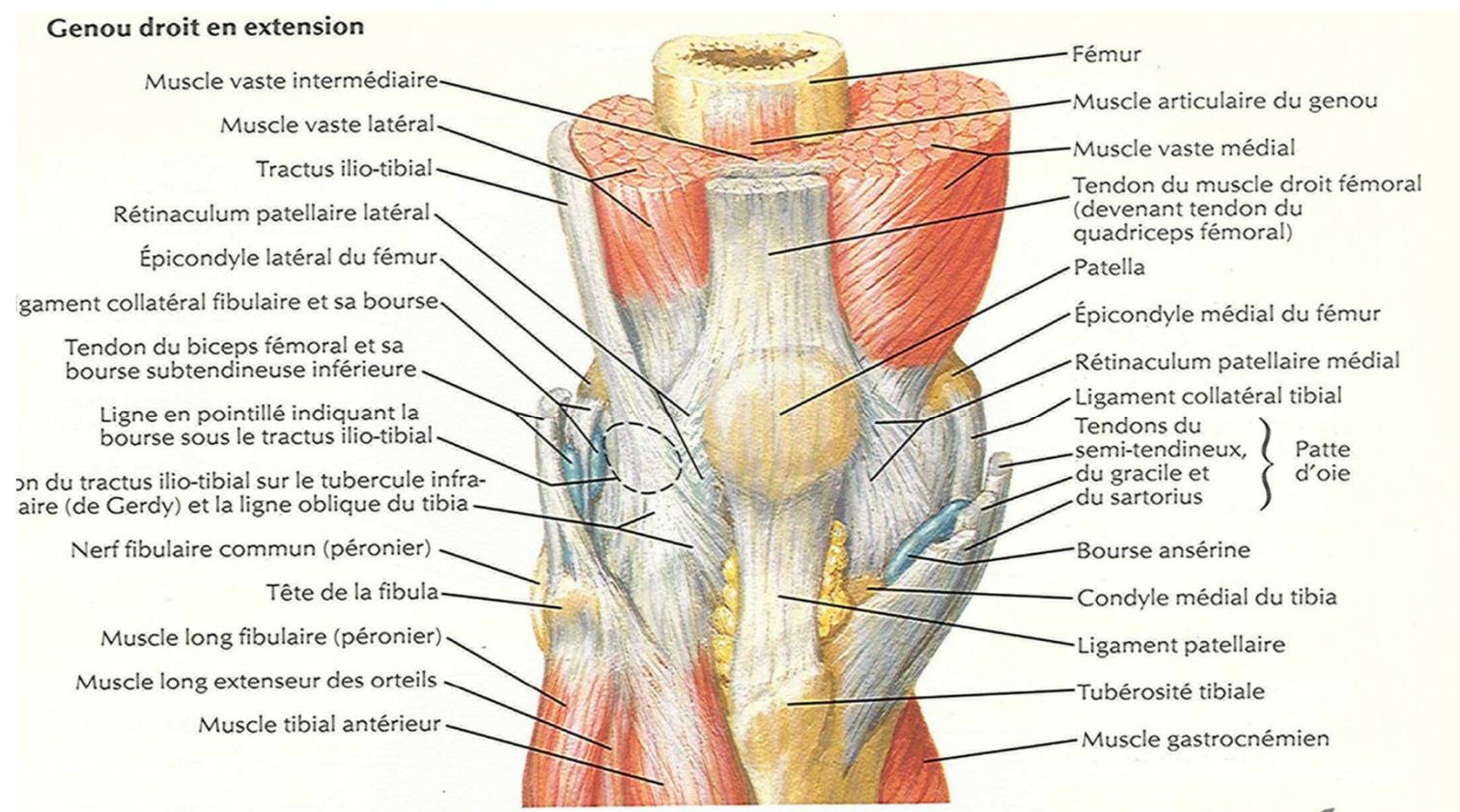
- Au niveau du fémur



ARTICULATION DU GENOU

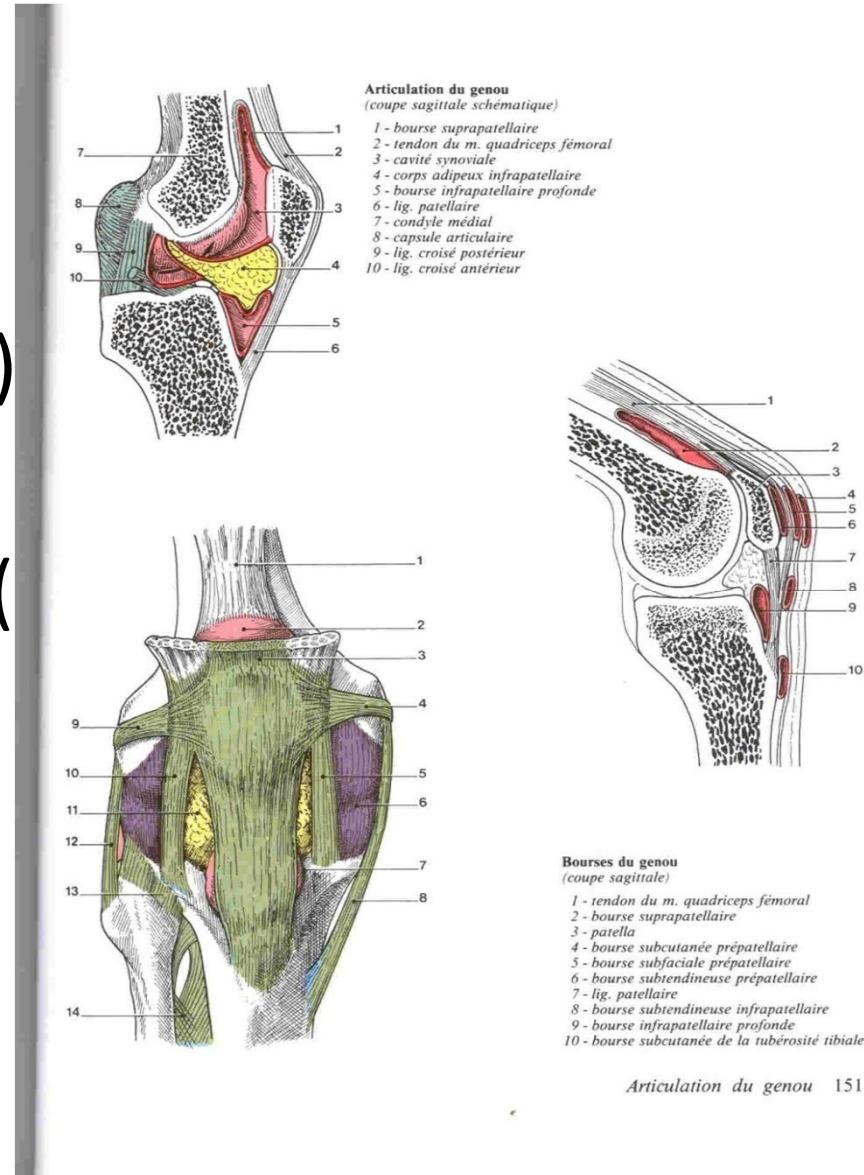
2/Ligament antérieur (plan fibreux antérieur):

