

OSTEOLOGIE

Composition de l'os

Tissu osseux

- ⇒ Tissu conjonctif ayant pour substance fondamentale des fibres de Collagène et des cristaux de Calcium

Types de cellules osseuses

- Ostéoblaste (cellules jeunes qui construisent)
- Ostéocytes (cellules mûres qui constituent le tissu)
- Ostéoclastes (cellules qui détruisent)

Structure tissu osseux

Os compact = Os haversien = Os dur.

- ⇒ Unité structurelle au niveau des corticales = Ostéon (canal de havers, des couches concentriques de substance fondamentale et des cellules osseuses)

Os aréolaire = Os spongieux

- ⇒ Travées osseuse, orientées au mieux pour créer de la résistance mécanique, remplies de moelle rouge (Hématopoïétique et qui augmente la résistance à la compression)
- ⇒ On le retrouve au niveau des épiphyses ou des os court et plat.

Différents types d'os

Os long : diaphyse (corticale d'os dur autour d'un canal médullaire), 2 épiphyses (corticale d'os dur autour d'une masse d'os aréolaire, parfois recouvert de cartilage articulaire), 2 métaphyses (zone des cartilages de croissance, à la jonction des épiphyses et de la diaphyse)

Os court : Cf épiphyse

Os plat : Cf épiphyse mais aplaties

Os sésamoïdes : Os court inclus dans un dispositif tendineux (ex : patella)

Périoste

- ⇒ **Membrane fibreuse** qui recouvre l'os (sauf au niveau des surfaces articulaires) et qui joue un rôle de protection et de vascularisation. Il sert également à l'insertion des différents éléments sur l'os (tendon, ligaments, capsule articulaire).

Divisé en 2 couches :

- Interne avec la cambiale
- Externe avec la fibreuse.

A voir aussi :

- <https://sante.journaldesfemmes.fr/fiches-anatomie-et-examens/2791257-os-definition-schema/>
- https://facmed-univ-oran.dz/ressources/fichiers_produits/fichier_produit_2245.pdf