

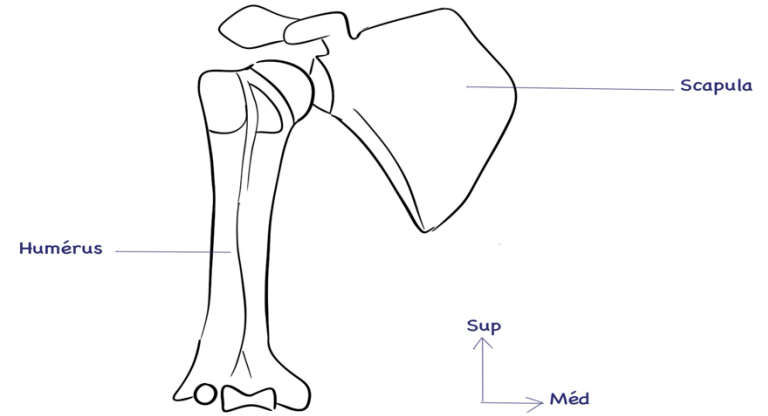
# ANATOMIE GENERALE DES ARTICULATIONS

1<sup>ère</sup> année de pharmacie

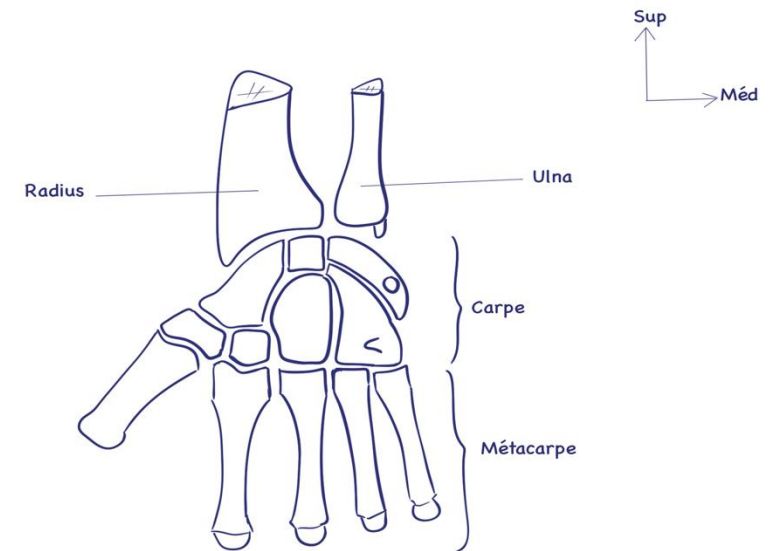
Hicham TAMOUR

Vue antérieure de l'articulation scapulo-humérale

- Articulation: structure au niveau de laquelle au moins deux pièces osseuses vont être réunies.
- Exemples:
  - L'articulation scapulo-humérale réunit deux os: l'humérus et la scapula.
  - L'articulation radio-carpienne réunit 5 os.
- Une articulation présente deux propriétés:
  - Mobilité.
  - Stabilité.



Vue antérieure de l'articulation du poignet droit



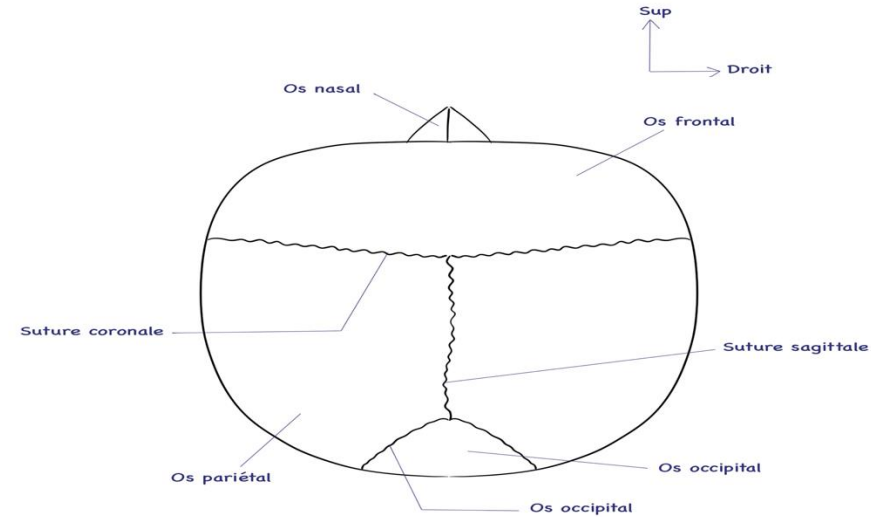
# Classification des articulations:

- Trois catégories:
  - Articulations fibreuses.
  - Articulations cartilagineuses sans fente synoviale.
  - Articulations cartilagineuses avec fente synoviale.

