



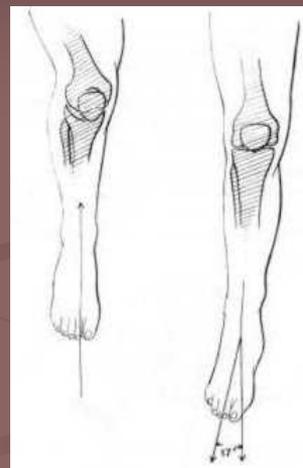
dysfonctions rotatoires du genou

DIU de MMO - Faculté de Médecine de Bobigny
Dr Bruno Burel – Rouen

1

ROTATION EXTERNE EN EXTENSION

- lorsque le genou est en extension une rotation externe du tibia de 10-15 ° s/s le fémur
- lorsque la flexion atteint au moins 10 ° débute une rotation interne automatique du tibia , expliquée par un recul du condyle externe supérieur à celui du condyle interne.
- cette rotation interne aboutit à un alignement fémur-tibia vers 15-20 °



2

- (ces premiers degrés d' extension sont aussi ceux de l'engagement de la rotule dans la trochlée).

- Ces 2 phénomènes (engagement rotulien + rotation interne automatique) sont contrôlés par :
 - - des muscles rotateurs internes :
1/2 tendineux, 1/2 membraneux (= patte d'oie), vaste interne (oblique)

 - - des muscles rotateurs externes : biceps crural, (tenseur du fascia lata)

3

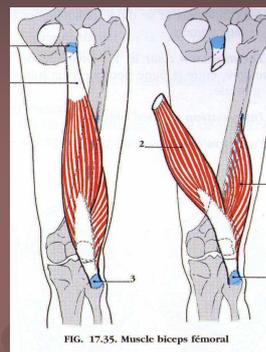
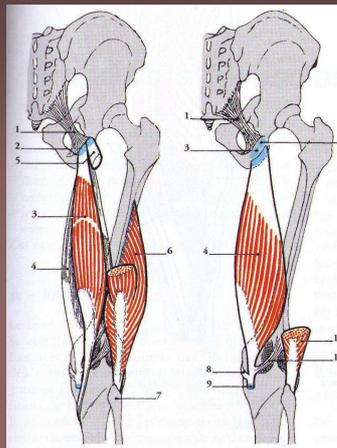
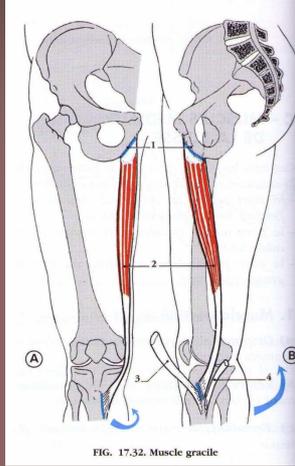


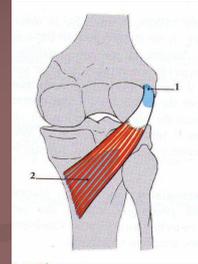
FIG. 17.35. Muscle biceps fémoral

- 1 – lgt sacro-tubéral
- 3 – 1/2 tendineux = rotateur interne
- 4 – 1/2 membraneux = idem
- 5, 6 et 10– biceps fémoral : chefs long et court = rotateur latéral

4

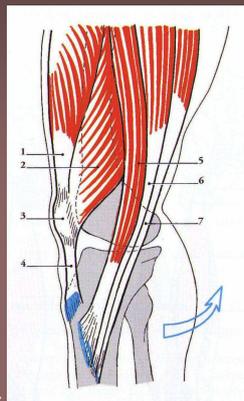


Gracile (droit interne) =
rotateur interne



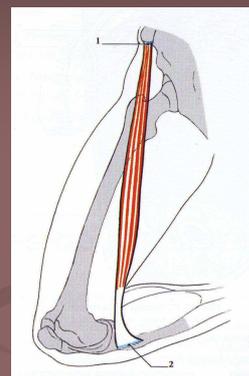
Muscle poplité =
rotateur interne

5



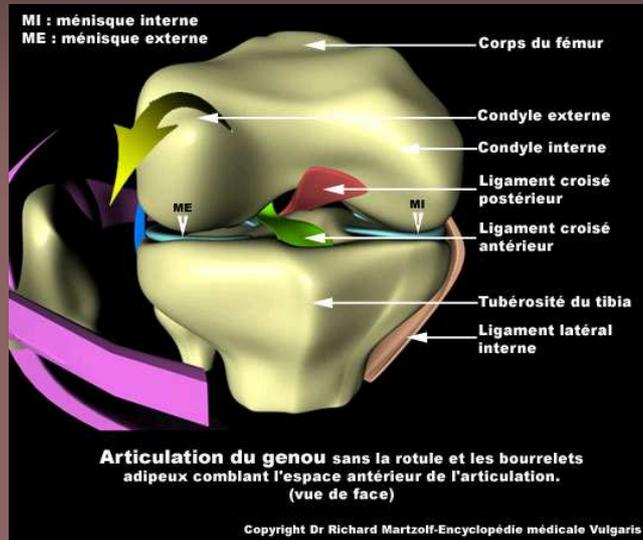
Patte d'oie :

