tout ce qui est en italique N'EST PAS A APPRENDRE. Le prof vous a laché des notions compliquées dans les vidéos et vous a dit de faire vos recherches vous-même pour mieux comprendre. Pour vous faciliter la tâche, je les ai faites à votre place.

intraduction à la musculo-squelettique

Séquence 1: Organiser l'espace anatomique

La séquence 1 est le même cours que l'intro à l'anatomie générale (ça vous fait un récap c'est cool) !! <3

Ce qui est essentiel à comprendre c'est que cette organisation est

commune: - à la kinésithérapie

- à la médecine

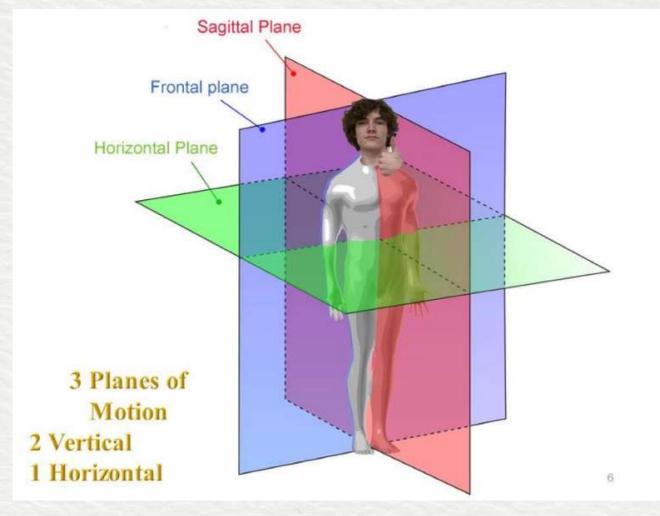
- à l'anatomie

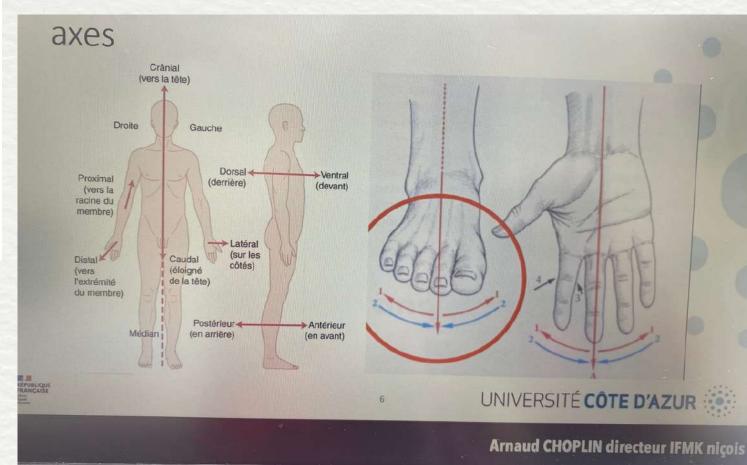
moyen mnémo: KAM ou Karim (Benzema) A une Maladie

Elle a une importance capitale pour le masseur-kinésithérapeute, car tout le repérage en kinésithérapie se fait en fonction d'axes et de plans.

PLAN	DIVISE EN	AXE
FRONTAL	<i>Antérieur et Postérieur</i> (Dos ou face)	Vertical
SAGITTAL	Droite et Gauche (On regarde par le côté)	Vertical
TRANSVERSAL	Supérieur et Inférieur (on regarde par dessus)	Horizontal

petit tuto plan (avec votre tuteur de pharmacie hihi)





Récap du turfu:

Cranial = vers la tête

Caudal = éloigné de la tête

Median= axe du corps

(milieu)

Dorsal = derrière

Ventral = devant

Proximal =vers la racine du membre Distal =vers l'extrémité du membre

Axe de la main par le 3e doigt Axe du pied par le 2e orteil

mnémo axe de la main: ton gros doigt d'honneur, celui avec lequel tu insultes ou parce que c'est le plus long doigt de ta main.

++ La position de référence est un homme debout, épaule en rotation latérale, supination, mains ouvertes, paumes de mains en avant.

