



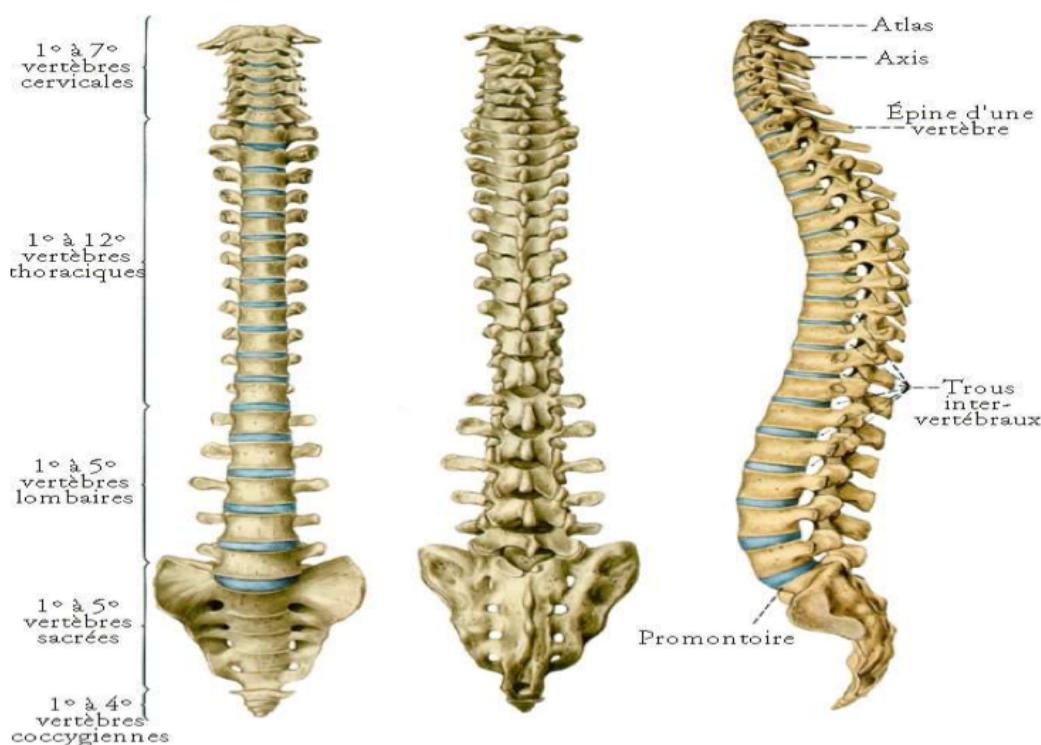
3

LA COLONNE VERTEBRALE ET L'OS HYOIDE

LA COLONNE VERETBRALE:

Plan:

1. INTODUCTION
2. VERTEBRE TYPE
3. VERTEBRE CERVICALE
4. VERTEBRE THORACIQUE
5. VERTEBRE LOMBAIRE
6. SACRUM



LA COLONNE VERETBRALE:

1. Introduction:

La colonne vertébrale est une chaîne osseuse articulée, résistante et d'une grande flexibilité.

Elle est formée d'une colonne mobile de 24 vertèbres libres et d'une colonne fixe de vertèbres soudées, le sacrum et le coccyx.

Elle est le lieu de fixation de nombreux muscles indispensables à la posture et à la locomotion

Elle assure la protection de la moelle spinale(épinière)située dans le canal vertébral

Dimensions:

-longueur; 70cm chez l'homme, et 60cm chez la femme

Courbures:

-Les courbures sagittales:

Les courbures thoraciques et sacro-coccygiennes ont une concavité ventrale (l'accentuation pathologique de la courbure thoracique constitue une cyphose)

Les courbures cervicales et lombaires ont une concavité dorsale(l'accentuation pathologique de ces courbures constitue une lordose)

-Les courbures latérales:

il existe une légère convexité latérale thoracique et son accentuation donne la scoliose

Morphologie externe:

-La face ventrale présente une largeur qui augmente de C2 à L3.

