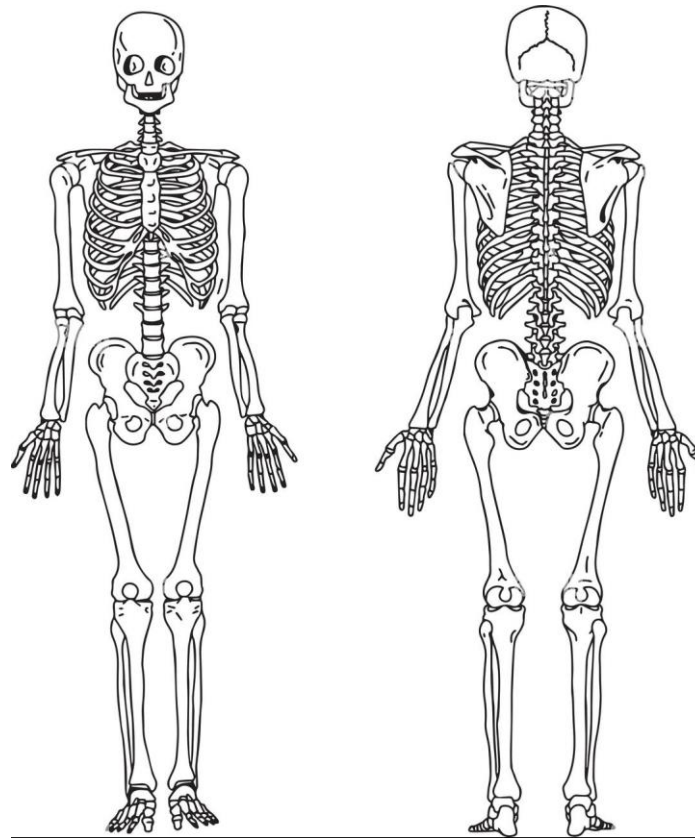


# TD système locomoteur

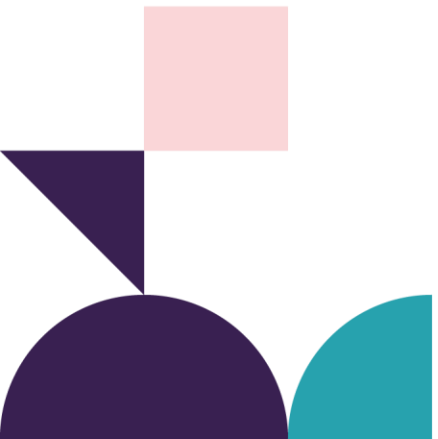
UE 2.2 S1 Année 2025/2026 AA/ CL/ NR

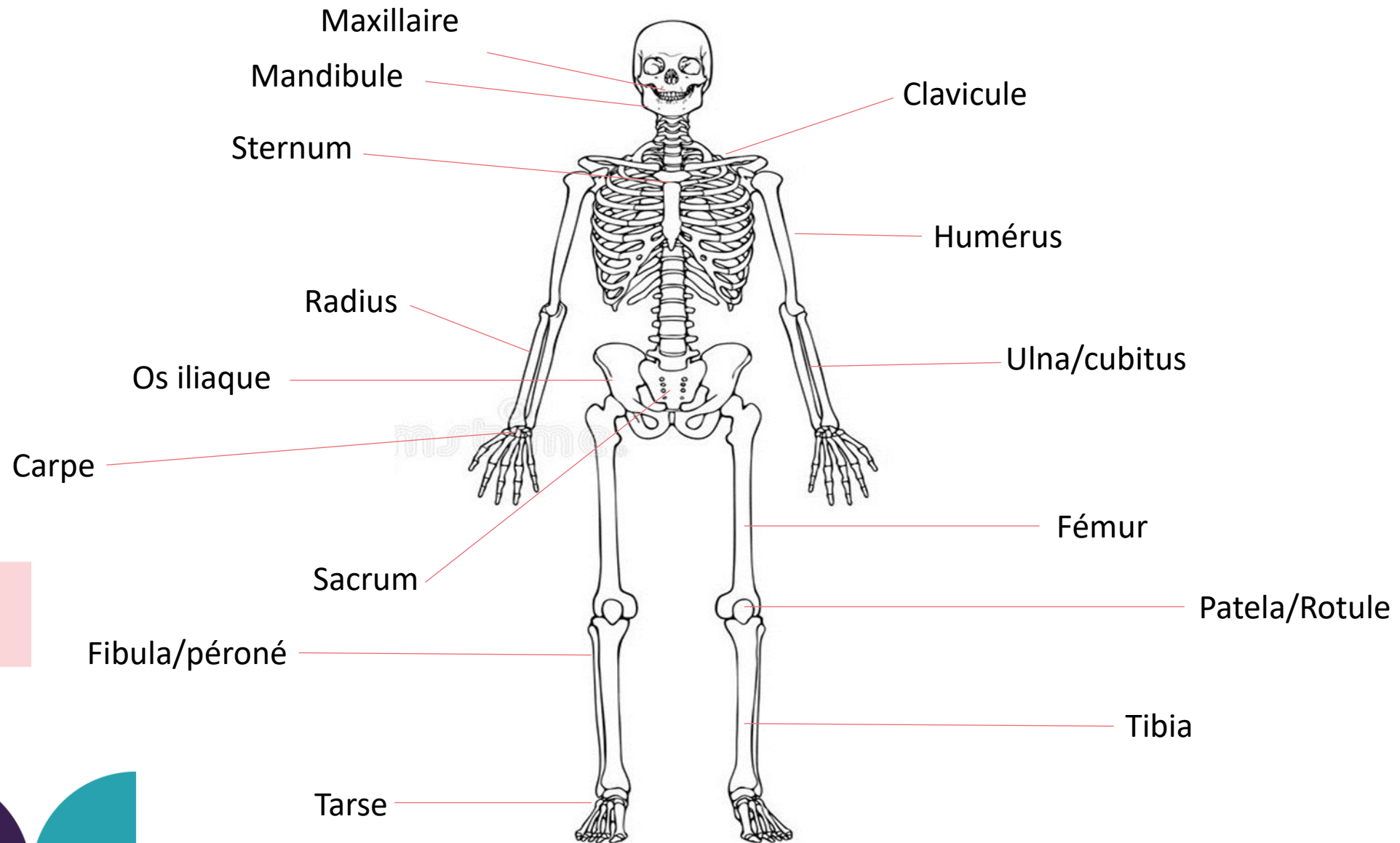


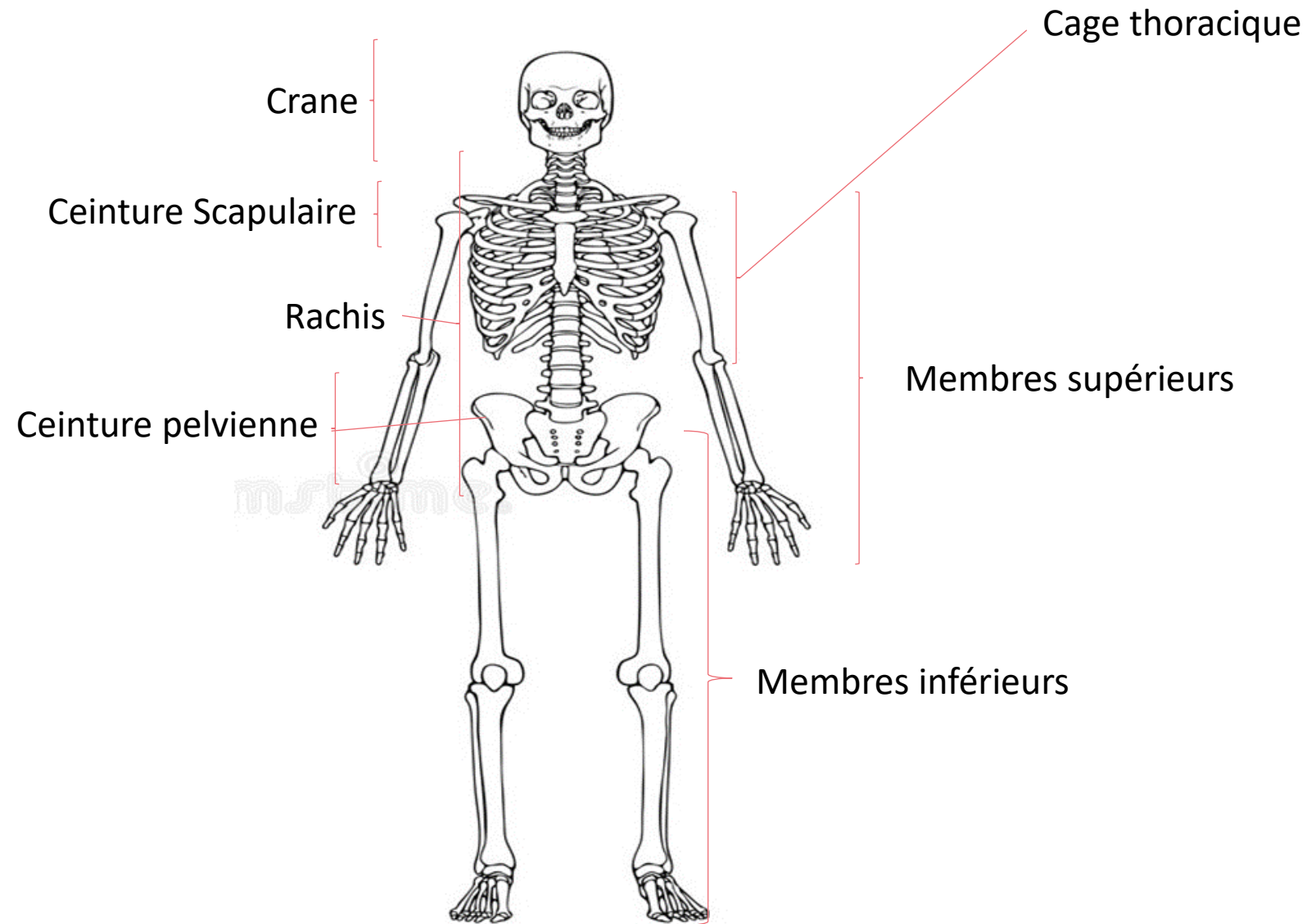
**LE VINATIER**

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE  
LYON MÉTROPOLE

- **Système osseux : squelette osseux** → Charpente du corps, soutien des tissus mous et protection des organes nobles. Il fabrique les cellules sanguines grâce à la moelle osseuse
- **Système articulaire** : permet la mobilité des différentes parties osseuses
- **Système musculaire** : permet le mouvement
- **Système vasculaire et lymphatique** : Irrigation en nutriment et O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> et drainage
- **Système nerveux** : permet la sensibilité et la motricité. Emission et réception de signaux électriques entre le **SNC/SNP**