Toute la dénomination anatomique se décrit par la moitié droite d'un sujet. ++

Explication complémentaire:

posture du mendiant)

rotation ———— quand tu es debout en général tes mains sont de 3/4.

Si tu colles le dos de ta main à la face latérale de ta cuisse, ton épaule part l'avant donc tu es en rotation médiale.

Au contraire si tu colles ton petit doigt sur la face latérale de la cuisse, ton épaule va vers l'arrière donc rotation latérale.

<u>Petite vidéo super courte si tu ne</u> <u>comprends pas sur la chaine youtube du</u>

latérale

tutorat

Séquence 2 : Le mouvement d'un point de vue articulaire

Au niveau d'une articulation, on va regarder:

-Si l'articulation possède une enveloppe synoviale (rappel: la membrane synoviale se trouve à la face profonde de la capsule articulaire et sécrète le liquide synovial qui permet de nourrir et lubrifier l'articulation)

-Les différentes forces mobilisatrices (si grande force, grand mouvement)

- Si elle est fibreuse ou cartilagineuse (cc le cours locomoteur)

-Regarder les éléments de glissement, de protection et de stabilité, d'amortissement (les kinés sont confrontés à l'arthrose) (<u>rappel:</u> l'arthrose est une maladie chronique due à l'usure du cartilage)

-Les DDL (degré de liberté) parce que plus une articulation est mobile moins elle est stable.

<u>Exemple</u>: **épaule a 5 articulations qui a un grand ddl et qui est pourtant stable**. (<u>mnémo</u>: 2 caractéristiques à retenir pour l'épaule: ddl et nombres articulations. Epaule a 6 lettres donc une lettre c'est le ddl et le reste de lettres (=5) donc le nombre d'articulations)(t'as vu bendo il est pas bête hein)

-L'émetteur sensoriel (le corps doit être en permanence renseigné de sa situation dans l'espace et des situations de chaud, de froid, de toucher) <u>Exemple</u>: tu mets ta main sur ta plaque brulante

Les éléments de l'articulation pur et

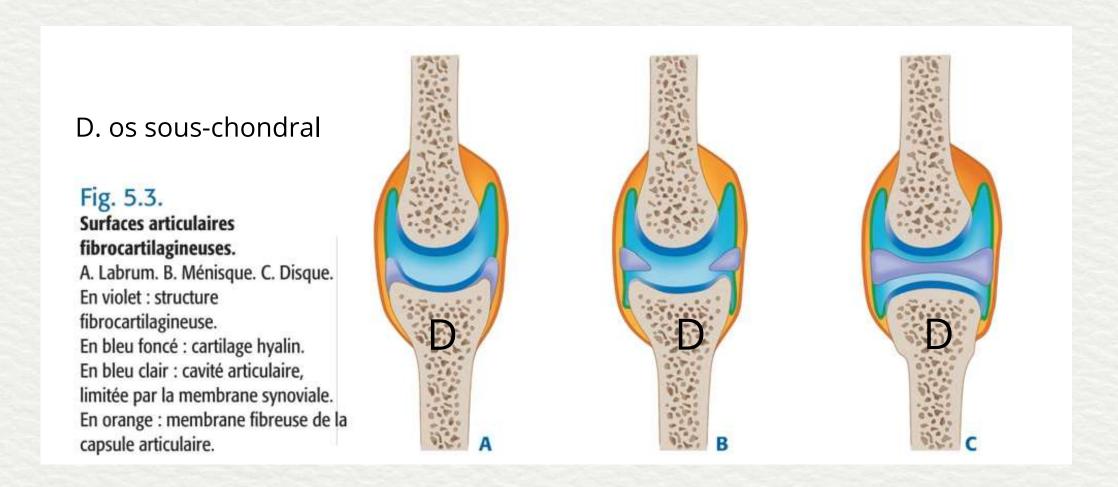
dur sont:
le cartilage, l'os sous chondral, une
capsule, un labrum (=fibro
cartilage) et plus ou moins un
disque articulaire. Voilà les
éléments qui sont pratiquement
constant dans toutes les

articulations. **DONC PAS TOUT LE TEMPS**



Le cartilage articulaire
est une structure
complexe organisée
pour l'amortissement et
surtout pour améliorer
le glissement de 2
surfaces articulaires
+qui n'est pas innervé
ni vascularisé. +