-La face dorsale

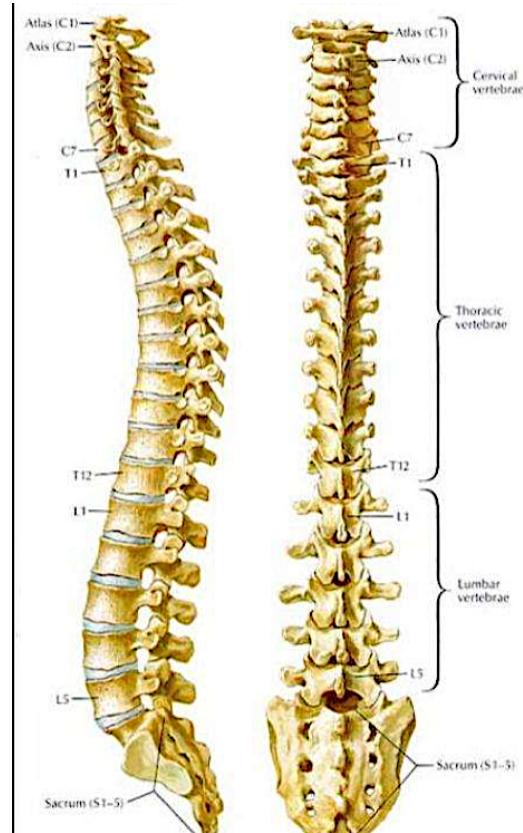
- Sur la ligne médiane saillent les processus épineux, le processus de C7 est très saillant, le processus épineux de T3 est situé sur l'horizontale passant par l'épine de la scapula, le processus épineux de L4 est situé dans le plan tangent aux crêtes iliaques.

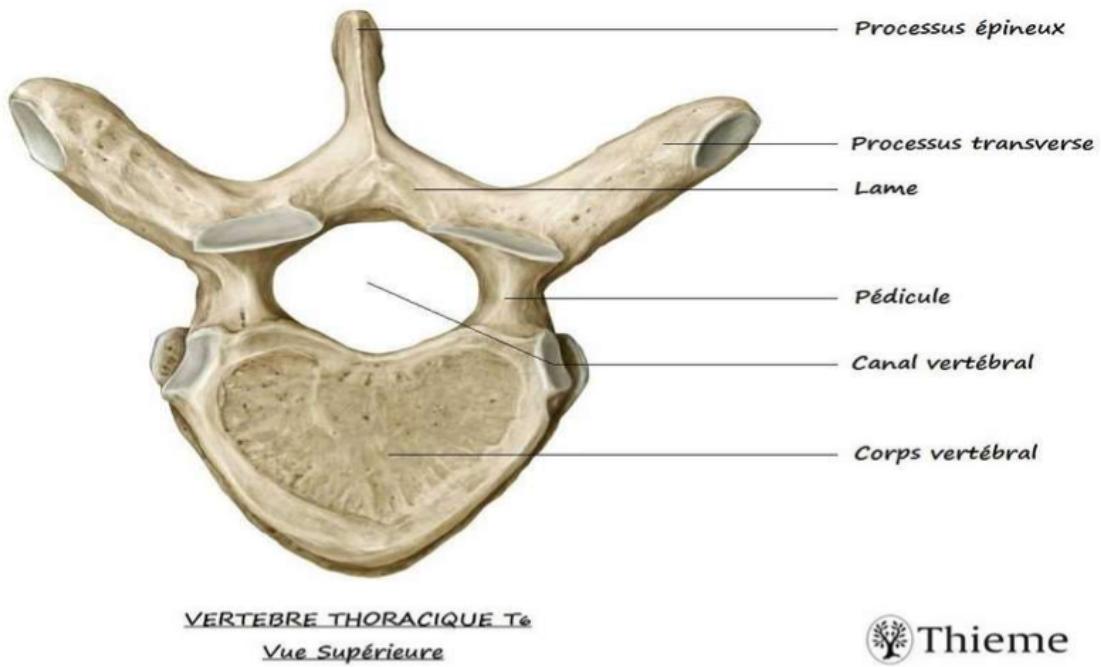
- De chaque côté des épines se trouvent les gouttières vertébrales

-La face latérale: saillent les processus transverses.

Canal vertébral:

-Il suit les courbures vertébrales, -Il est large et triangulaire au niveau cervical et lombaire, -Petit et circulaire dans la région thoracique, il contient la moelle spinale et les méninges





2. VERTEBRE TYPE

A l'exception de l'atlas et l'axis, toutes les vertèbres présentent: un corps, un arc et un foramen.

