

LES ARTICULATIONS

I- Généralité :

Il convient d'examiner successivement :

- les articulations de la colonne vertébrale,
- les articulations du thorax,
- les articulations du bassin.

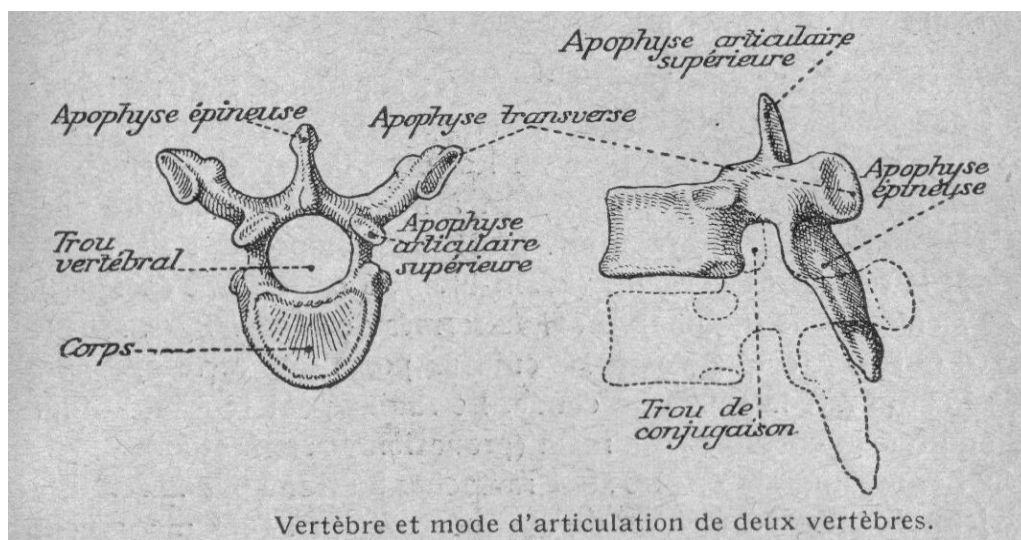
A- Articulations de la Colonne Vertébrale :

Les surfaces articulaires sont les surfaces supérieures et inférieures des corps vertébraux, recouvertes d'une mince lame de cartilage.

Les moyens d'union sont :

-**le disque intervertébral** : lentille biconvexe, fibro-cartilagineuse, qui occupe l'intervalle compris entre les corps vertébraux. La partie périphérique du disque est beaucoup plus dure et résistante que la partie centrale formée d'un noyau gélatineux.

-**les ligaments vertébraux communs antérieur et postérieur** : ce sont deux bandes fibreuses, qui s'étendent sur toute la hauteur de la colonne vertébrale, l'une en avant, l'autre en arrière des corps



vertébraux. Ils s'insèrent : en haut sur l'occipital, en bas sur le sacrum et le coccyx.

B- Articulations du thorax :

Elles comprennent essentiellement :

- les articulations costo-vertébrales et costo-sternales,
- l'articulation sterno-costoclaviculaire.

1) Articulations costo-vertébrales :

Les côtes sont unies à la colonne vertébrale par les articulations costales et les articulations costo-transversaires.

Ces articulations relient la tête des côtes aux parties latérales des corps vertébraux. Les articulations costo-transversaires unissent les tubérosités costales aux apophyses transverses des vertèbres correspondantes. La capsule articulaire est mince et renforcée par des ligaments.

2) Articulations costo-sternales :

Il s'agit de l'articulation chondro-sternale, puis que l'extrémité antérieure de la côte se continue par un cartilage costal.

3) Articulation sterno-costoclaviculaire :

Elle réunit la clavicule au sternum et au premier cartilage costal. L'extrémité interne de la clavicule s'unit à la portion externe du bord supérieur du manubrium sternal par l'intermédiaire d'un fibrocartilage intra-articulaire. L'extrémité antérieure de la première côte s'unit au manubrium sternal juste au dessous de la clavicule.

