

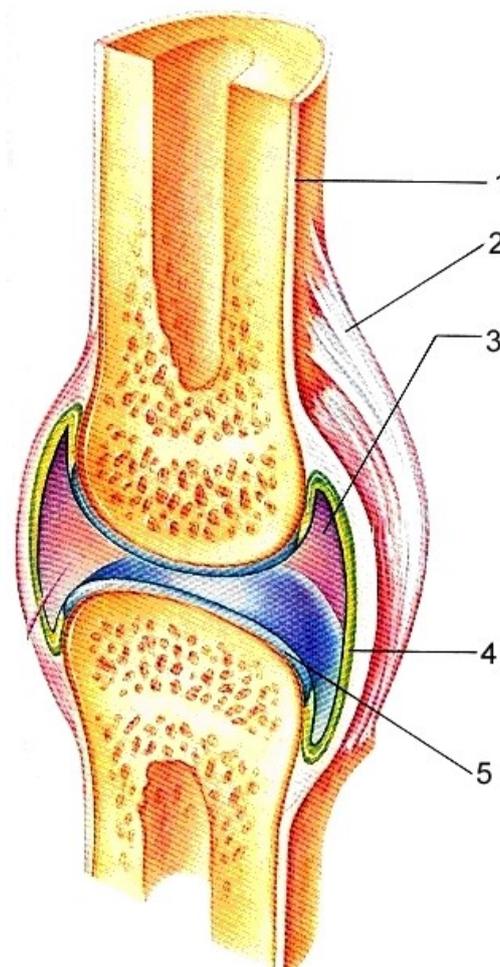
Cyclisme. Ce mercredi 31 août 2022, le champion du monde Julian Alaphilippe a été contraint à l'abandon sur le Tour d'Espagne après une vilaine chute. Il souffre d'une luxation de l'épaule droite.

Les Articulations

C'est un moyen d'union osseuse.

Une articulation mobile est limitée par une **capsule articulaire** qui sécrète le **liquide synovial** (ou synovie). ce liquide remplit la cavité articulaire et lubrifie le **cartilage** articulaire qui recouvre les **os**. **Des ligaments** relient les os entre eux. Ils les maintiennent à leur position normale et limitent l'amplitude des mouvements.

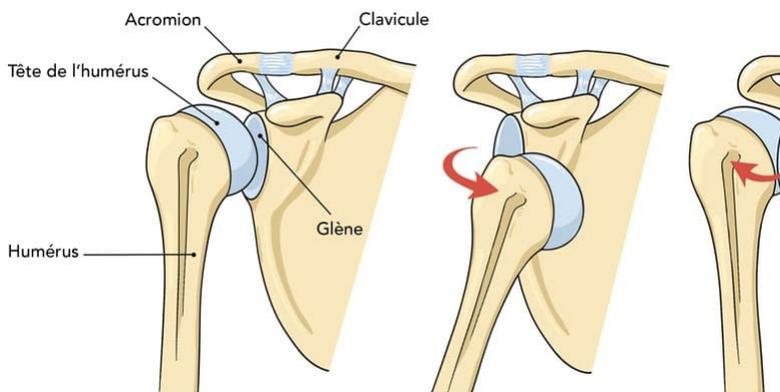
Q1. Annoter le schéma suivant en y plaçant les termes en gras du texte ci-dessus



Pathologies articulaires

■ La luxation

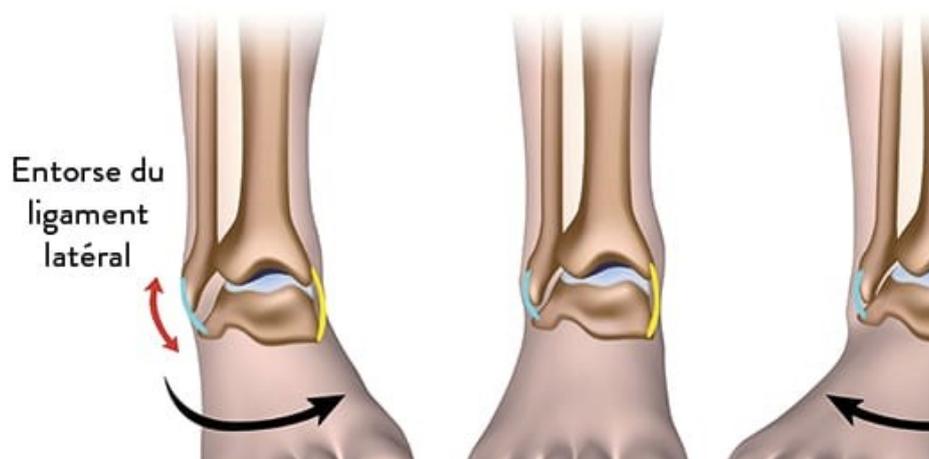
Séparation des os formant une articulation



■ L'entorse

Une entorse est un étirement ou une déchirure ligamentaire survenant lors d'une torsion brutale d'une articulation.