Corps vertébral: il est ventral, épais et résistant

-ses faces articulaires, supérieure et inférieure, légèrement excavées sont cernées d'un rebord saillant. Elle répondent chacune à un disque intervertébral.

-son pourtour concave est criblé de foramen vasculaires.

Arc vertébral: il est dorsal et fragile. Il comprend:

-Deux pédicules courts, se fixent à la partie sup de l'arête postéro-latérale du corps

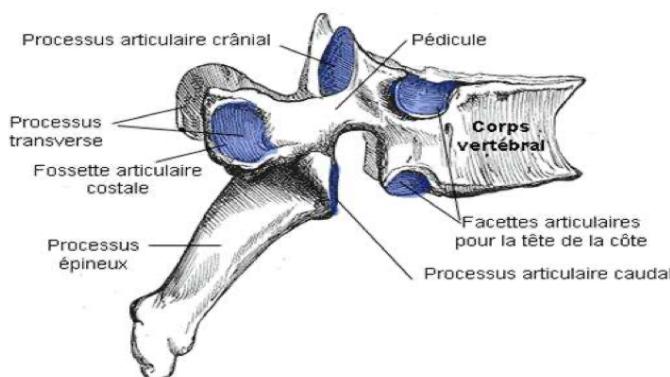
-Deux lames verticales qui prolongent les pédicules et ferment dorsalement le foramen vertébral.

-Un processus épineux saillant en arrière, qui naît de la jonction des 2 lames.

-Deux processus transverses saillant latéralement

-Quatre processus articulaires, 2 sup et 2 inf

Foramen vertébral espace circonscrit par le corps et l'arc vertébral; il contient la moelle et les méninges



3. VERTEBRE CERVICALE

Au nombre de 7, elles représentent les plus petites vertèbres

Vertèbre cervicale C3 à C6

-Corps vertébral est petit, allongé transversalement, sa face sup limitée latéralement par 2 éminences, les uncus

-Les 2 pédicules courts se dirigent obliquement en arrière.

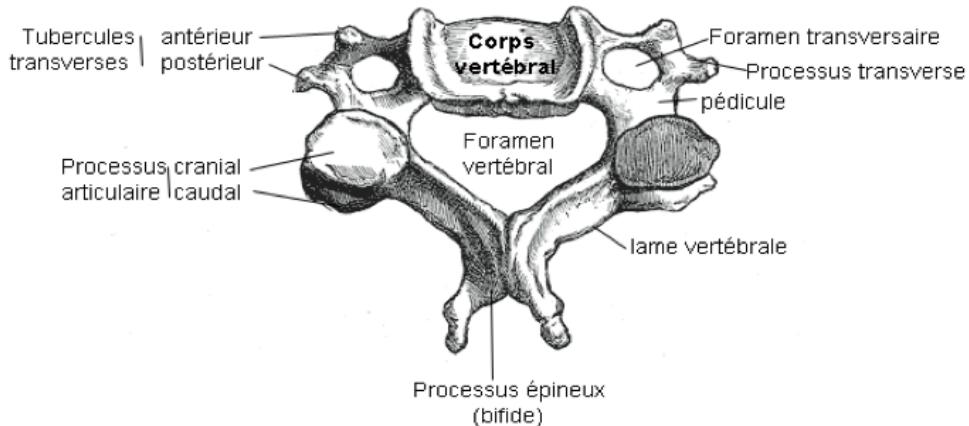
-Les lames minces ont une direction médiale.

-Les processus transverses se terminent par 2 tubercles, chaque processus transverse est perforé d'un foramen transversaire, traversé par le paquet vertébral

-Le processus épineux est court, presque horizontal, à extrémité bi tuberculeuse.