- Tendon du quadriceps
- Tendon rotulien

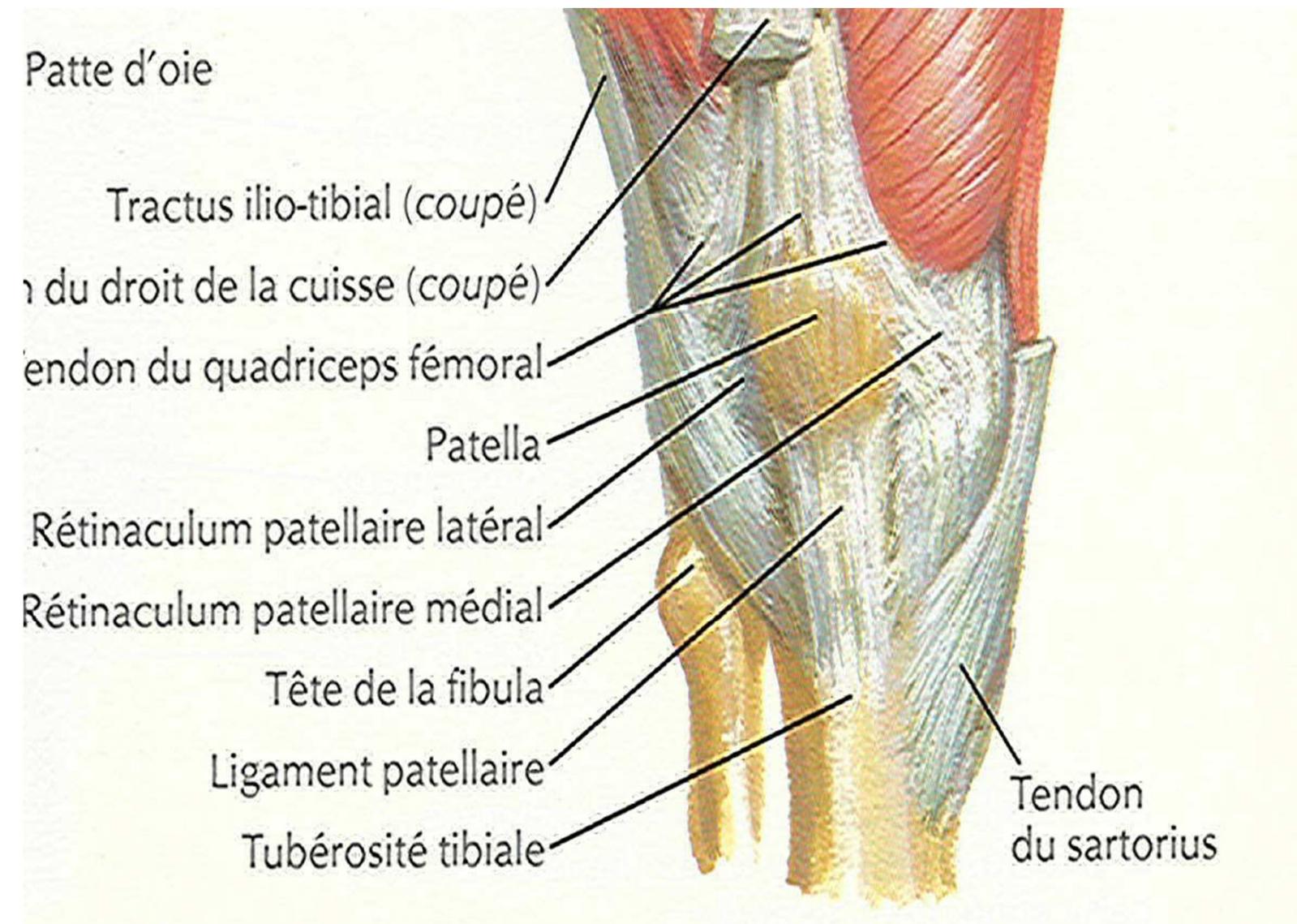


ARTICULATION DU GENOU

- Rétinaculum patellaires transversaux médial et latéral(ailerons rotuliens)
- Rétinaculum patellaires longitudinaux et croisés (expansions directes et croisées)