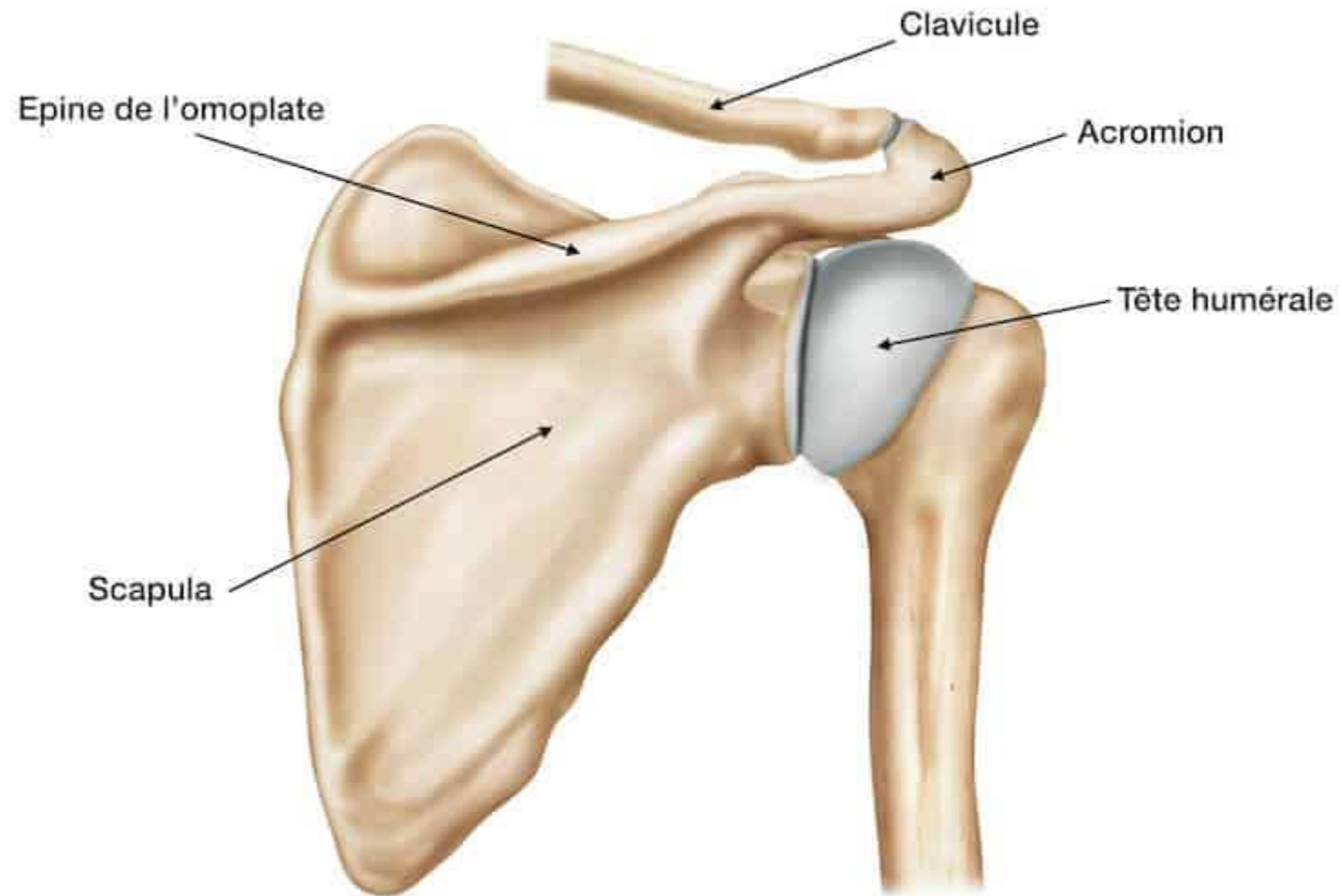




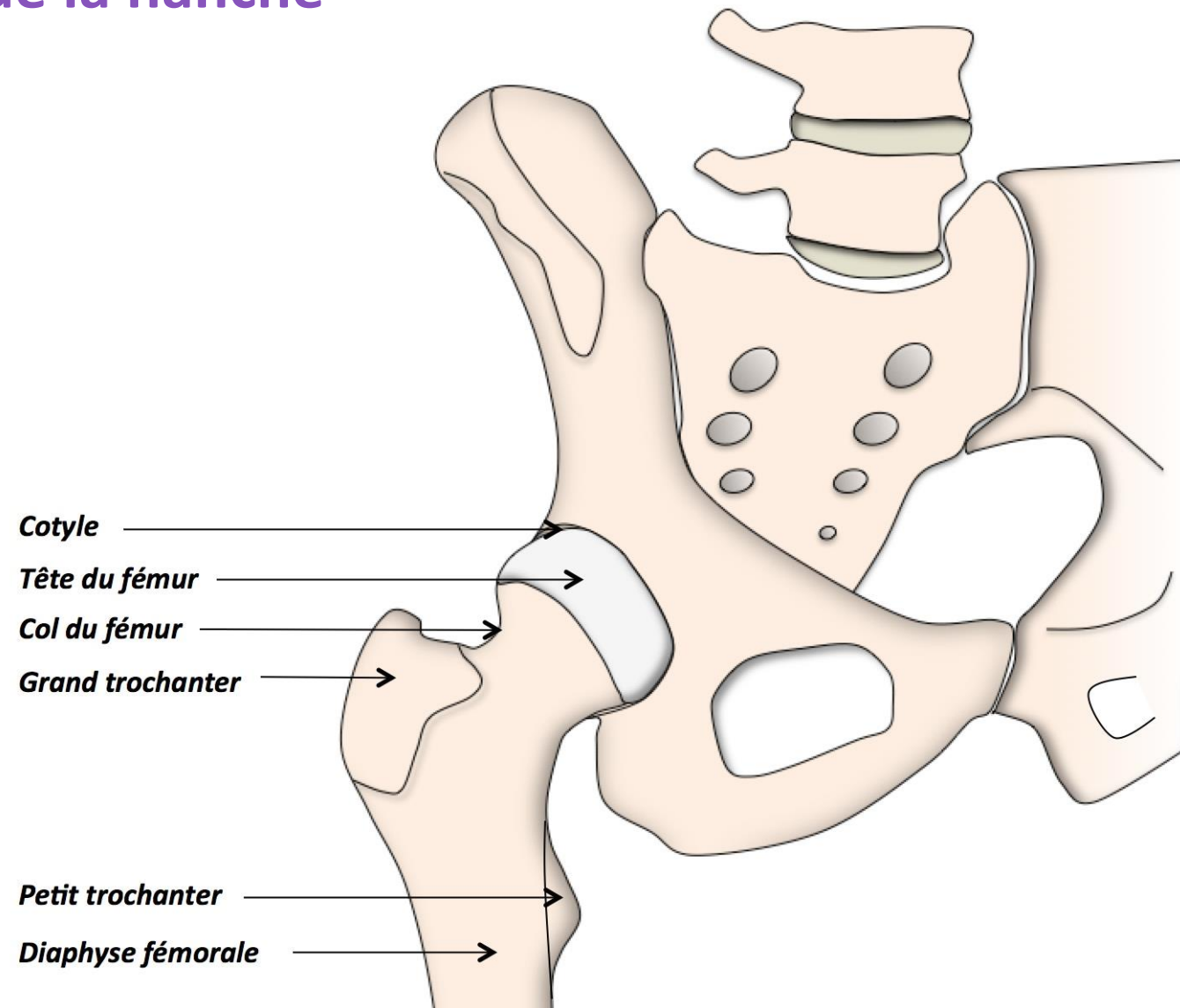


# Articulation de l'épaule

5

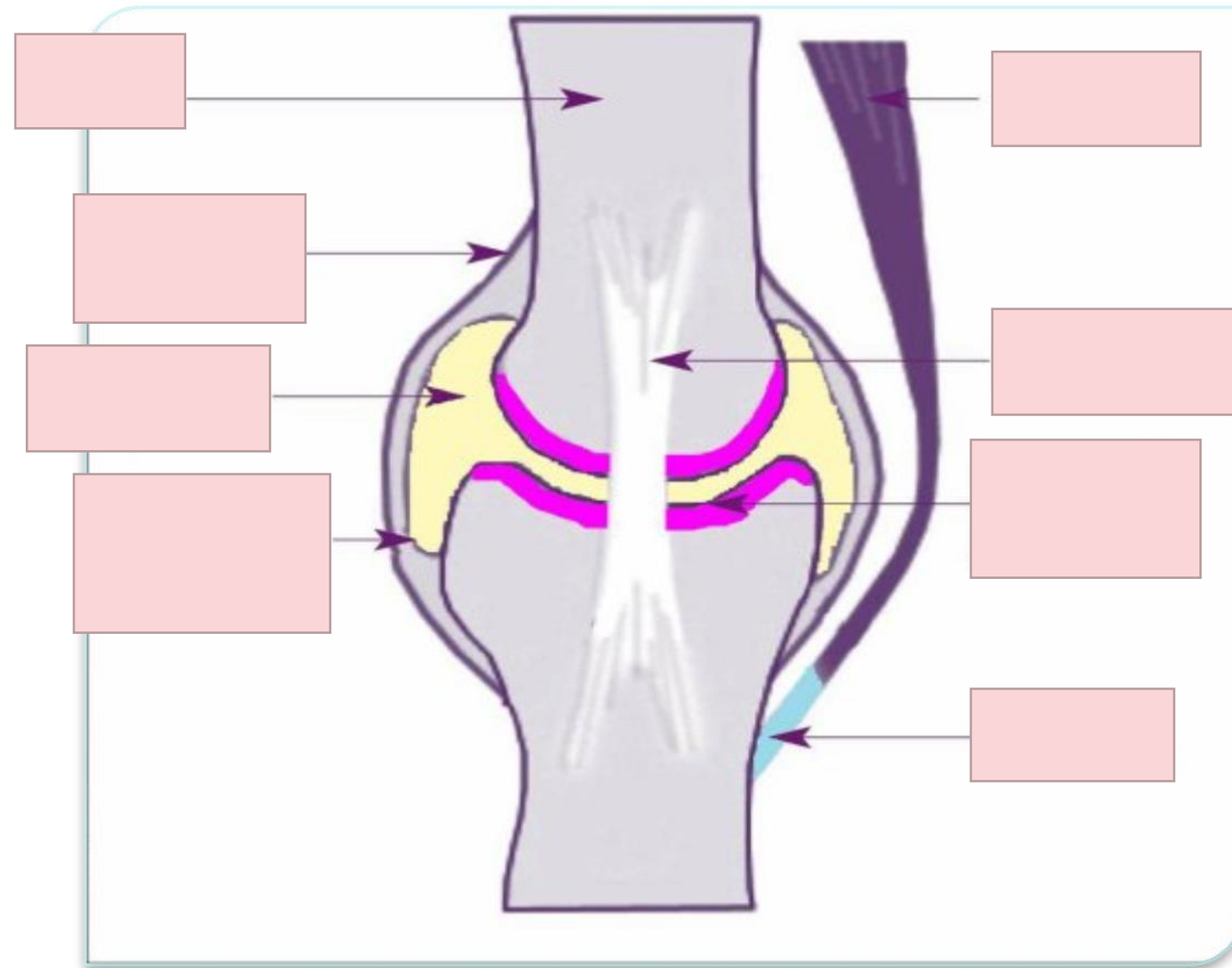


# Articulation de la hanche

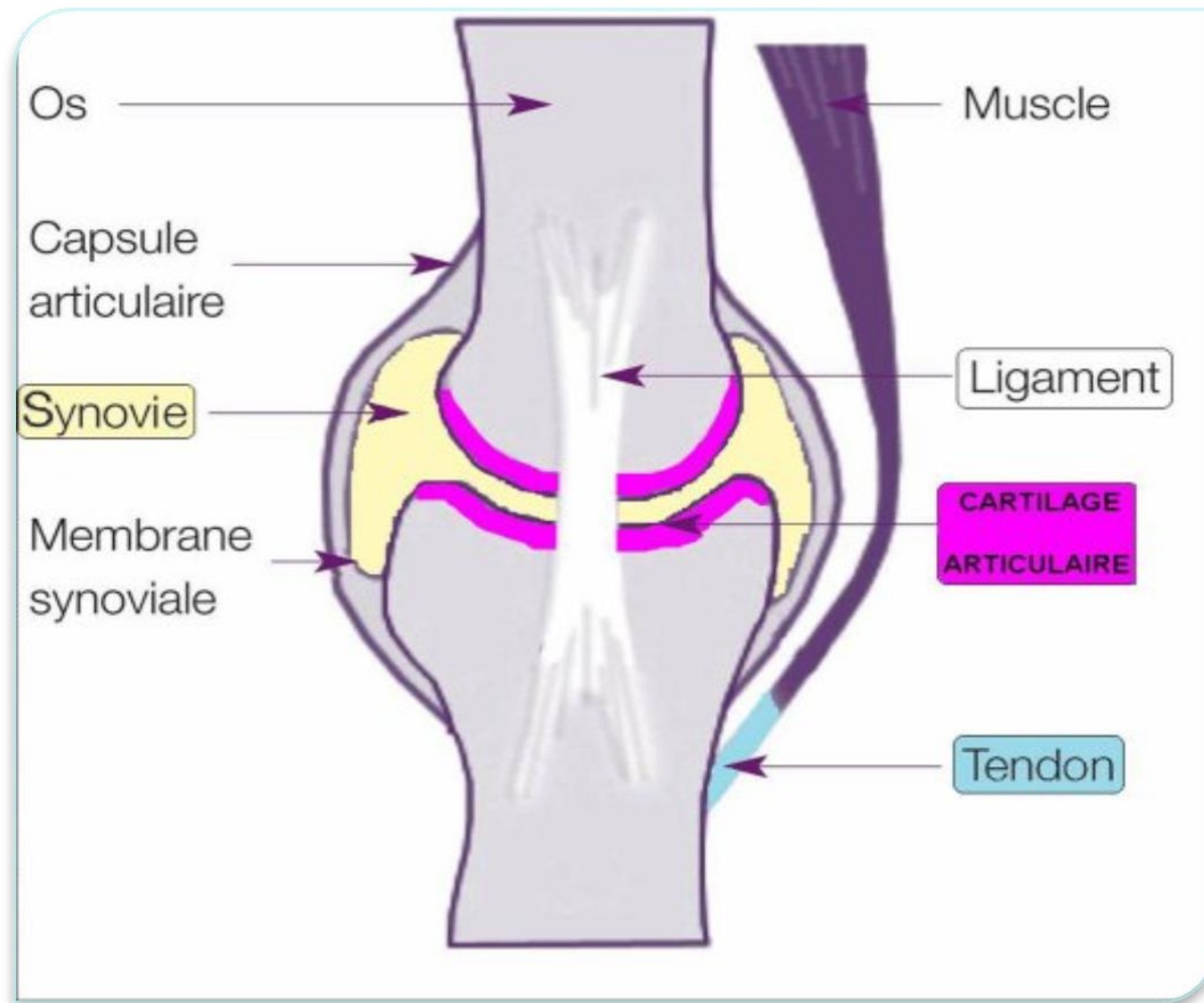


# Articulation du genou

7

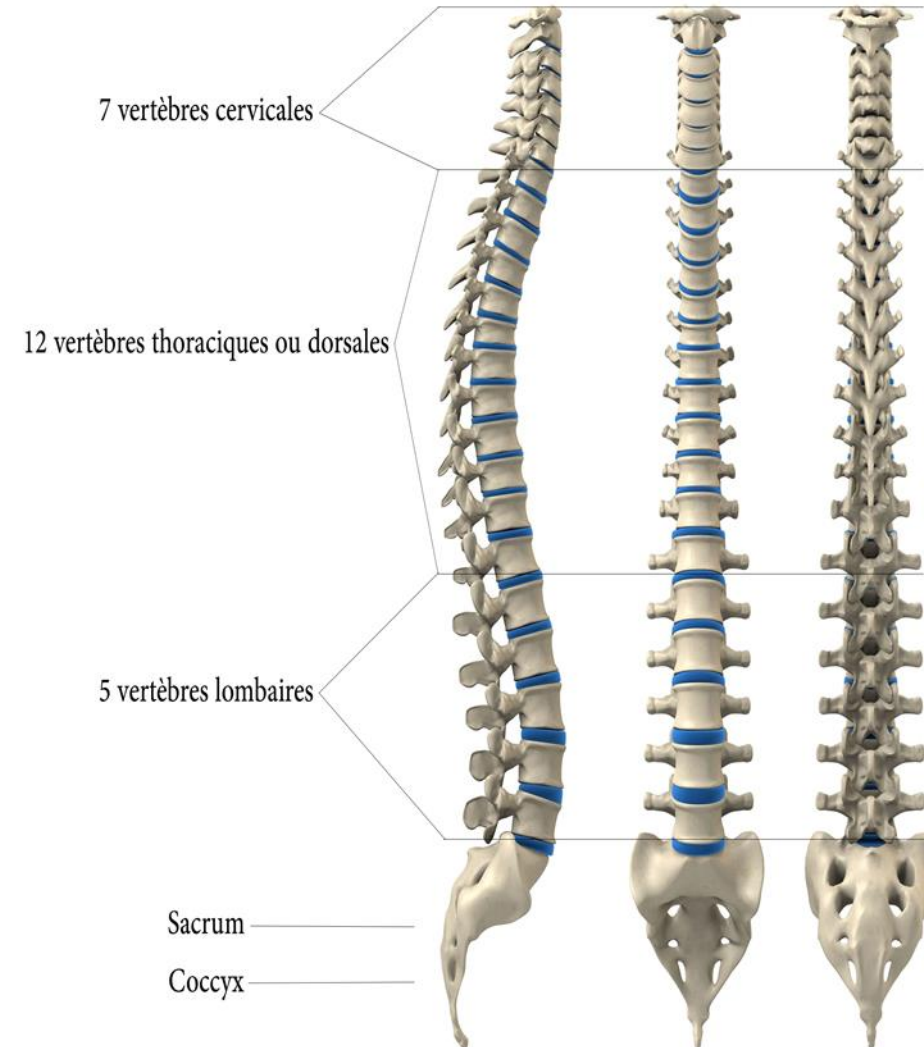


# Articulation du genou



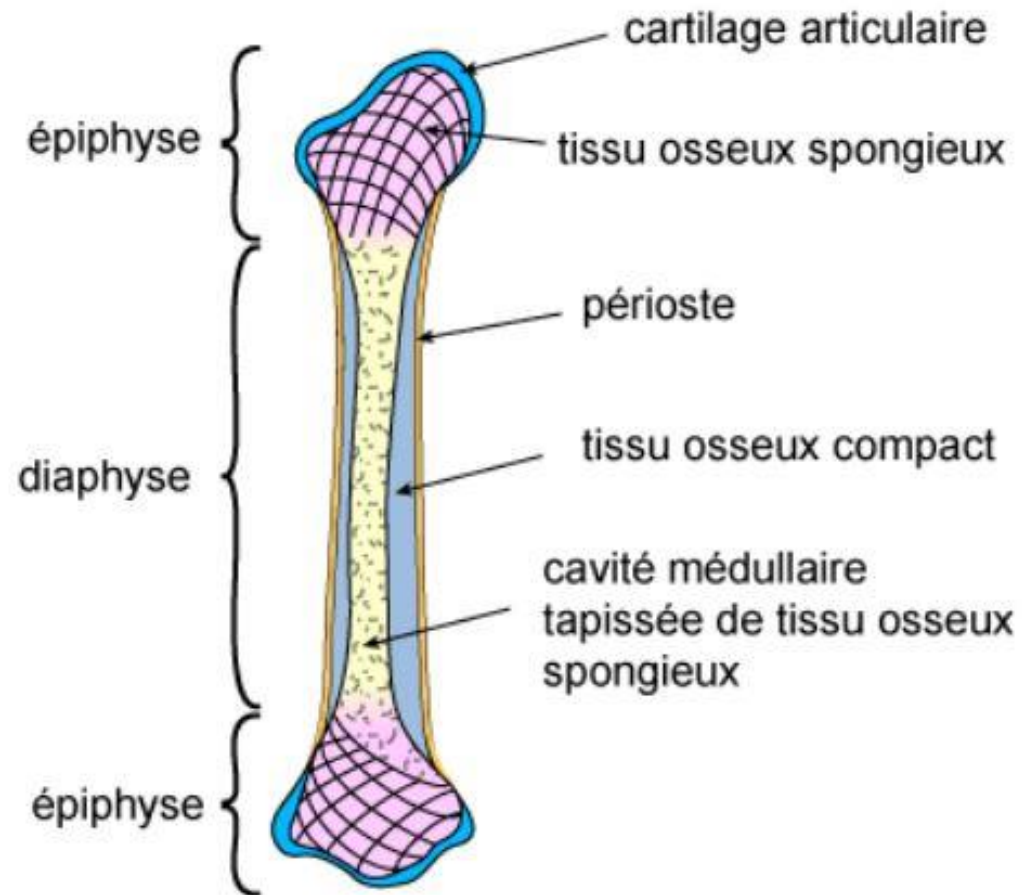


# Schéma de la colonne vertébrale



# Schéma d'un os long

10