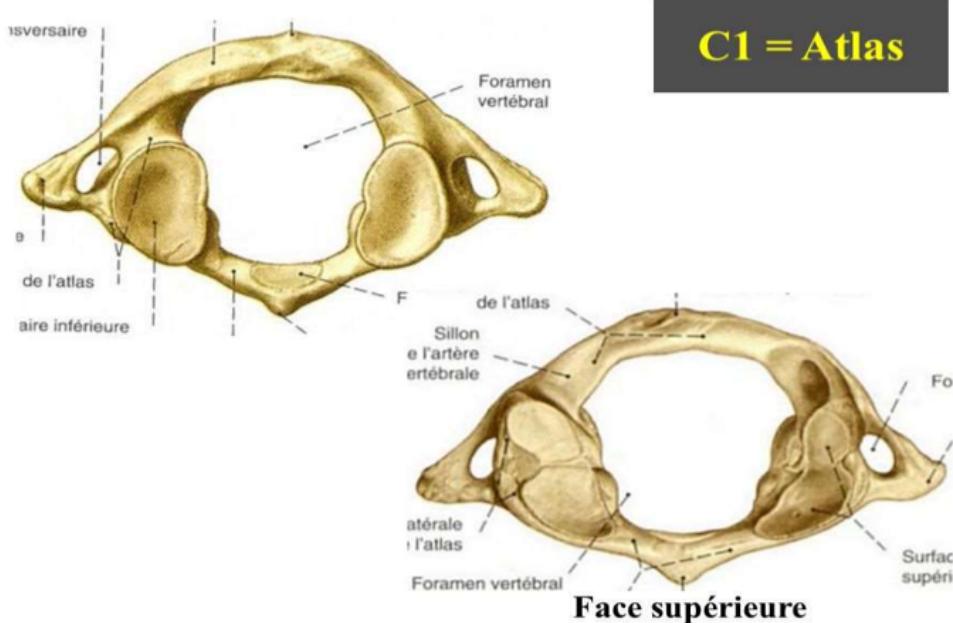
-Les processus articulaires: 2 sup regardant en haut et en arrière, 2 inf ,inversement orientés.

-Le foramen vertébral est large et triangulaire à base antérieure



Vertèbre cervicale
(vue crâniale)

Face inférieure



-Les masses latérales

Leur face sup porte la fossette articulaire sup, elliptique, qui s'articule avec le condyle occipital, elle est concave et regarde médialement et en haut; formant l'articulation atlanto-occipitale (condylienne)

Leur face inf présente la fossette articulaire inf, qui répond aux processus articulaires sup de l'axis, formant l'articulation atlanto-axoidienne latérale (plane)

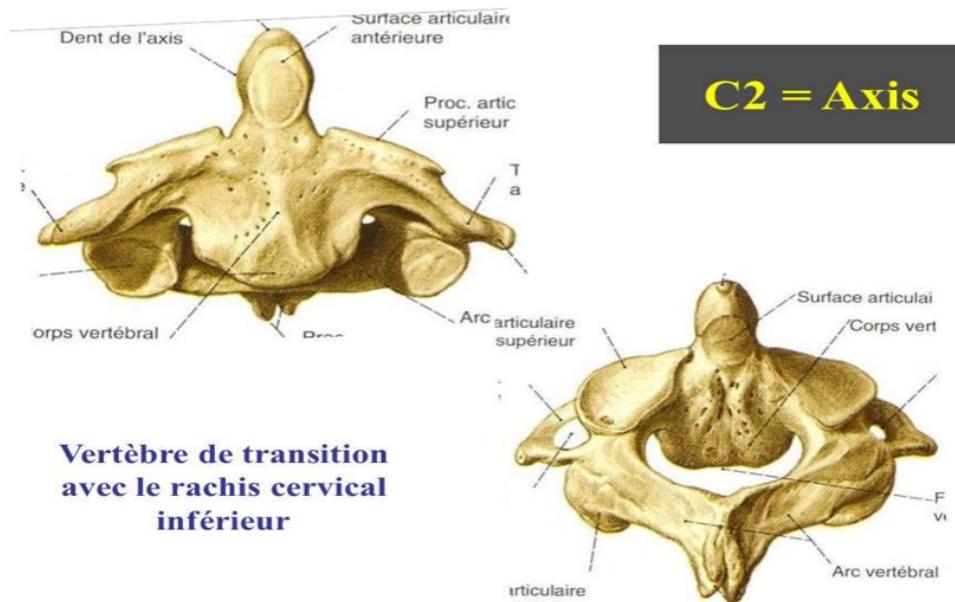
Leur face médiale présente le tubercule du ligament transverse;

Sur les faces latérales se fixent les processus transverses.