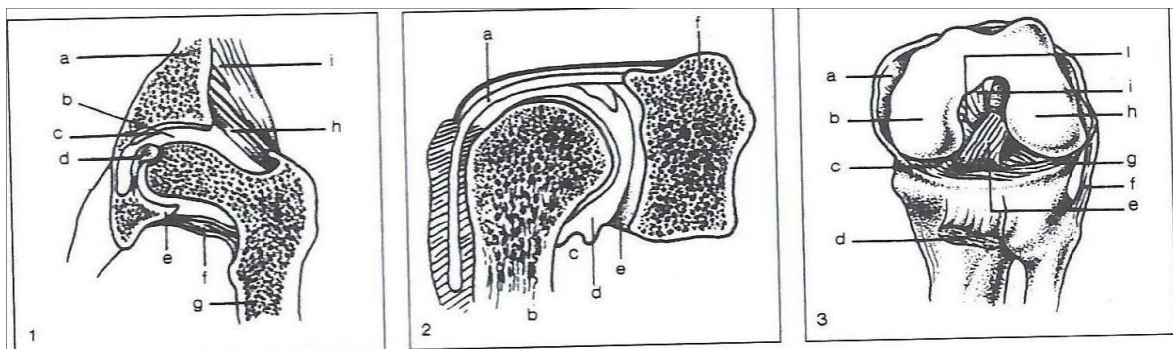
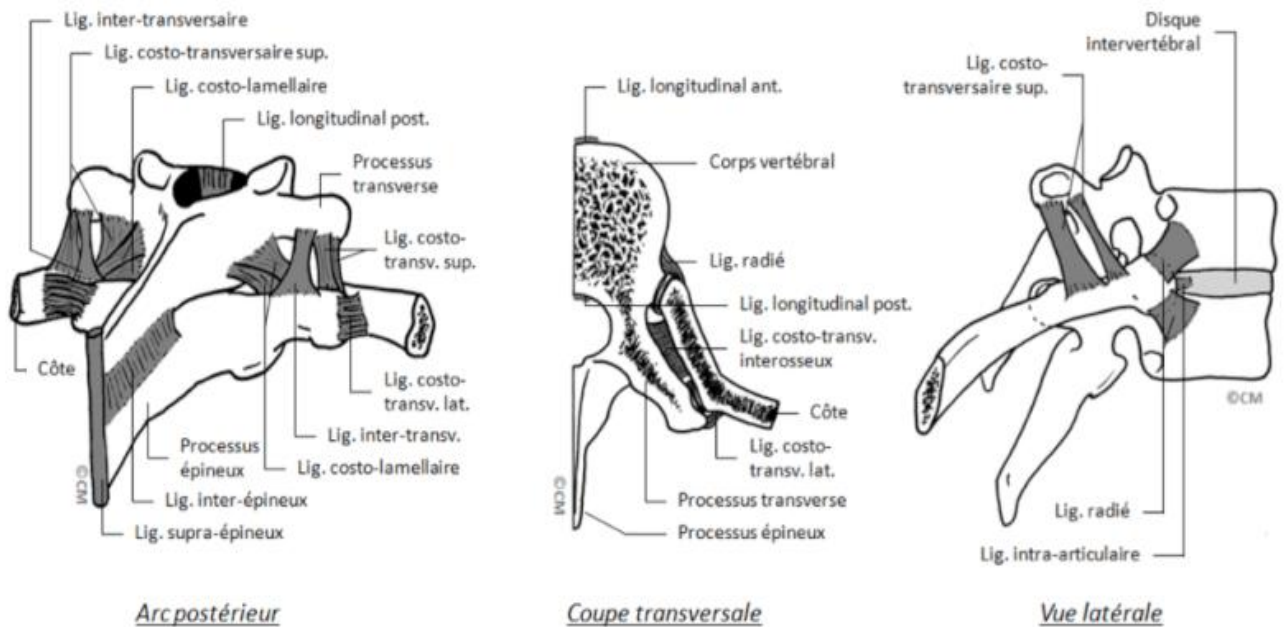
L'ensemble de cette articulation est entouré d'une capsule articulaire renforcée par des ligaments.

C- Articulations du bassin :

Elles comprennent :

-les articulations des os iliaques entre eux par la symphyse pubienne ;

-les articulations des os iliaques au sacrum par les articulations sacro-iliaques et les ligaments sacro-sciatiques.