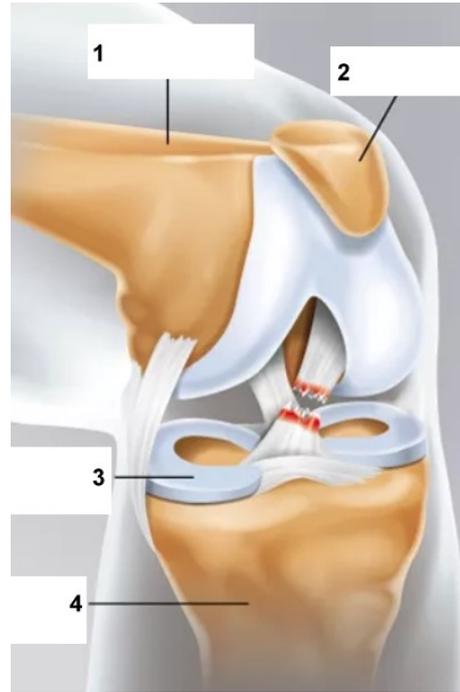
ENTORSE DE LA CHEVILLE



■ La rupture de ligaments croisés

2 mai 2024. Sorti sur blessure mercredi contre Dortmund, le défenseur du PSG **Lucas Hernandez** "souffre d'une rupture du ligament croisé antérieur du genou gauche" et se dirige vers un forfait pour l'Euro en juin, a annoncé jeudi le club parisien.

Q2. Annoter cette articulation du genou puis entourer l'endroit où est visible la rupture du ligament

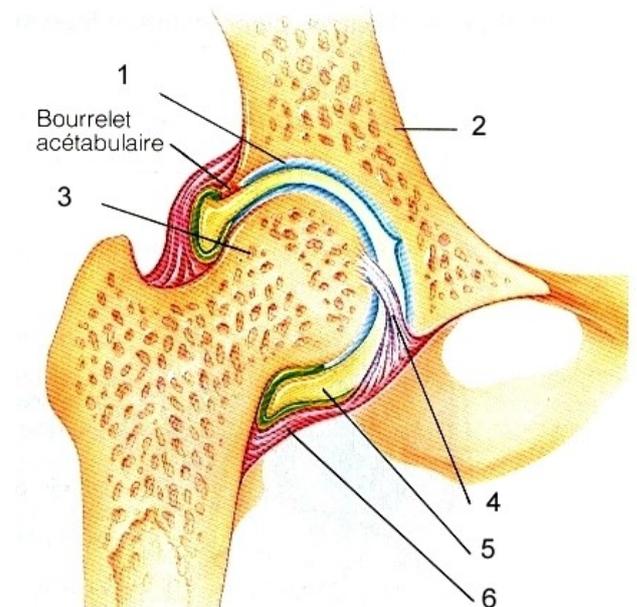
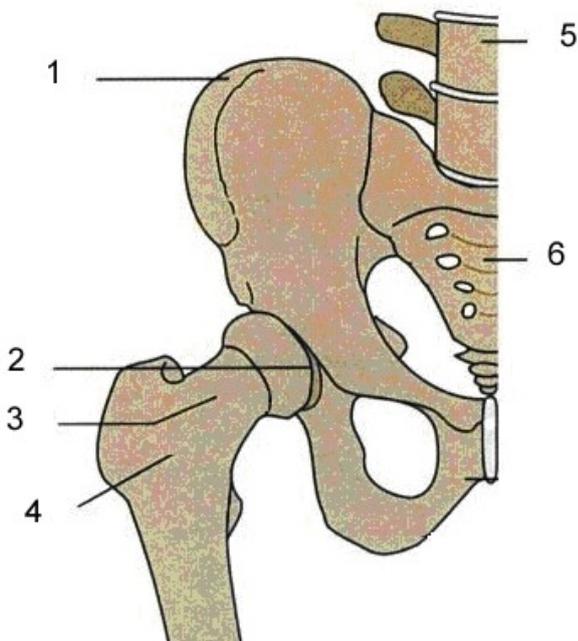