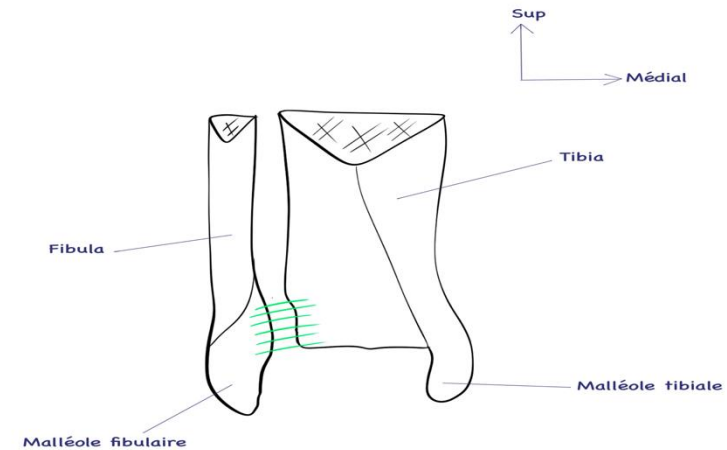
# Articulations fibreuses

- Les pièces osseuses sont réunies par du tissu fibreux.
- Exemples:
  - Les os de la voûte du crâne sont réunies par des articulations fibreuses appelées sutures, sans aucune mobilité.
  - Les deux os de la jambes au niveau de leurs extrémités inférieures sont articulées par une articulation fibreuse appelée Syndesmose tibio-fibulaire.

Vue supérieure du crâne montrant les articulations (sutures) des os de la voûte du crâne