-L'arc ant présente sur la ligne médiane en avant le tubercule ant, en arrière la fossette odontoïde, ovale, articulaire avec la dent de l'axis, formant l'articulation atlanto- axoidienne médiane (trochoïde).

-L'arc post présente sur sa face post le tubercule post, et sur sa face sup le sillon de l'artère vertébrale

-Le foramen vertébral est divisé par le lig transverse en espace ant où se loge la dent de l'axis et un espace post traversé par la moelle spinale.



AXIS C2 Est le pivot autour duquel tourne l'atlas, elle présente;

-Le corps

*sa face sup est surmontée de la dent de l'axis

*sa face inf est fortement concave en arrière

*de chaque côté de la dent se situent les processus articulaires sup

-Les pédicules sont épais

-Les lames sont très épaisses présentent sur leur face inf les processus articulaires inf

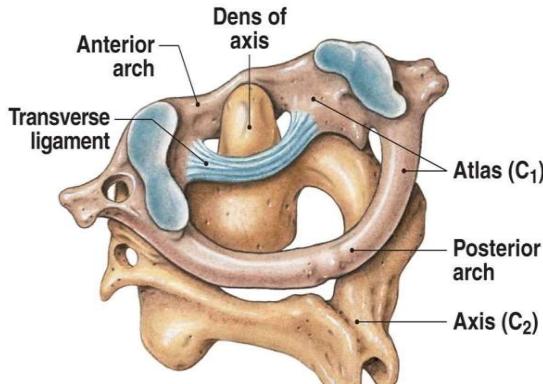
-Le processus épineux , saillant et massif, est bifurqué.

-Les processus transverses sont petits et uni tuberculeux

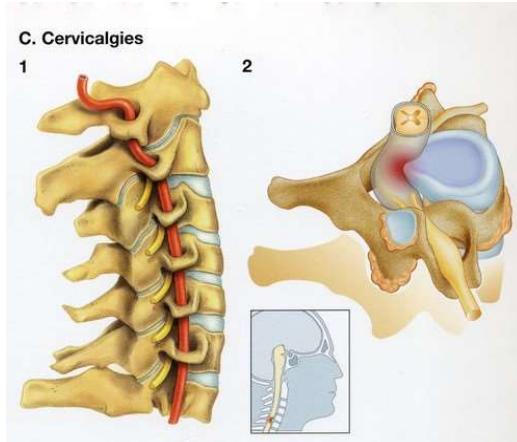
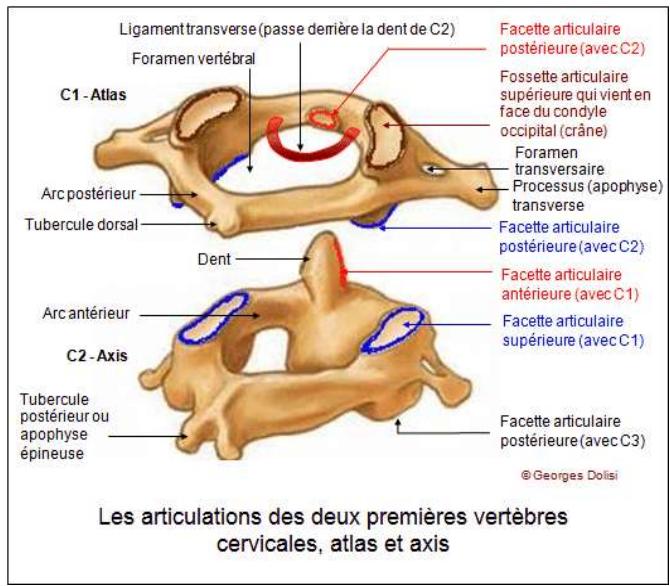
-Le foramen vertébral

VERTEBRE PROEMINENTE C7 présente:

- Un processus épineux long, très oblique en bas et en arrière, uni tuberculeux
- Foramen transversaire, petit, qui n'est pas traversé par l'artère vertébrale.