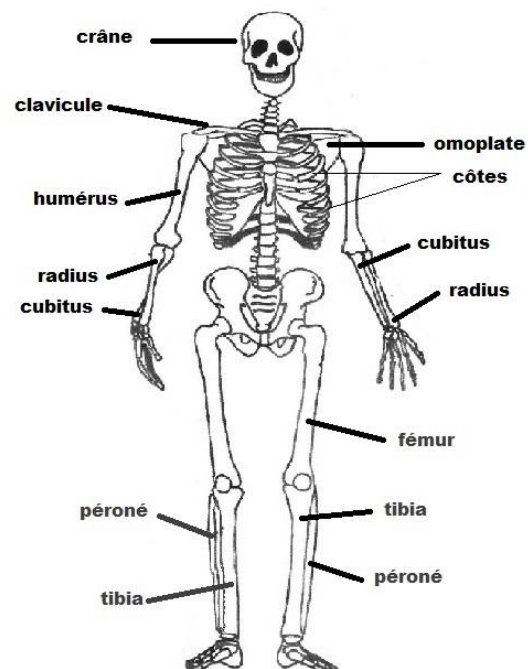


1- Articulation de la hanche : (caxofémorale) a. os iliaque ; b. coussin fibreux ; c. cartilage

articulaire ; d. ligament rond ; e. coussin fibreux ; f. capsule articulaire ; g. fémur ; h. capsule articulaire et ligament ; i. petit fessier.

2- Articulation scapulo-humérale : a. tendon du biceps ; b. humérus ; c. capsule ; d. cavité articulaire ; e. coussin glénoïde. f. épaule.

3- Articulation du genou : a. capsule articulaire ; b. condyle interne; c. ménisque interne; d. tendon de la rotule; e. ligament croisé antérieur ; f. ligament latéral externe ; g. ménisque interne ; h. condyle externe ; i. ligament ménisco-fémoral ; j. ligament croisé postérieur.



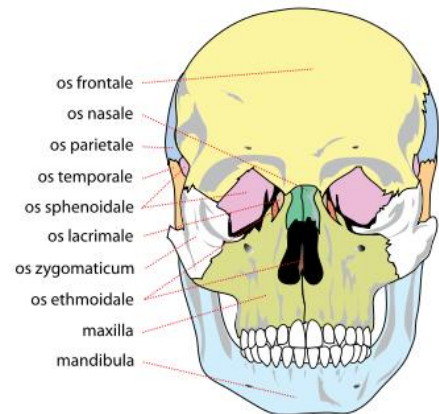
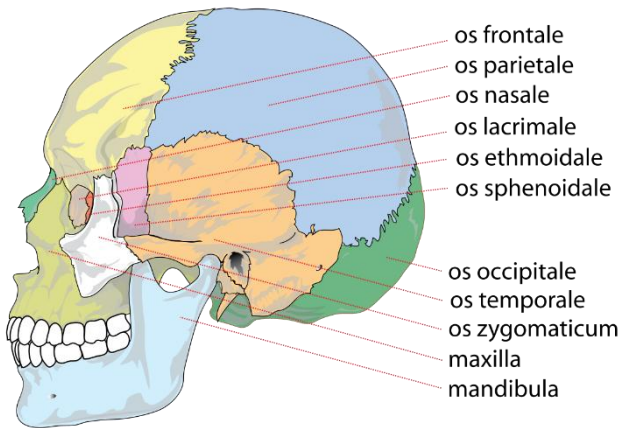
Le squelette de la tête se compose des os du crâne et de la face.

Le squelette du tronc se compose :

-de la colonne vertébrale située à l'arrière. C'est une tige osseuse d'environ **75 cm** de long chez l'adulte. Elle forme la pièce maîtresse du squelette et se compose de **33 vertèbres** se répartissant en :