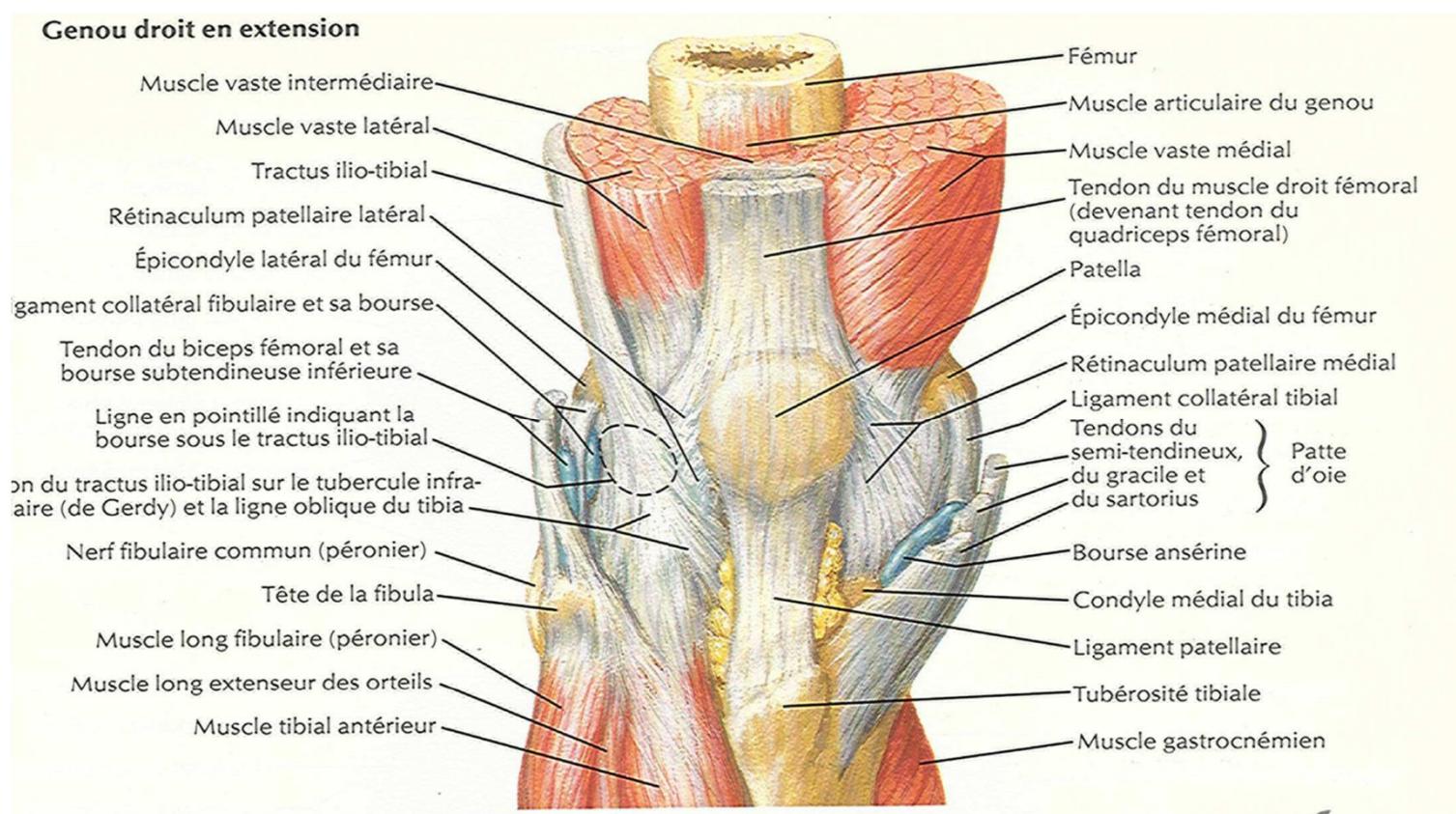


ARTICULATION DU GENOU



ARTICULATION DU GENOU

- Expansions fibreuses du tractus ilio – tibial (fascia lata) et sartorius (couturier)

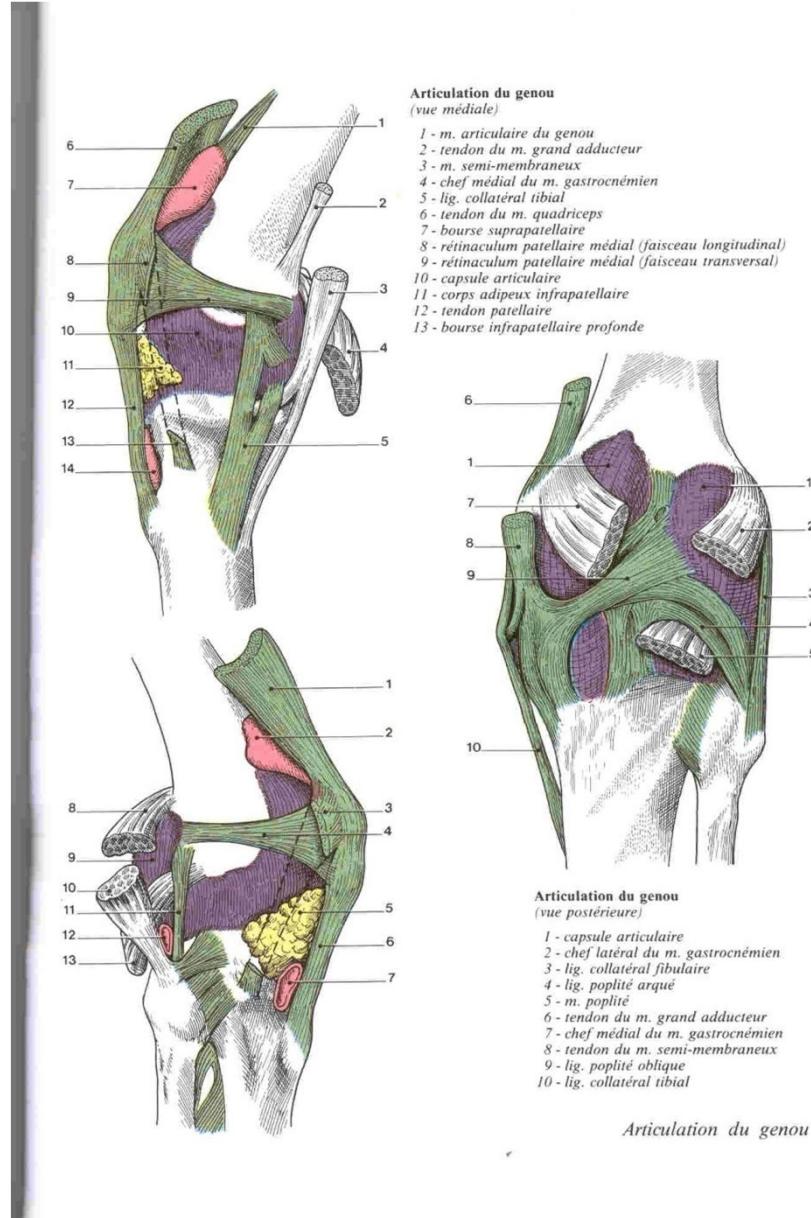


ARTICULATION DU GENOU

III/Moyens d'union:

3/Ligament postérieur (plan fibreux postérieur)

- Ligament poplité oblique
- Ligament poplité arqué

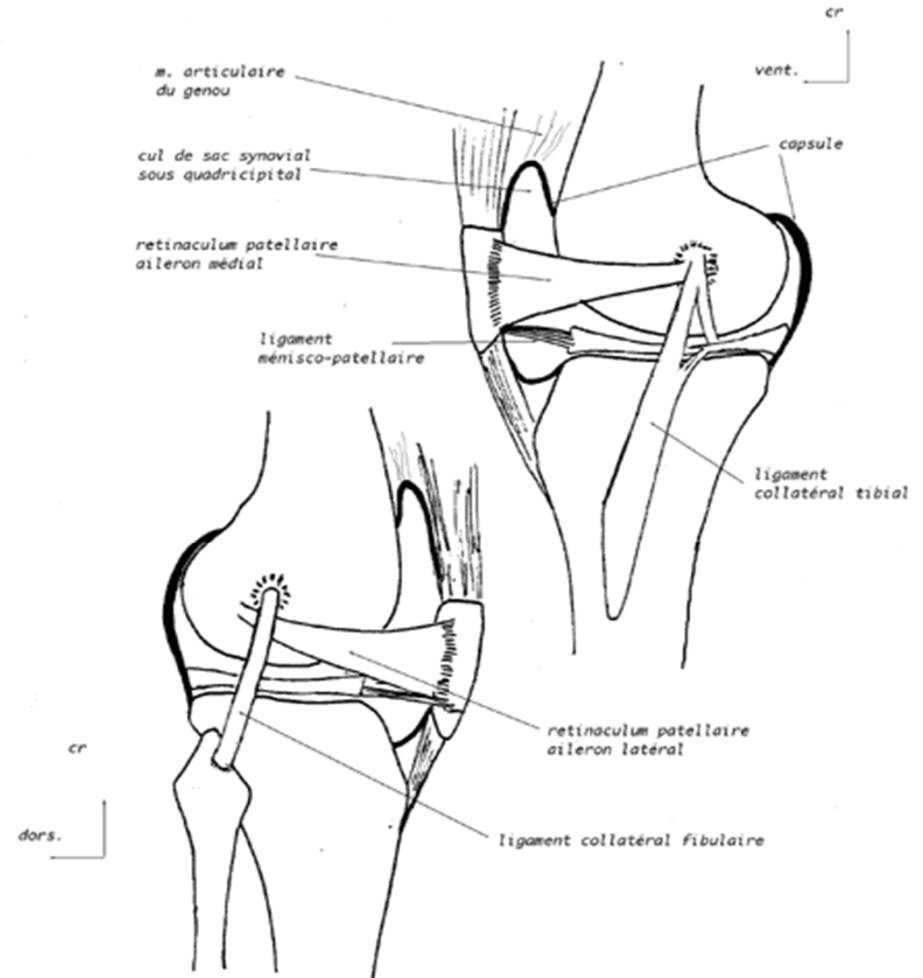


ARTICULATION DU GENOU

III/Moyens d'union

4/Ligament collatéral tibial (latéral externe)