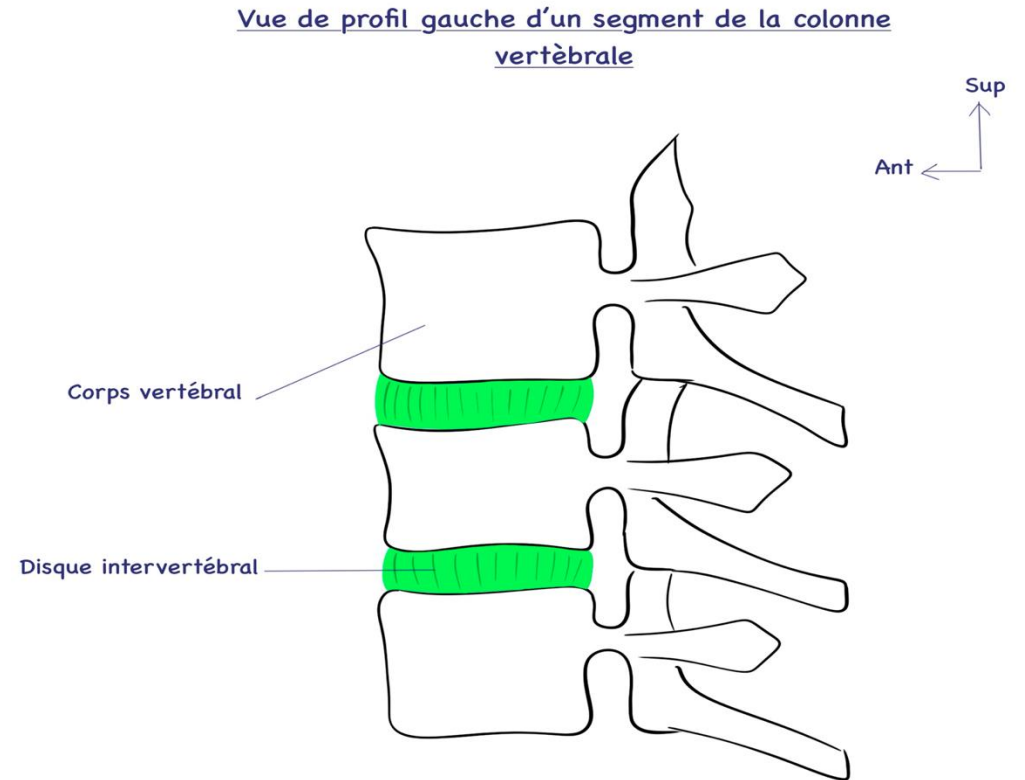


Vue antérieure de l'articulation tibia-fibulaire distale droite



# Articulations cartilagineuses sans fente synoviale

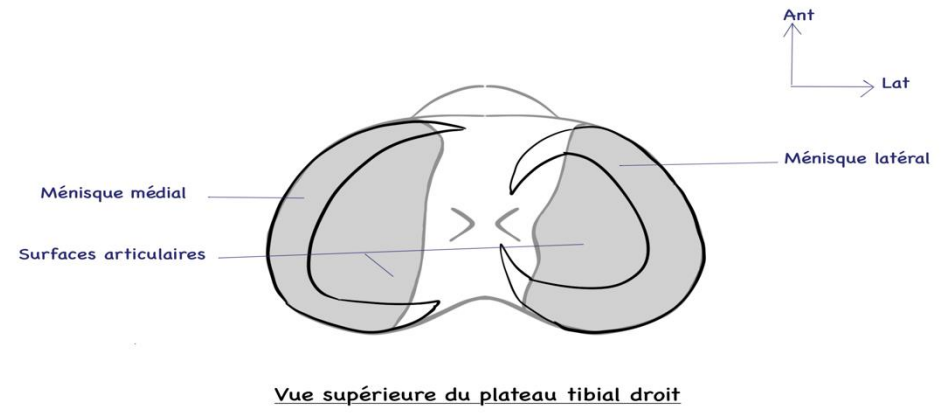
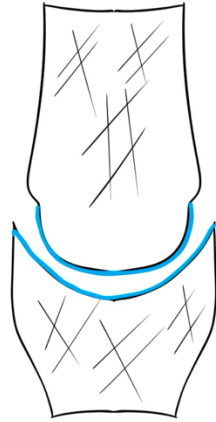
- Exemple de la colonne vertébrale:
  - Les corps vertébraux de deux vertèbres vont s'articuler par l'intermédiaire d'une structure fibro-cartilagineuse: le disque intervertébral.
    - Mouvement de faible amplitude entre les deux vertèbres.
    - Mouvements de grande amplitude de toute la colonne vertébrale.



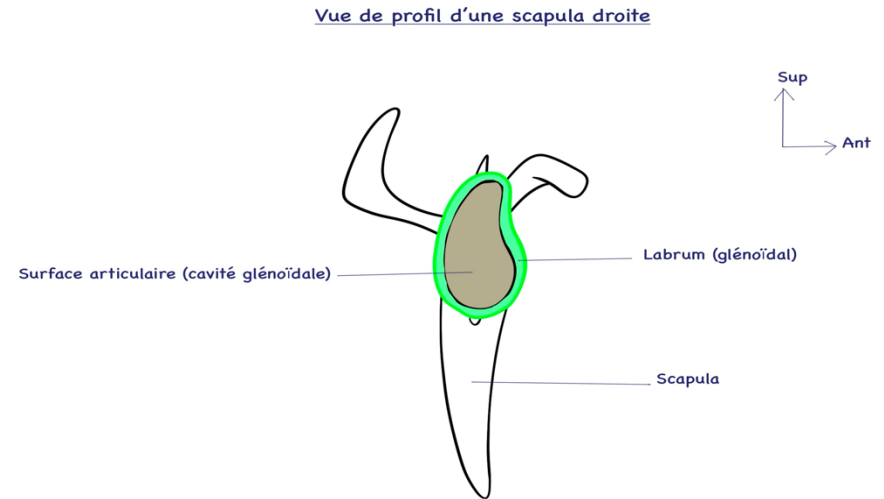
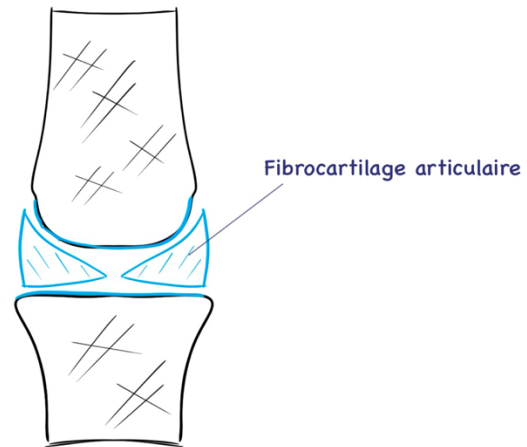
# Articulations cartilagineuses avec fente synoviale:

- Dans ces articulations, les pièces osseuses sont séparées par une cavité appelée: cavité synoviale.
- On décrit aux articulations synoviales:
  - *Des surfaces articulaires recouvertes de cartilage hyalin.*
    - Si les surfaces en présence correspondent, on dit qu'elles sont congruentes.
    - Si les surfaces en présence ne se correspondent pas, elles sont non congruentes. Dans ce cas, il y a interposition d'un fibrocartilage articulaire qui va augmenter la congruence.
    - Le fibrocartilage peut prendre plusieurs noms:
      - ✓ Labrum au niveau de l'épaule et de la hanche.
      - ✓ Ménisque au niveau du genou.
      - ✓ Disque articulaire au niveau de l'articulation radio-carpienne entre l'ulna et le carpe.

Articulation congruente



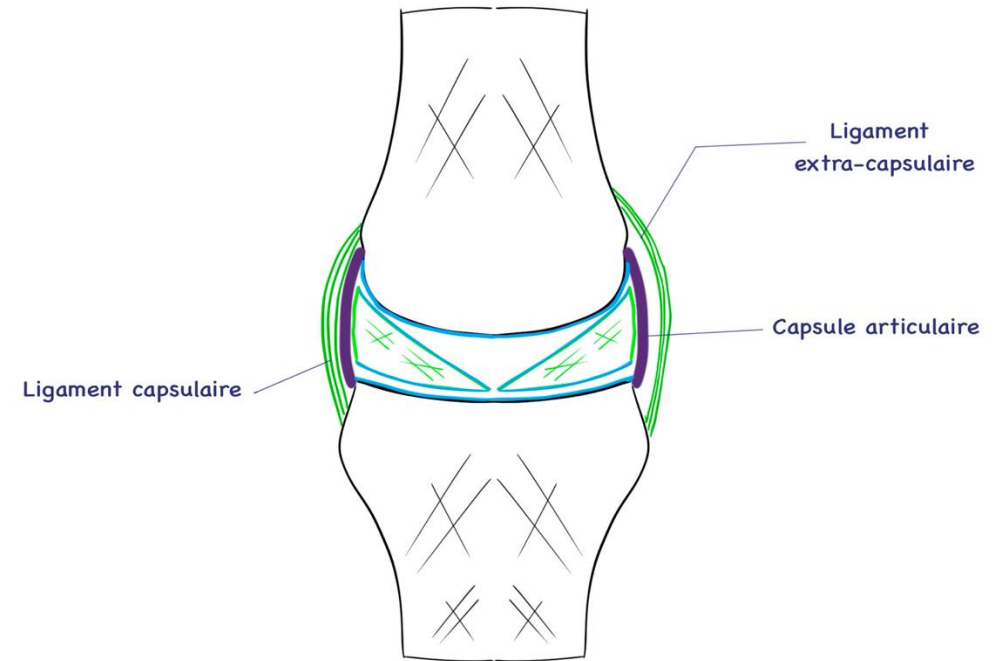
Articulation non congruante



## Articulations cartilagineuses avec fente synoviale:

- On décrit aux articulations synoviales:
  - *Des moyens d'unions:*
    - La capsule articulaire: manchon fibreux qui s'attache sur l'os au pourtour des surfaces articulaires. La capsule articulaire va délimiter la cavité articulaire.
    - Les ligaments:
      - ✓ S'ils adhèrent à la capsule, on parle de ligaments capsulaires.
      - ✓ S'ils s'insèrent à distance de la capsule, on parle de ligaments extra-capsulaires.
    - Les muscles et leurs tendons: qui croisent une articulation vont constituer aussi des moyens d'unions de cette articulation.