■ L'arthrose

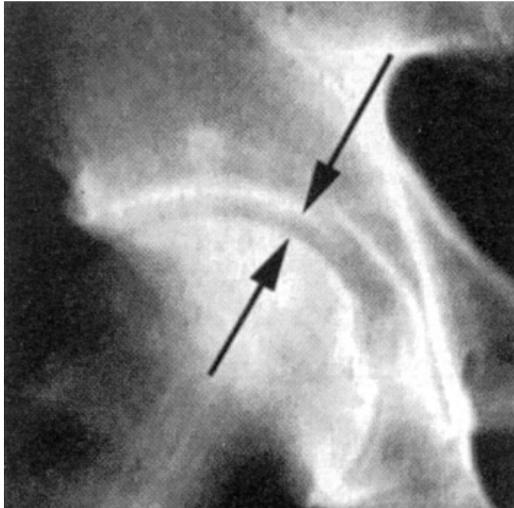
L'arthrose est la dégénérescence des articulations due à un amincissement du cartilage articulaire.

L'arthrose s'observe plus fréquemment chez les personnes âgées et/ou obèses. Elle atteint principalement la hanche (coxarthrose), le genou (gonarthrose) et le rachis.

Etude particulière de la coxarthrose



Q3. En le justifiant, identifier sur ces clichés radiographiques de hanche, celui montrant une hanche normale et celui où l'articulation est touchée par l'arthrose

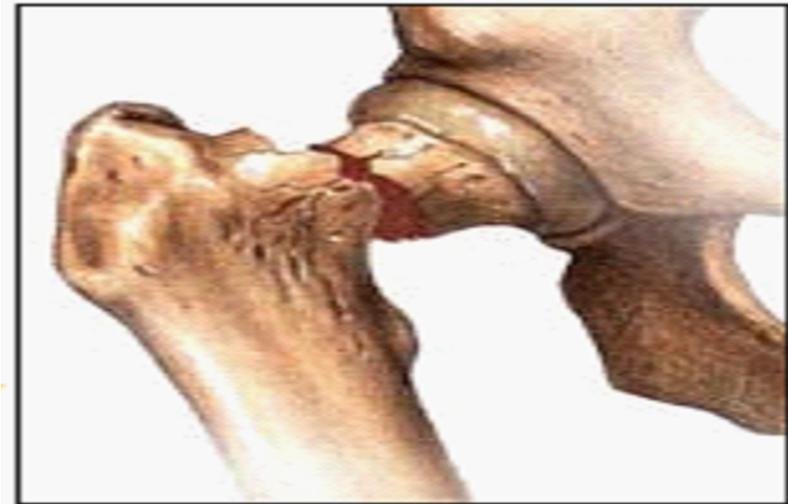
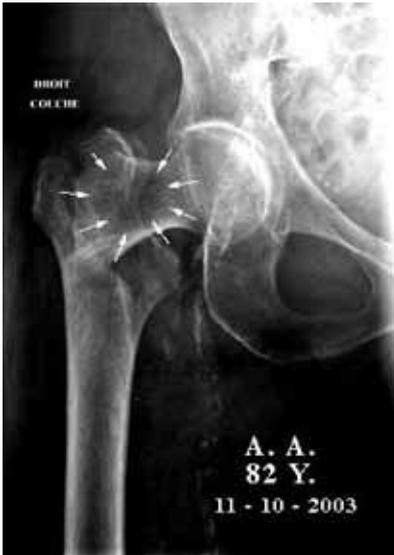


■ L'ostéoporose

La fixation du calcium dans les os est normalement stimulée par différentes hormones. Après la ménopause, la baisse de production d'hormones sexuelles (oestrogènes) a pour conséquence une fragilisation du squelette qui se déminéralise. Les os deviennent poreux et fragiles d'où les risques accrus de fractures. La fracture du col du fémur peut en être une conséquence.



Q4. Donner un titre à chacun des quatre documents ci-dessous



La coxarthrose et la fracture du col du fémur peuvent être traitées par chirurgie : l'articulation usée ou fracturée est remplacée par une prothèse lors d'une **arthroplastie** sous **anesthésie**

La prothèse est composée des éléments suivants :

- une tige insérée dans le fémur
- une tête fémorale fixée mécaniquement sur la tige
- une cupule cotyloïdienne ajustée dans le bassin