5/Ligament collatéral fibulaire (latéral interne)

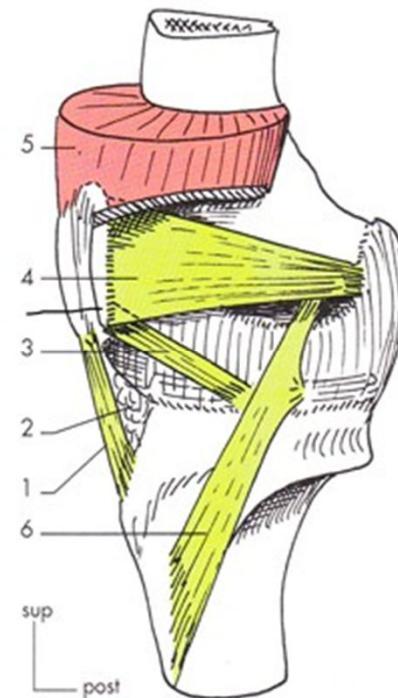


ARTHROLOGIE : LE GENOU (FEMORO-TIBIO-PATELLAIRE :
LES LIGAMENTS COLLATERAUX

ARTICULATION DU GENOU

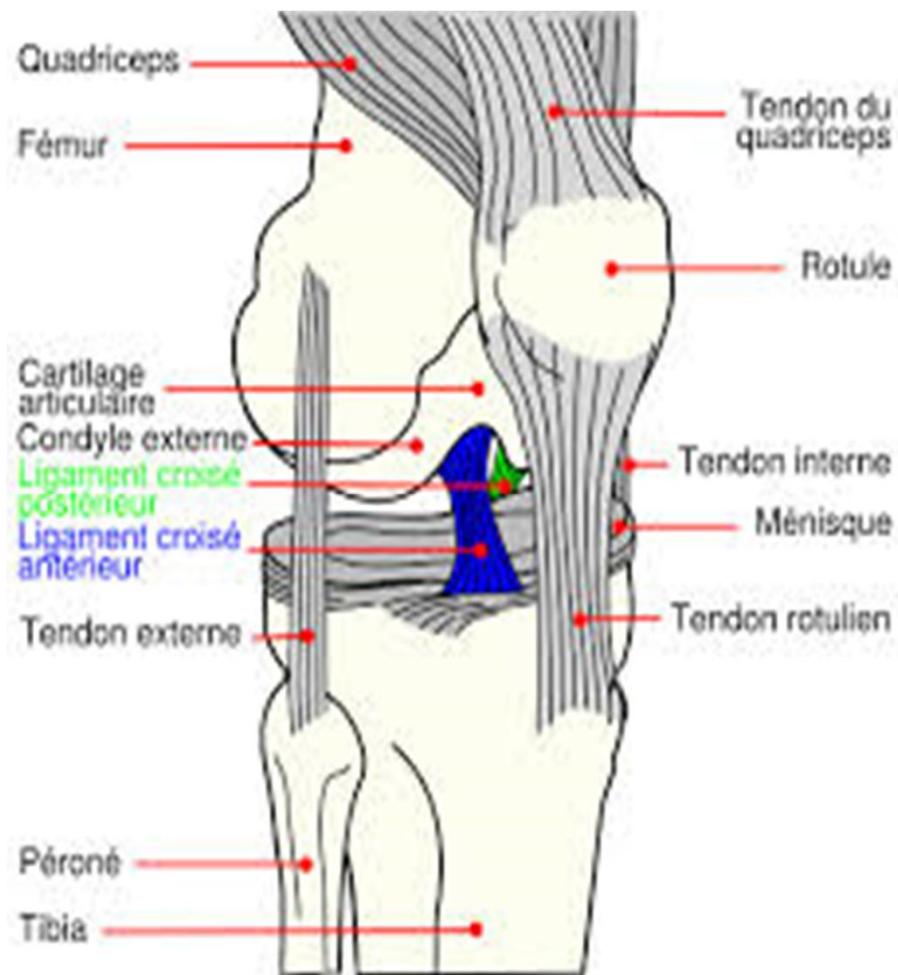
- Ligament collatéral tibial

Vue médiale
du système ligamentaire.
1. ligament patellaire
2. corps adipeux
3. ligament ménisco-patellaire
médiol
4. rétinaculum patellaire
médiol
5. tendon quadripcital
6. LCT du genou