***7 vertèbres cervicales** formant la courbure cervicale ;

***12 vertèbres dorsales** formant la courbure convexe du dos ;



***5 vertèbres lombaires** situées dans la région des reins ;

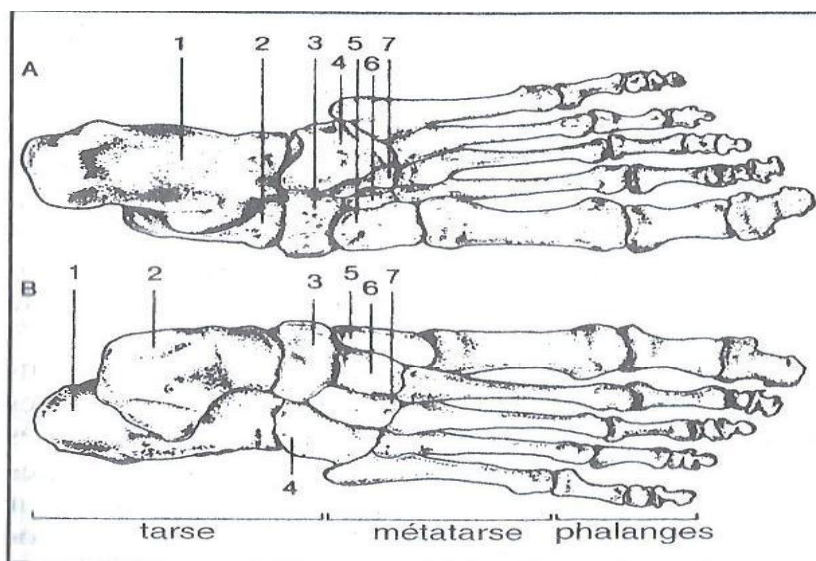
***5 vertèbres sacrées soudées** en un seul os, le sacrum ;

***4 vertèbres coccygiennes atrophiées** formant un petit os triangulaire, le coccyx.

-de **douze paires de côtes latérales** ; le sternum en avant.

Ces deux dernières parties occupent la région supérieure du tronc ou thorax et forment avec les **douze vertèbres dorsales** la cage thoracique.

Les côtes sont des os plats courbés en arcs, articulés en arrière sur les vertèbres dorsales et se rattachant en avant sur le sternum. Il existe **douze paires de côtes** réparties en **7 paires de vraies côtes**, **3 paires de fausses côtes** et **2 paires de côtes flottantes**.

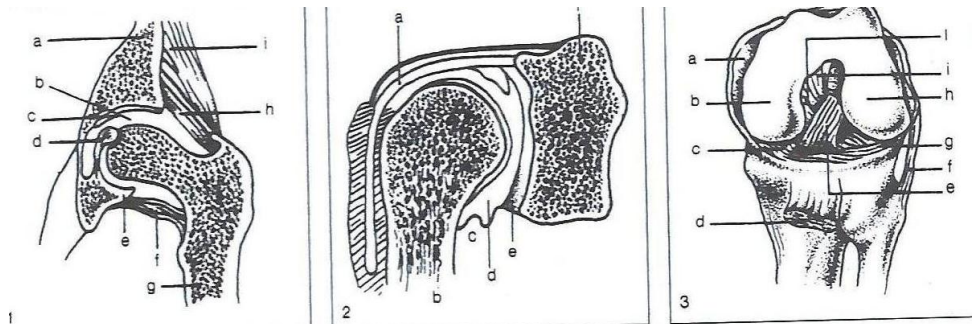


Le squelette du pied humain.

A. Face plantaire. B. Face dorsale. 1. Calcanéum ; 2. Astragale ; 3. Scaphoïde ; 4. Cuboïde ; 5. Os Cunéiformes.

A- Les Articulations :

L'articulation est la jonction de deux éléments cartilagineux ou osseux. Les articulations peuvent se classer en : articulations immobiles ou **synarthroses**, qui n'ont pas de cavité articulaire et qui ne permettent donc pas de mouvements entre les parties en contact (par exemple : les os du crâne) ; articulations semi-mobiles ou **amphiarthroses** dont les surfaces articulaires sont revêtues de cartilage **hyalin** et permettent des mouvements assez modestes (par exemple : les corps vertébraux) ; les articulations mobiles ou **diarthroses** qui présentent une cavité articulaire et permettent des mouvements amples (par exemple : huméro-cubitale).



1- Articulation de la hanche : (caxofémorale) a. os iliaque ; b. coussin fibreux ; c. cartilage articulaire ; d. ligament rond ; e. coussin fibreux ; f. capsule articulaire ; g. fémur ; h. capsule articulaire et ligament ; i. petit fessier.

2- Articulation scapulo-humérale : a. tendon du biceps ; b. humérus ; c. capsule ; d. cavité articulaire ; e. coussin glénoïde. f. épaule.

3- Articulation du genou : a. capsule articulaire ; b. condyle interne; c. ménisque interne; d. tendon de la rotule; e. ligament croisé antérieur ; f. ligament latéral externe ; g. ménisque interne ; h. condyle externe ; i. ligament ménisco-fémoral ; j. ligament croisé postérieur.