Le cartilage est nourri par imbibition c'est à dire grâce à des compressions et des mouvements. Il va être nourri lorsque vous allez vous mouvoir. Exemple: quand vous marchez dans la rue avec vos potes, vous nourrissez votre cartilage articulaire. (youpi)



Il existe 2 notions spécifiques en kine qui sont totalement différentes : la congruence et la concordance+++

La congruence est la déformation du cartilage de **dégré majeur (roulement de grandes amplitudes)** ou de **degré mineur (des petits glissements=patinage** qui vont
accompagner le mouvement majeur).

toi devant cette phrase:



POUR MIEUX COMPRENDRE:



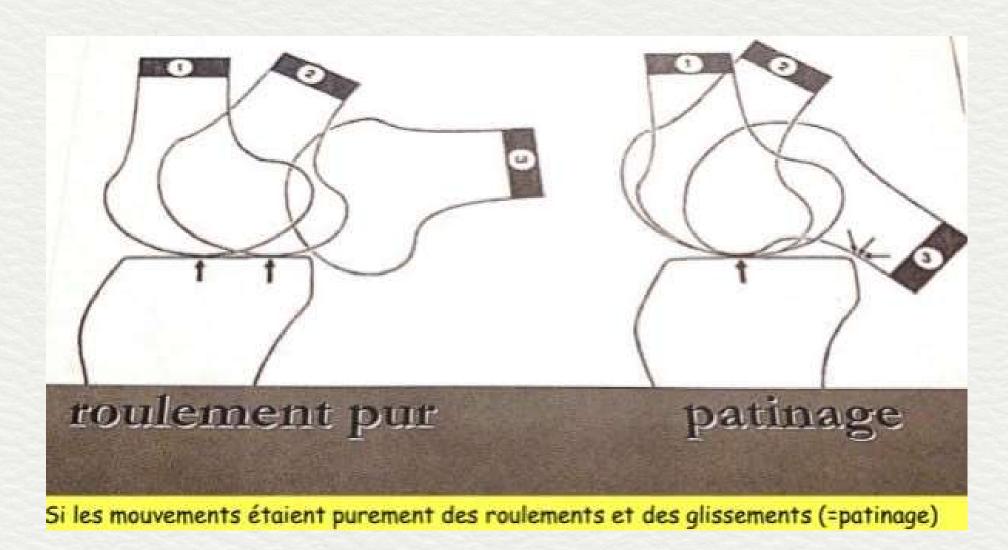
La congruence = la forme.

Cela correspond à l'emboîtement des surfaces.

La concordance = la

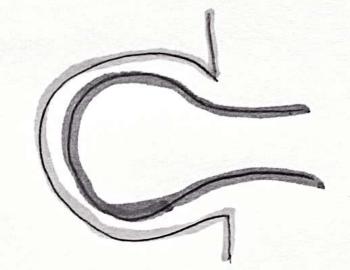
taille. Cela concerne la
comparaison des rayons
comparaison des rayons
de courbure. (MNEMO:
de cordance et taille ont
concordance et taille ont
plus de lettres donc ils
vont ensemble)

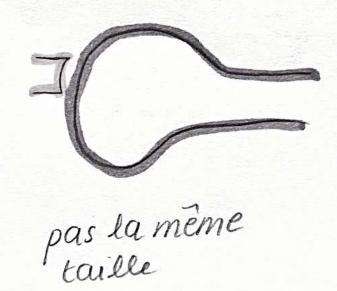
KESACO LE ROULEMENT ET LE GLISSEMENT?



congruent et concordant

congruent et PAS concordant concordant et PAS congruent.