ARTICULATION DU GENOU

- Ligament collatéral fibulaire

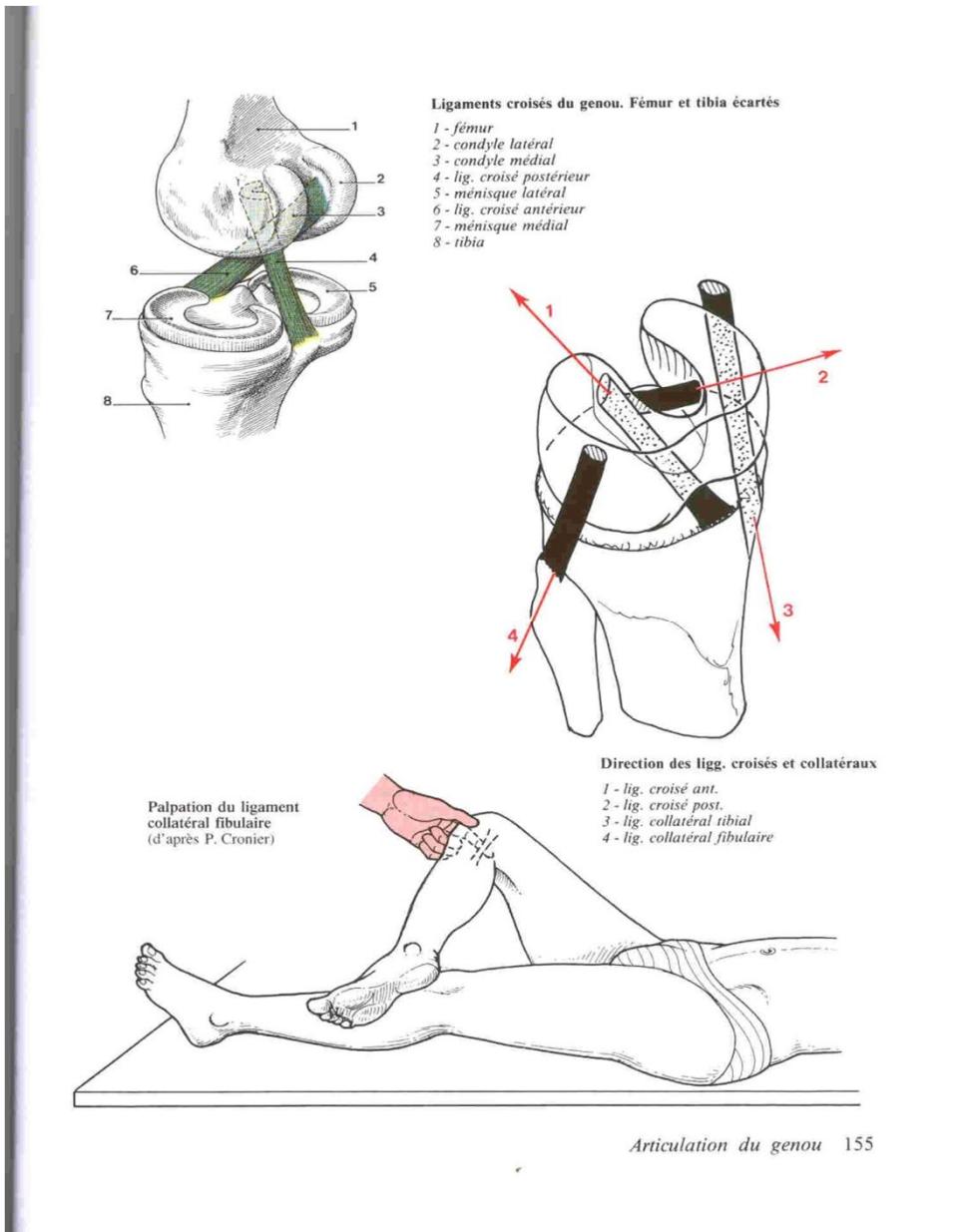


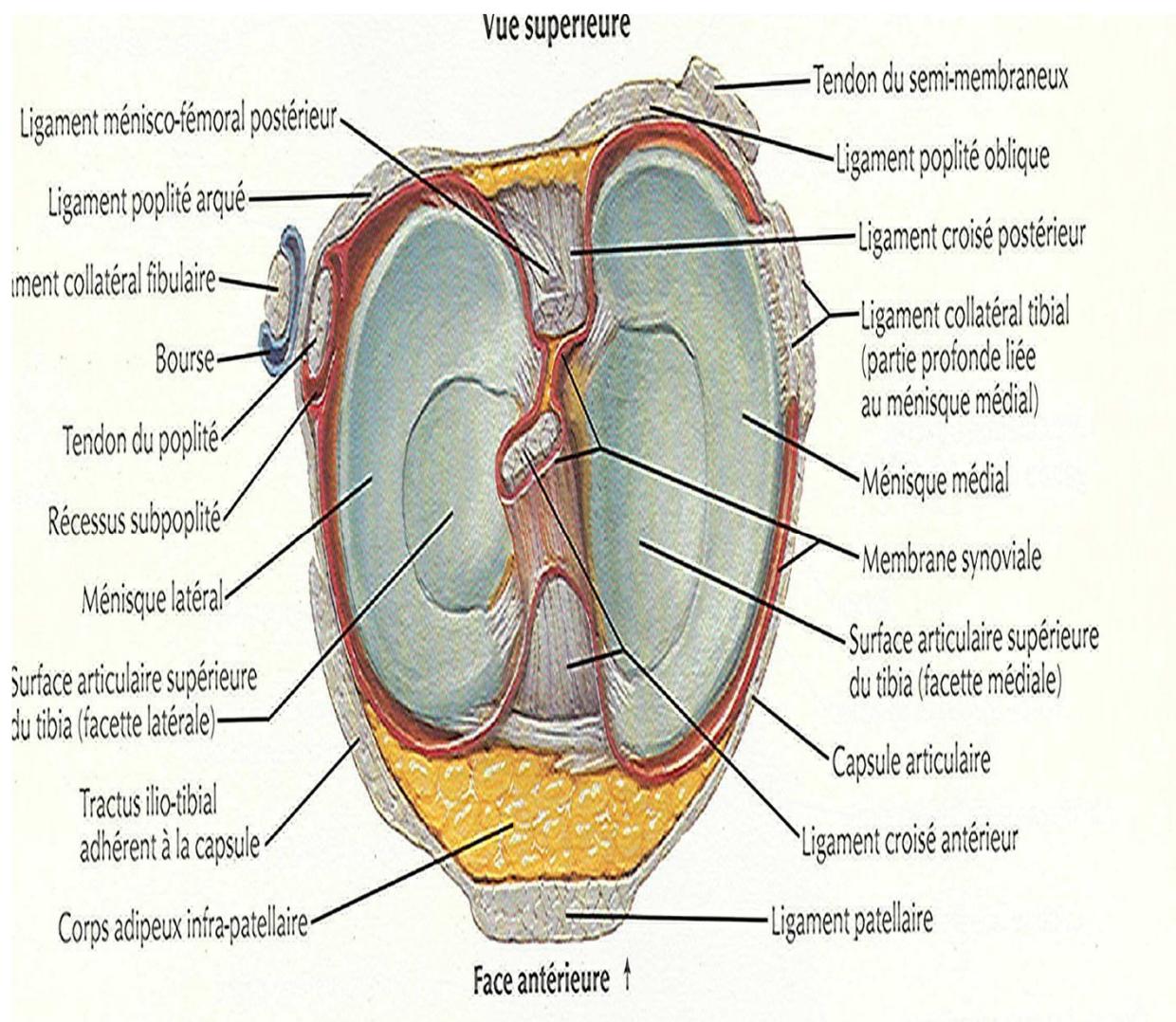
ARTICULATION DU GENOU

III/Moyens d'union:

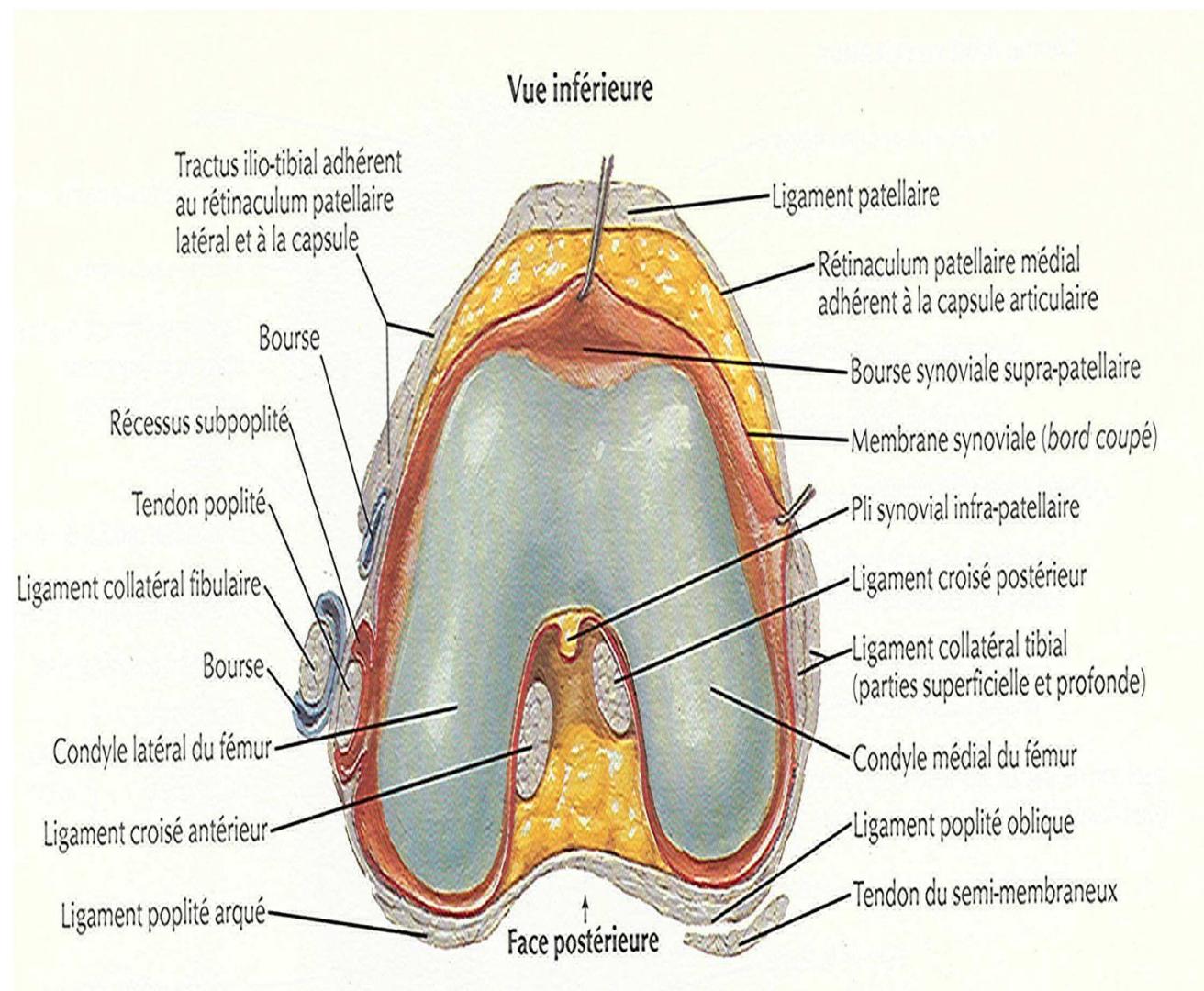
6/Ligaments croisés sont intra – capsulaires et extra - synoviaux

- Ligament croisé antérieur (antéro – latéral)
- Ligament croisé postérieur (postéro – médial)