*Coupe longitudinale d'un os long*

- croissance en longueur : cartilage de conjugaison (présent chez l'enfant) se transforme petit à petit en os
- croissance en épaisseur : au niveau du périoste: équilibre entre les ostéocytes : les ostéoblastes (+) et les ostéoclastes (-)
- Facteurs influençant : équilibre entre les blastes et les clastes, facteurs génétiques, facteurs métaboliques, facteurs hormonaux, facteurs mécaniques, facteurs vasculaires .



- Il permet la mobilité articulaire et la stabilité posturale.
- La capsule articulaire cartilagineuse permet un contact atraumatique et fluide entre 2 plans osseux.
- Tendons : tissu conjonctif élastique entre l'os et le muscle .
- Ligaments : relie 2 os entre eux : élasticité et stabilité
- Muscles : force aux mouvements , maintien de la posture et production de chaleur.



# Les différents types de muscles

13

|              | <b>Muscle lisse</b>                          | <b>Muscle strié cardiaque</b> | <b>Muscle strié squelettique</b> |
|--------------|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Contraction  | Involontaire                                 | Involontaire                  | Volontaire                       |
| Localisation | Parois viscères creux,<br>Vaisseaux sanguins | Myocarde                      | Squelette                        |



## ■ **Système vasculaire:**

- Artère : transport des nutriments et de l'O<sub>2</sub>
- Veine: retour du Co<sub>2</sub> et des déchets
- Le système lymphatique : est formé de très petits vaisseaux qui drainent les liquides interstitiels de l'organisme vers des organes lymphoïdes comme les ganglions lymphatiques puis vers la circulation sanguine

## ■ **Système nerveux: transport des messages sensitivomoteurs par des influx électrochimiques entre le cerveau et le reste du corps**