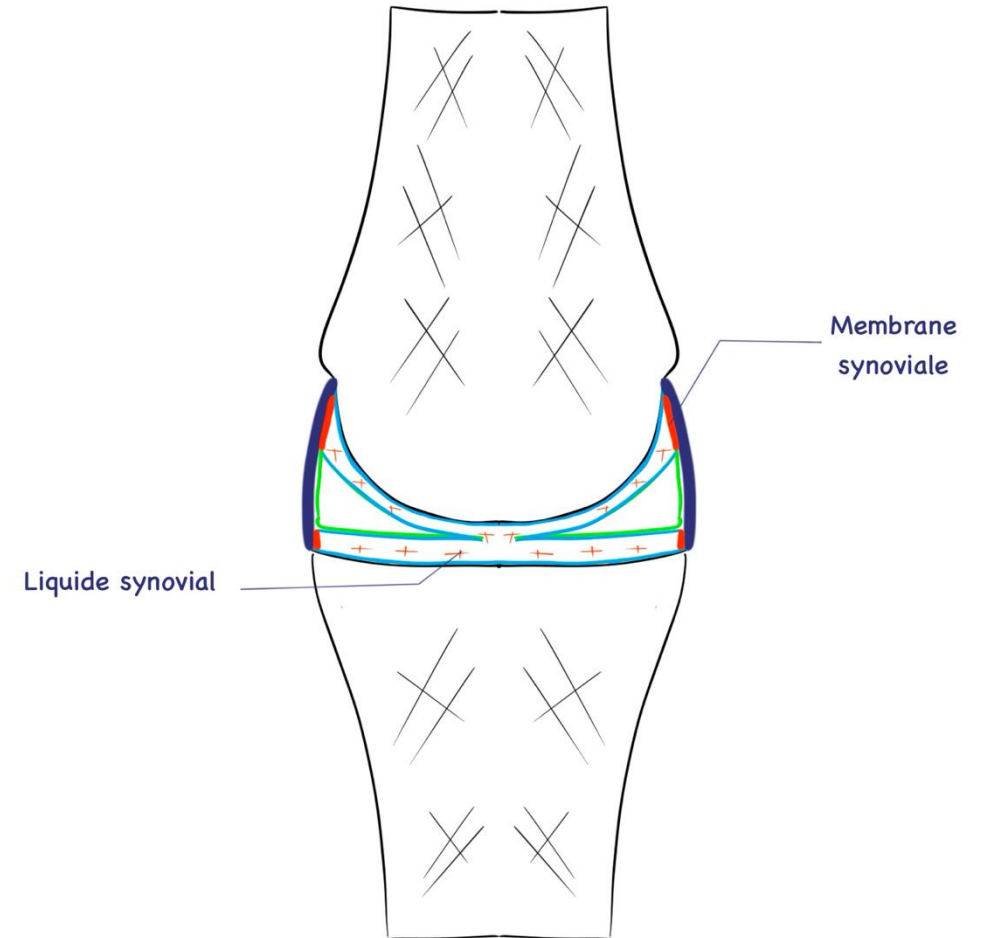
Représentation schématique d'une articulation synoviale avec ses moyens d'union



