

CROISSANCE & REGENERATION OSSEUSE

Les os de l'enfant plus mous que ceux de l'adulte.

La formation de l'os débute vers la **9e semaine chez le fœtus**.

Ossification: durcissement de tissus fibreux ou cartilagineux qui se transforment en os. Se fait graduellement de l'enfance à la puberté. L'ossature corporelle se consolide selon la règle des développements **proximo-distal** et **céphalo-caudal**. Par ex. les os des épaules durcissent avant ceux du pied.

1) l'ossification endo-membraneuse: à partir de membrane **périostique d'origine mésenchymateuse**. La membrane périostique est ostéogène par sa face profonde -> apposition de lamelles concentriques. Concerne **os plats** (ex: os de la voûte crânienne) et **croissance en épaisseur des os longs**.

2) l'ossification endochondrale : concerne les os longs, vertèbres, os du pelvis et de la base du crâne.
- se fait à partir de **noyaux d'ossification primaires** au niveau de la **diaphyse** et **secondaires** au niveau des **épiphyse**s.

Entre les deux = **cartilage de conjugaison** qui permet la croissance en longueur. Croissance s'arrête quand il n'y a plus de cartilage de croissance.

Cartilage de conjugaison sensible à irradiation (rayons X) +++.

Périoste: rôle dans **croissance latérale** et **régénération osseuse** après une fracture.

Partie superficielle = **os compact = corticale**, s'amincit vers epiphyse et se termine quand on arrive sur cartilage articulaire -> zone de fragilité à cet endroit.

A l'intérieur: **os spongieux**, contient moelle osseuse: forme **canal centro-médullaire**.