- 1 – droit fémoral (antérieur)
- 2 – vaste médial (interne)
- 5 – sartorius (couturier)
- 6 – gracile (droit interne)
- 7 -1/2 tendineux

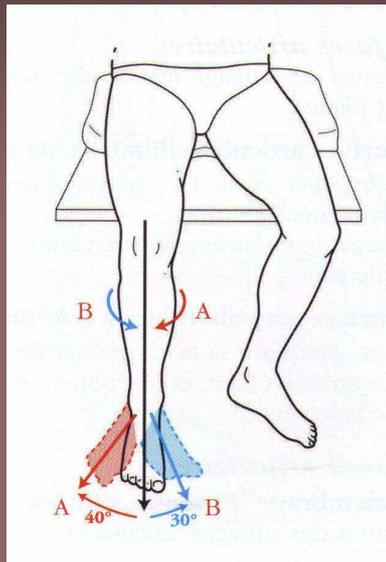


Sartorius (couturier) =
fléchisseur + rotateur externe

6



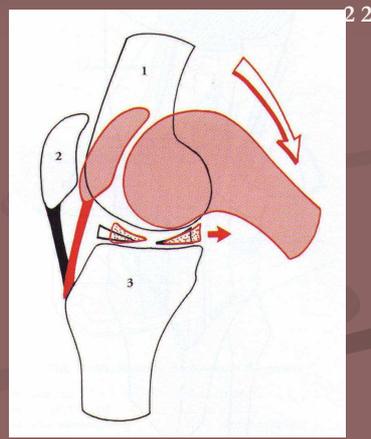
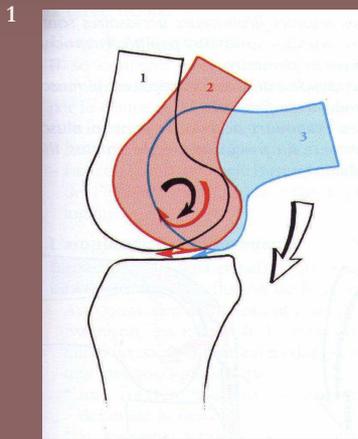
7



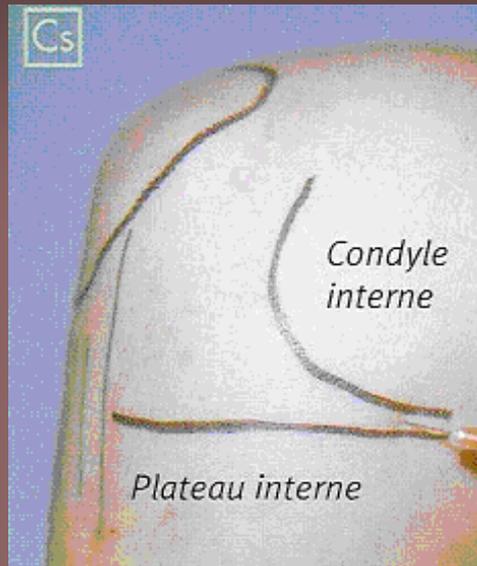
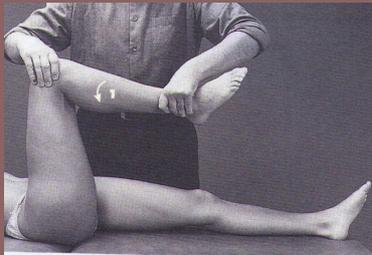
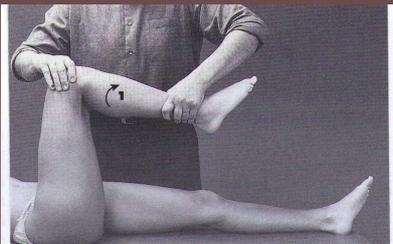
8

1 -Déplacements des condyles = roulement et glissements

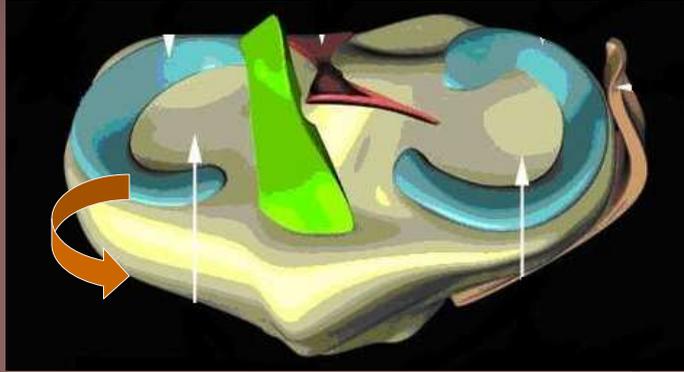
2 – Déplacement des ménisques= glissement postérieur modéré prédominant en externe



9



10



11



12

	glissement limité au niveau du compartiment interne	glissement limité au niveau du compartiment externe
dans la rotation interne	limitation glissement postérieur = Restriction mobilité antéro-interne	limitation glissement antérieur = Restriction mobilité postéro-externe
dans la rotation externe	limitation glissement antérieur = Restriction mobilité postéro-interne	limitation glissement postérieur = Restriction mobilité antéro-externe