## Articulations cartilagineuses avec fente synoviale:

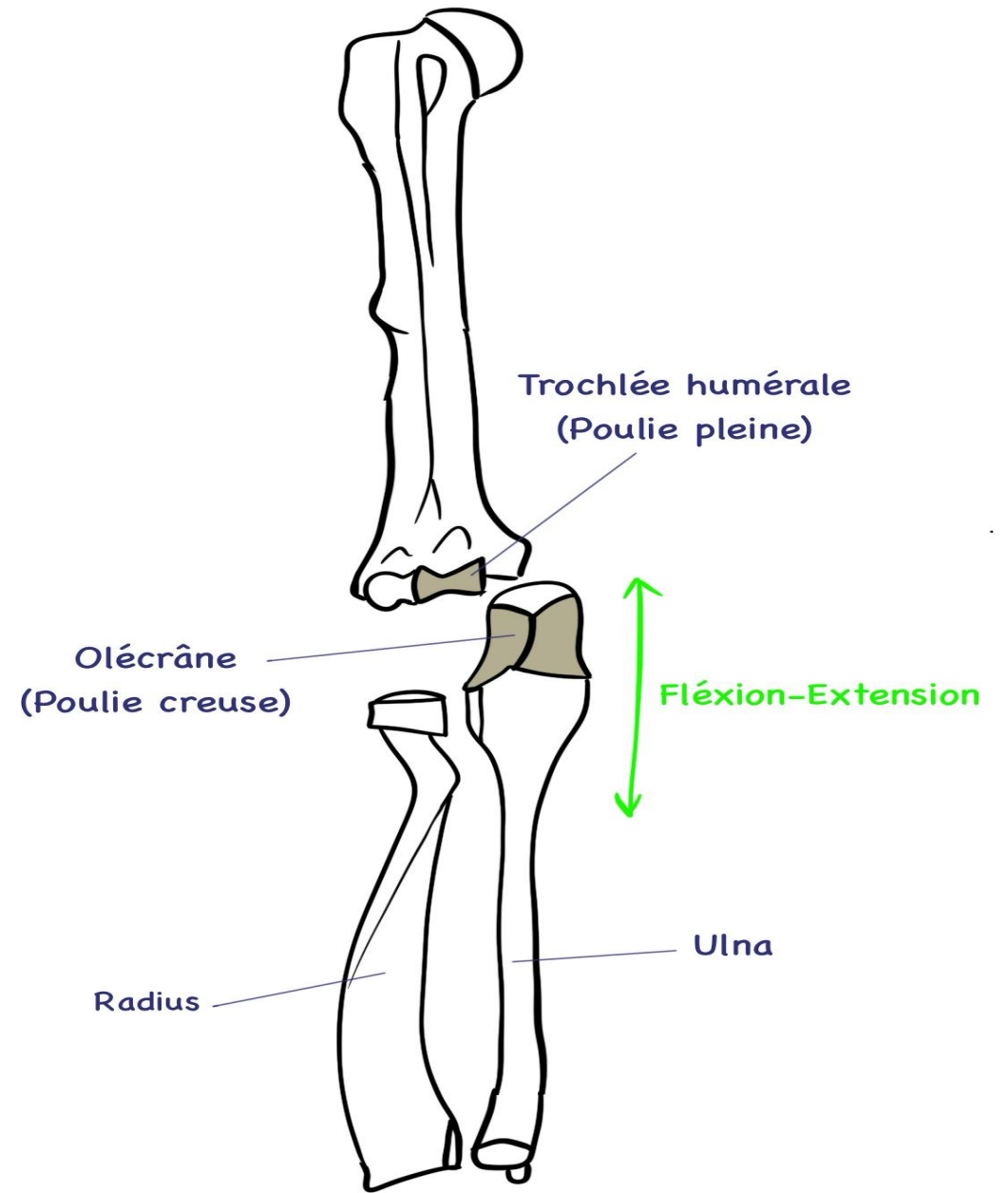
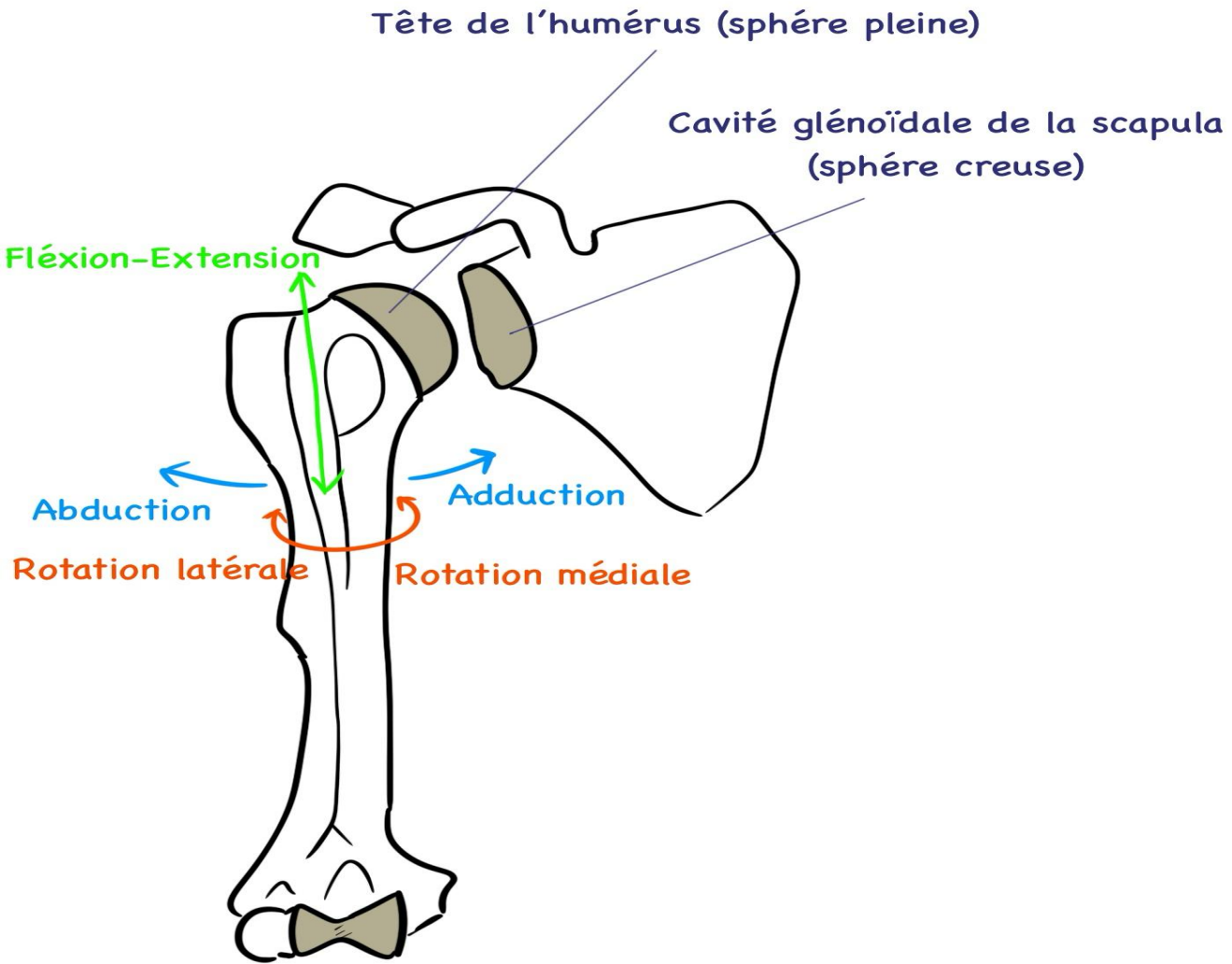
- On décrit aux articulations synoviales:
  - *Des moyens de glissement:*
    - La membrane synoviale: membrane très fine qui tapisse la face profonde de la capsule articulaire et de l'os non recouvert de cartilage hyalin.
    - Le liquide synovial: sécrété par la membrane synoviale, va circuler dans la cavité articulaire pour assurer la lubrification et la nutrition du cartilage articulaire.