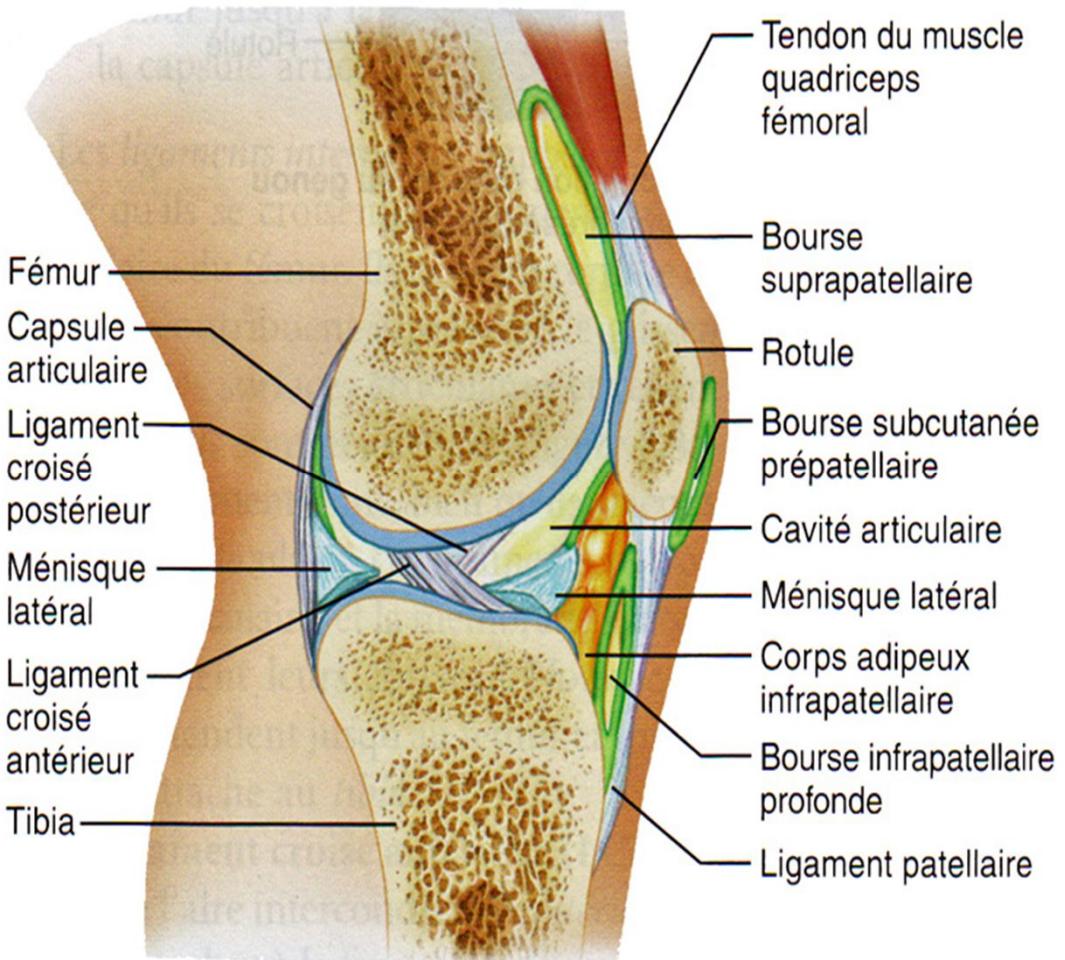
ARTICULATION DU GENOU



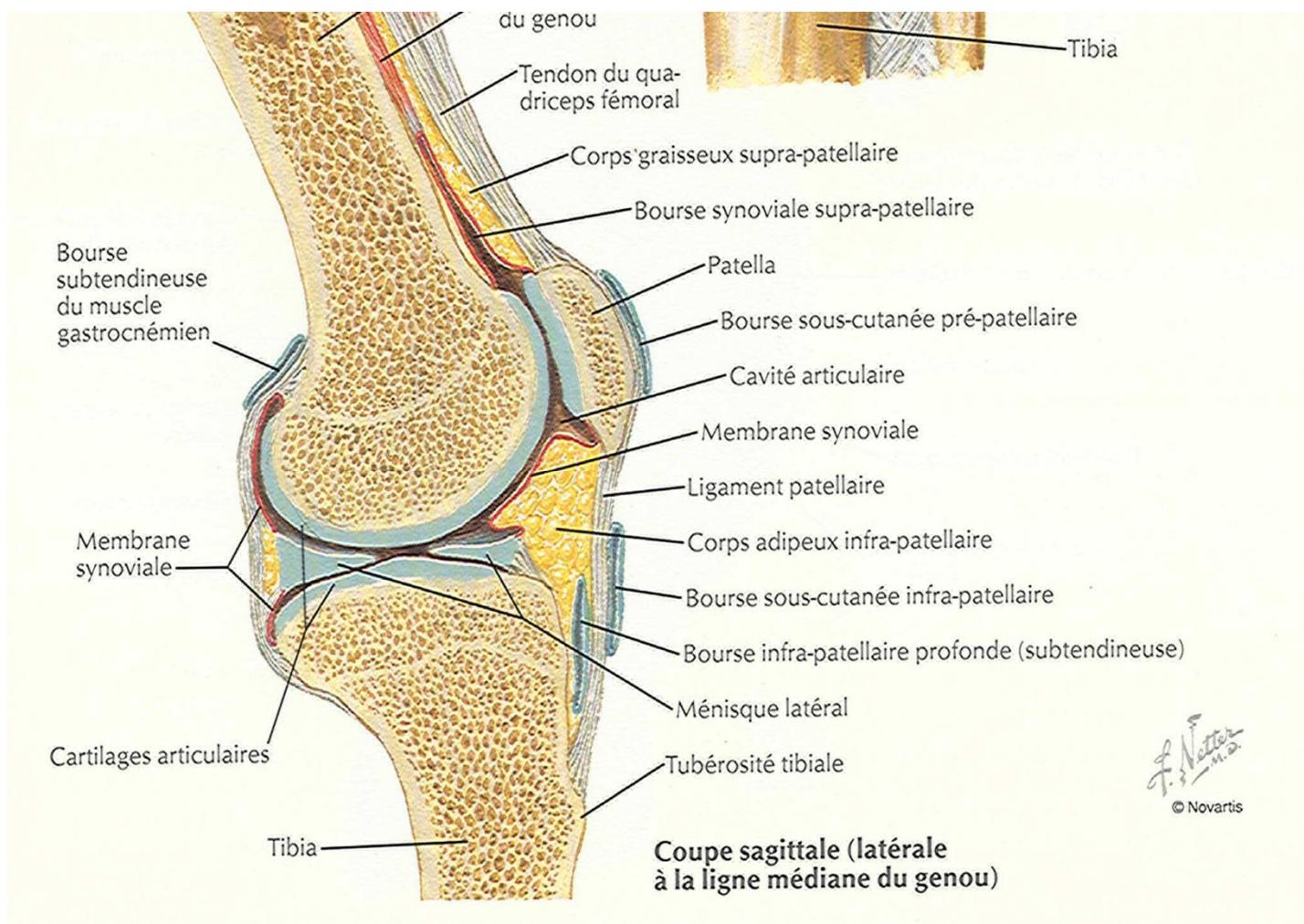
ARTICULATION DU GENOU

IV/Cavité articulaire et synoviale:

- Tapisse la face profonde de la capsule articulaire
- Bourses séreuses péri - articulaires



ARTICULATION DU GENOU



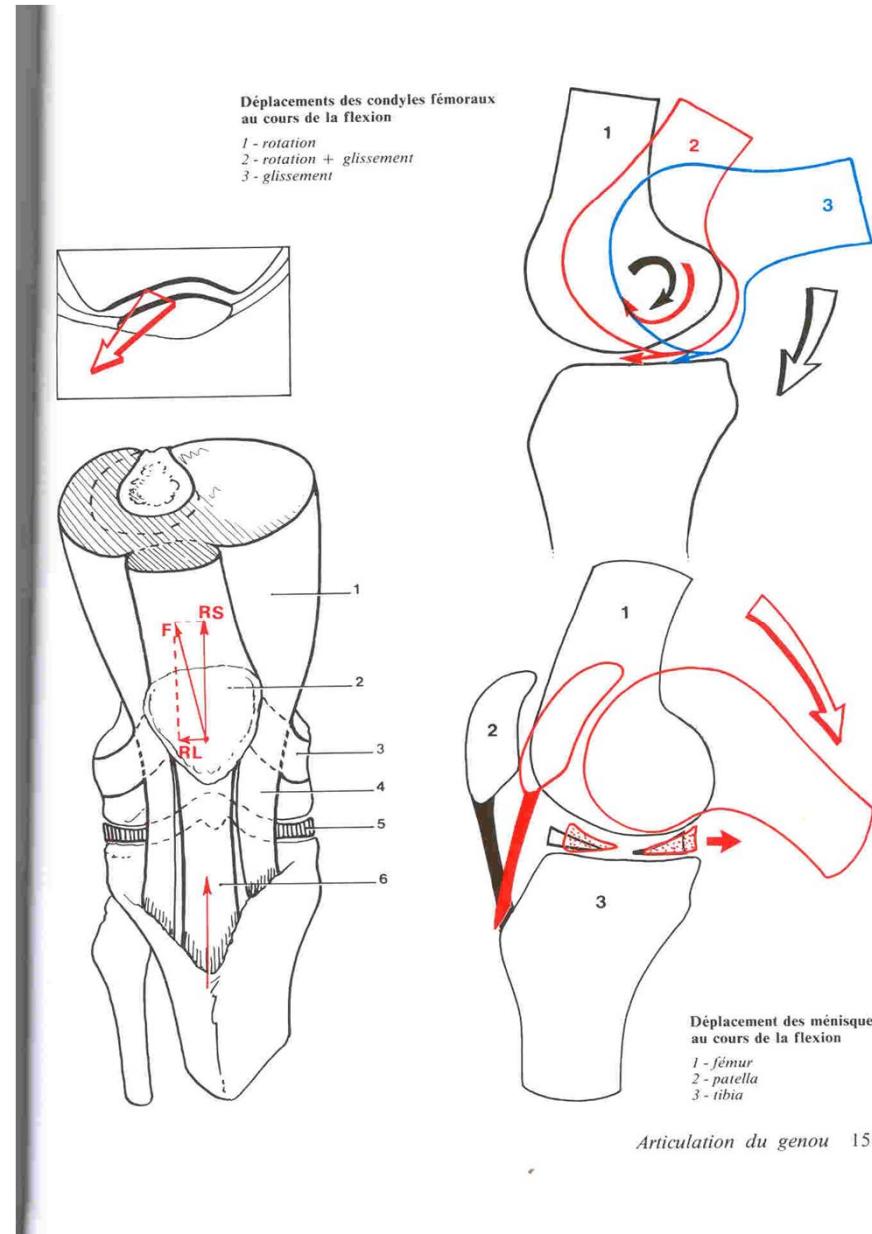
ARTICULATION DU GENOU

V/Anatomie fonctionnelle:

- Flexion – extension : dans plan sagittal , autour d'un axe transversal

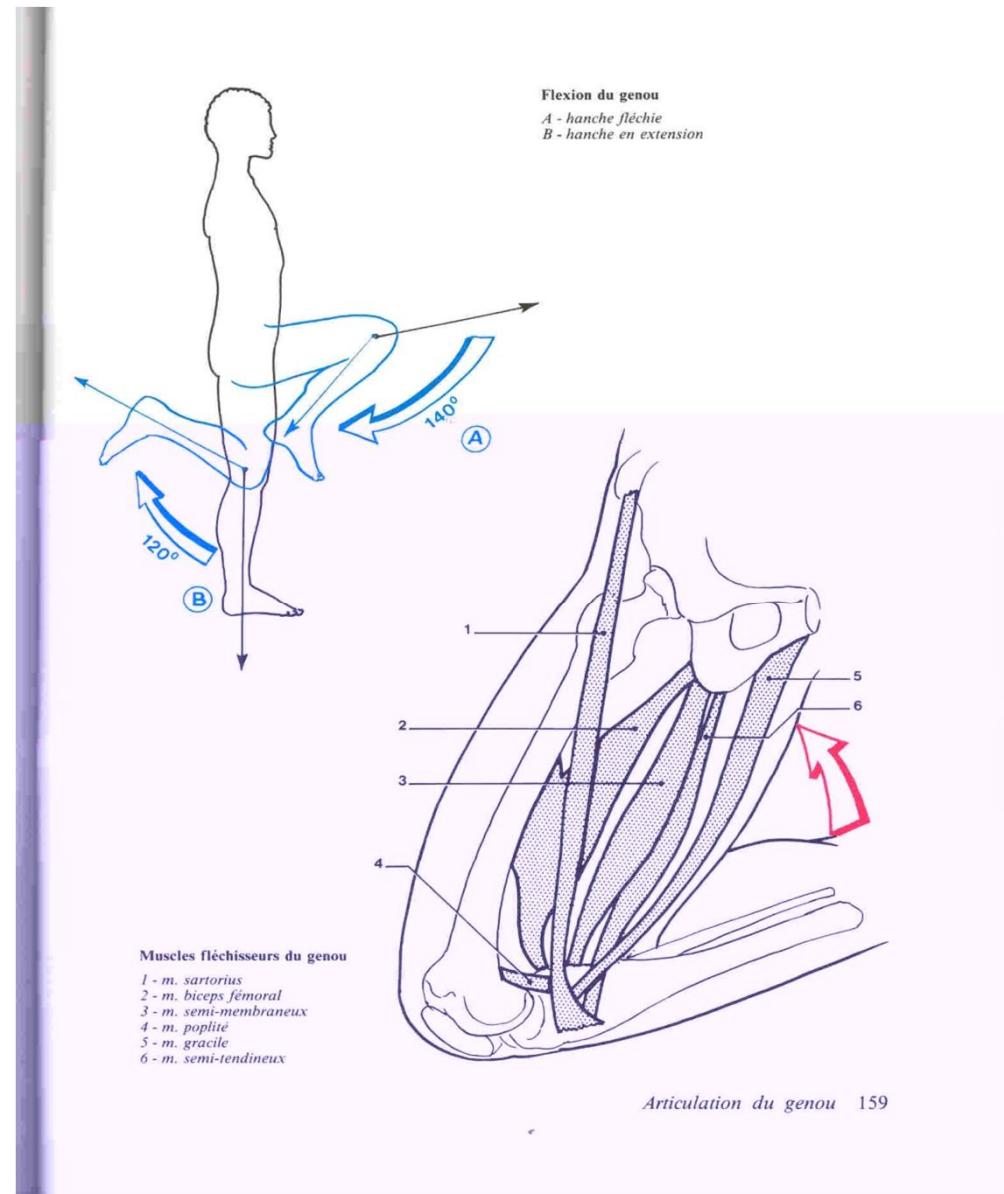
*Flexion : 130°- 150°

*Extension : 0 – 5°



ARTICULATION DU GENOU

- Flexion - extension



ARTICULATION DU GENOU

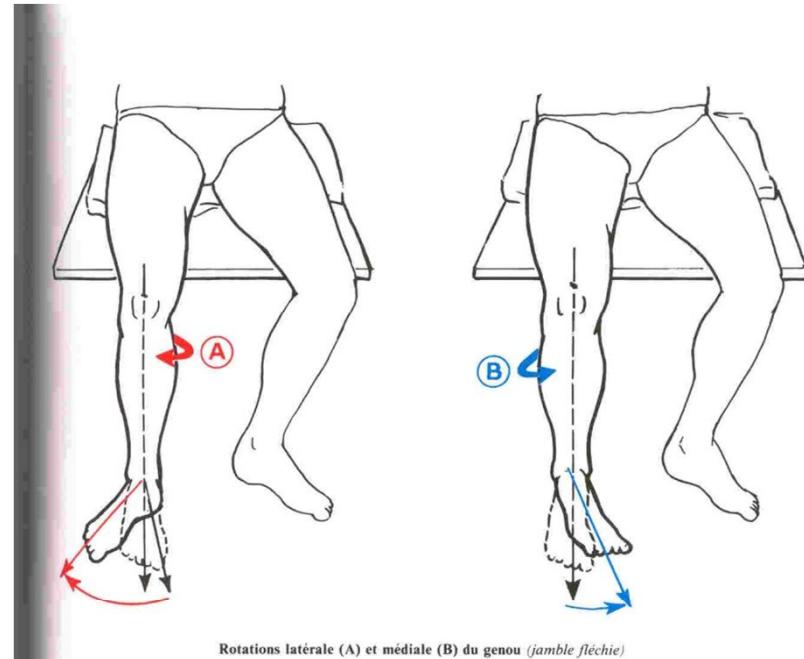
IV/ANATOMIE FONCTIONNELLE

- Rotation de la jambe:

*Amplitude nulle en extension

*Jambe fléchie à 90° :
30 – 40°

*Latéralité: faible



Rotations latérale (A) et médiale (B) du genou (jambe fléchie)

ARTICULATION DU GENOU

- Prothèse totale du genou