PÈGLES DE BIOMECANIQUE

Règle de la convexité:

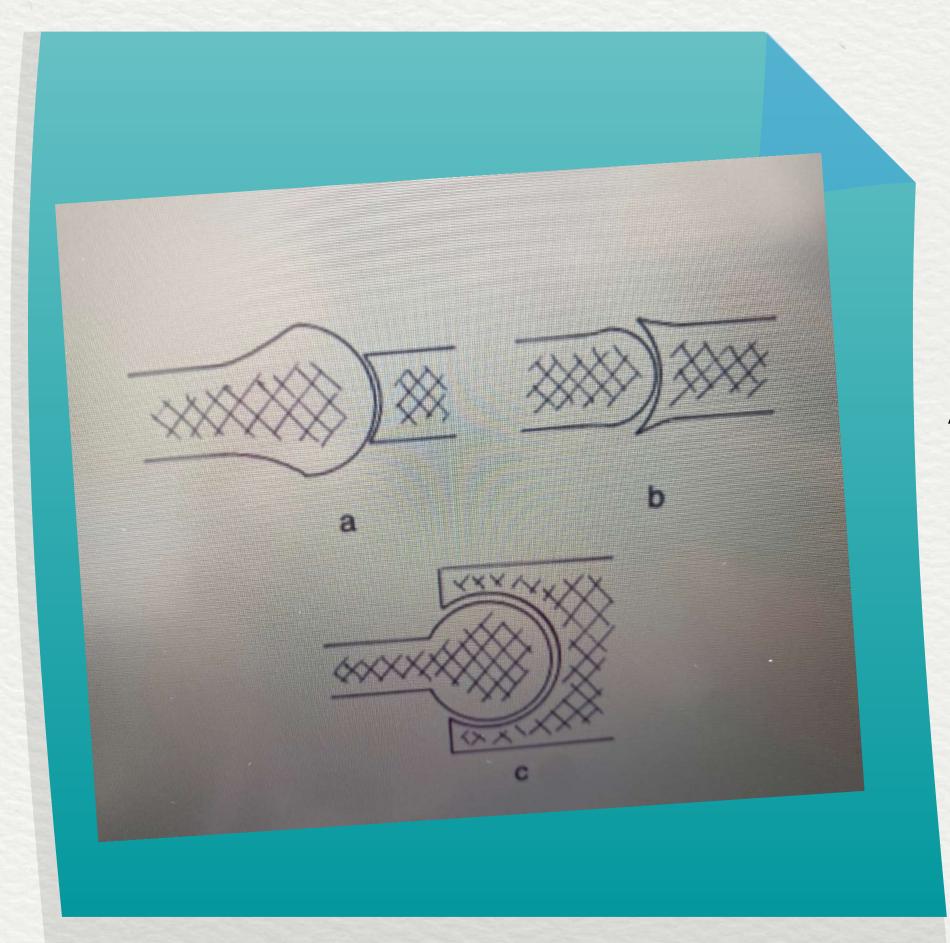
Lorsqu'on a une surface convexe mobile avec une surface concave fixe, le mouvement mineur (glissement) se fait dans le sens opposé au mouvement majeur (roulement)

Règle de la concavité:

Lorsqu'on a une surface convexe fixe avec une surface concave mobile, le mouvement mineur (glissement) se produit dans le même sens que le mouvement majeur (roulement).

<u>Petite vidéo super courte si tu ne comprends pas</u> <u>sur la chaine youtube du tutorat</u>

(**mnémo:** je me disais que dans convexité le x c'est méchant, c'est vicieux donc c'est forcément dans le sens opposé et du coup tu connais l'autre :)))



A) congruent MAISpas concordantB) concordant MAISpas congruentC) congruent ETconcordant



<u>autre explication des différents</u> <u>mouvements</u>

En kinésithérapie, les mobilisations passives sont à la base des apports bio - mécaniques physiologiques pour être le moins délétère possible pour le patient.

On pourrait faire l'hypothèse que les cycles compression/décompression sont la base de la nutrition du cartilage articulaire pour lutter contre la dégénérescence par exemple de l'arthrose. (c'est prouvé scientifiquement le prof a validé) (donc les 2 sont juste)

Nous allons aborder le phénomène de la compression articulaire :

On peut s'attendre que l'articulation soit compressée quand les 2 surfaces articulaires sont en contact mais elle est d'autant plus compressée lorsqu'on est debout ou en appui sur les mains (si tu fais le poirier) par rapport à une décharge. Cela a un retentissement sur le tonus musculaire et sur la tension des éléments peri-articulaires.