### Représentation schématique des moyens glissement d'une articulation synoviale



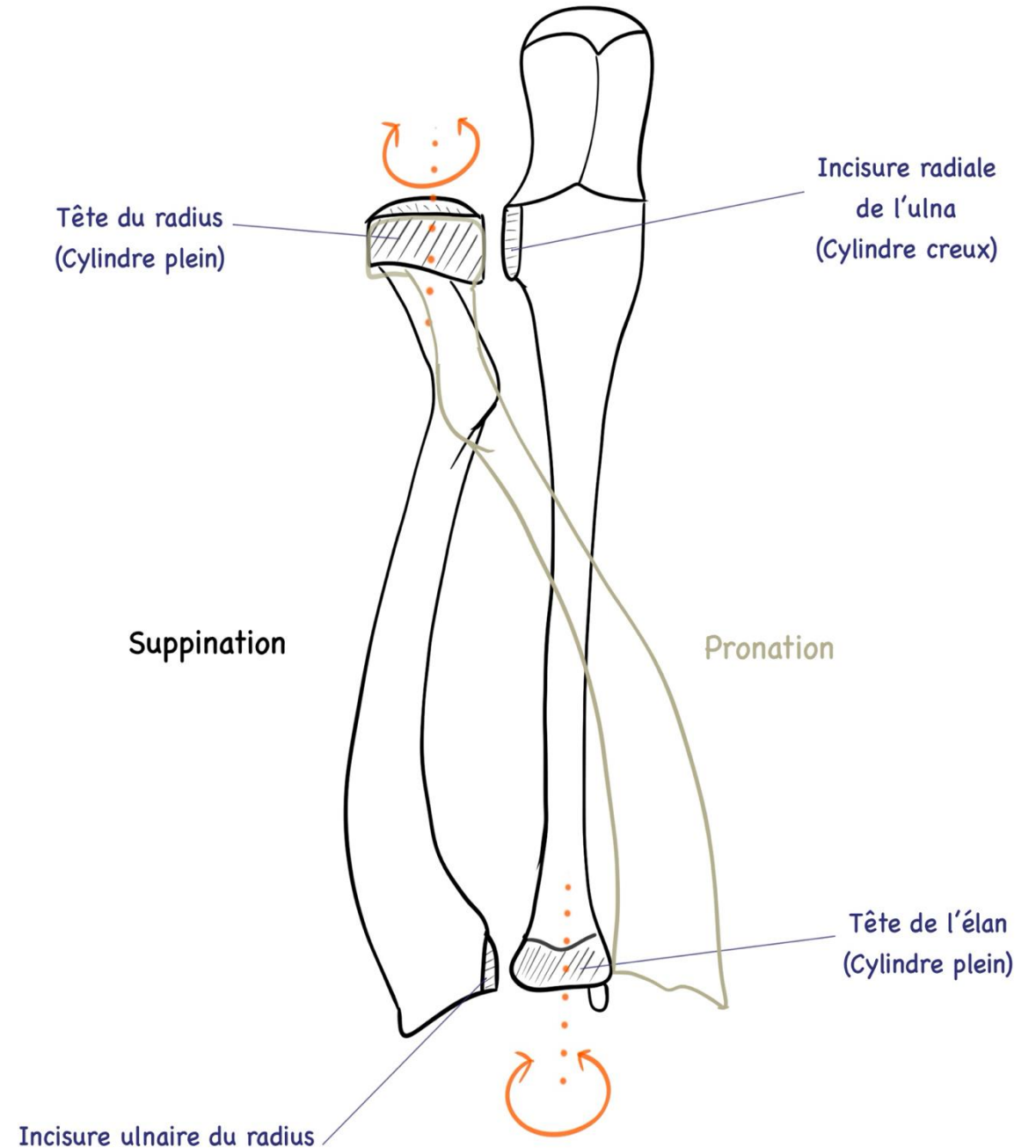
# Articulations cartilagineuses avec fente synoviale:

- Classification fonctionnelle des articulations synoviales:
  - *Articulation sphéroïde:*
    - Les surfaces articulaire forment un segment de sphère.
    - Exemple de l'articulation scapulo-humérale, les déplacements se font selon les 3 axes de l'espace (3 degrés de liberté):
      - ✓ Axe vertical: rotation médiale et latérale.
      - ✓ Axe transversal: flexion-extension.
      - ✓ Axe antéro-postérieur : adduction et abduction.
  - *Articulation trochléaire ou ginglyme:*
    - Les surfaces articulaires forment une poulie.
    - Exemple de l'articulation huméro-ulnaire, les déplacements se font selon un seul axe transversal (1 DDL) en fléxion et extension.



## Articulations cartilagineuses avec fente synoviale:

- Classification fonctionnelle des articulations synoviales:
  - *Articulation trochoïde:*
    - Les surfaces articulaires forment un segment de cylindre.
    - Exemple des articulations radio-ulnaires proximale et distale, les déplacements se font selon un seul axe vertical ( 1 seul degré de liberté).



## Articulations cartilagineuses avec fente synoviale:

- Classification fonctionnelle des articulations synoviales:

- *Articulation éllipsoïde:*

- Les surfaces articulaires forment un segment d'ellipse.
- Exemple de l'articulation radio-carpienne. Les déplacements se font selon deux axes:
  - ✓ Axe transversal: flexion-extension.
  - ✓ Axe antéro-postérieur: adduction et abduction.

- *Articulation sellaire (en selle):*

- On compare les surfaces articulaires à un cavalier sur une selle de cheval.
- Exemple de l'articulation carpe-métacarpienne du pouce qui permet des déplacements selon 2 axe:
  - ✓ Axe horizontal: adduction et abduction.
  - ✓ Axe antéro-postérieur: flexion et extension.