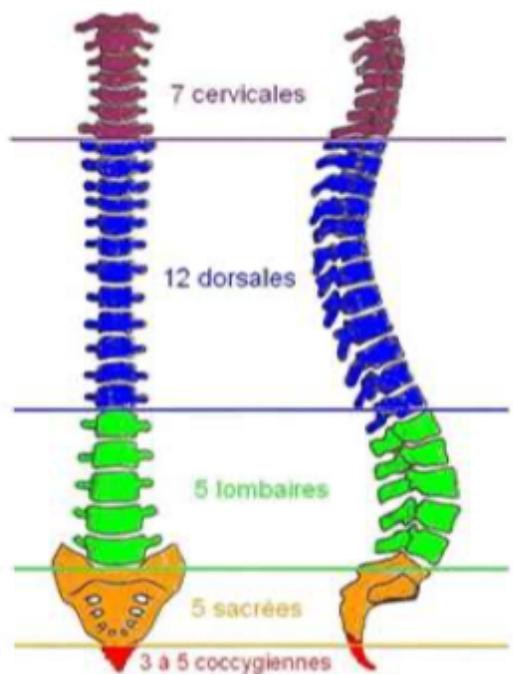
(d) The atlas–axis complex

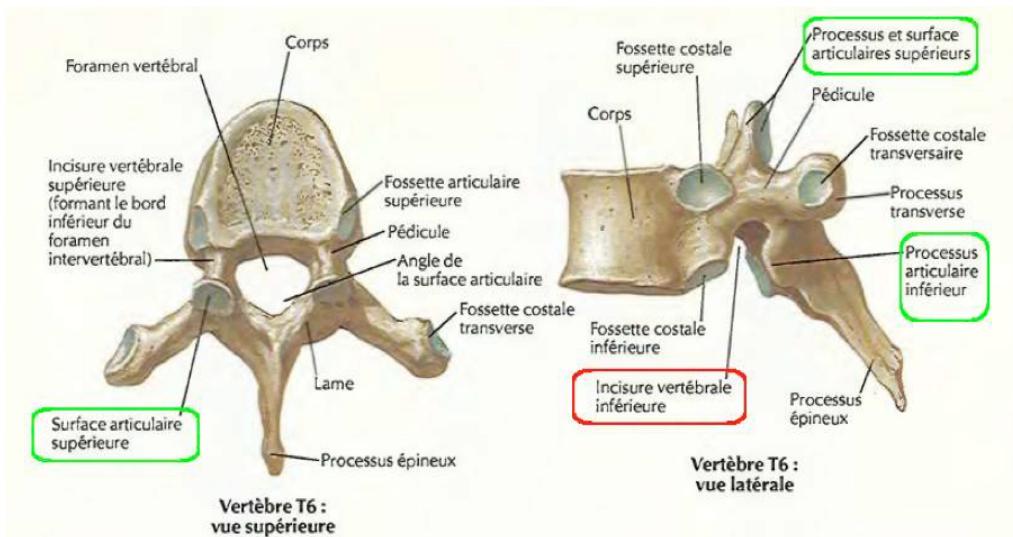


4. VERTEBRES THORACIQUES

Au nombre de 12, elles s'articulent avec les côtes, et présentent:

- Le corps vertébral est cylindrique, avec à la partie post de son pourtour les fossettes costales sup et inf
- Les pédicules sont arrondis et horizontaux.
- Les lames sont minces
- Le processus épineux est long et incliné en bas
- Les processus transverses, longs, ont sur la face ant de leur extrémité libre une fossette costale
- Les processus articulaires sup sont planes orientées en haut, en arrière et latéralement,
- Les surfaces articulaires inf sont inversement orientées.
- Le foramen vertébral est circulaire





-variations

- la Th 1 présente des uncus sup, et des fossettes costales sup pour la 1ere côte
- les T10, T11 et T12 n'ont qu'une fossette costale. Les processus transverses de T11 et T12 sont dépourvus de fossette costale.

5. VERTEBRES LOMBAIRES

au nombre de 5, elles sont volumineuses, présentent

- Le corps vertébral très volumineux, est réniforme
- Les pédicules, très épais et sagittaux
- Les lames sont épaisses et hautes
- Le processus epineux est épais, vertical et rectangulaire avec un bord libre renflé
- Les processus costiformes, longs et grêles
- Les processus articulaires sont épais et sagittaux
- Le foramen vertébral est un triangle équilatéral.

Variations

- la L1 a un processus costiforme peu développé

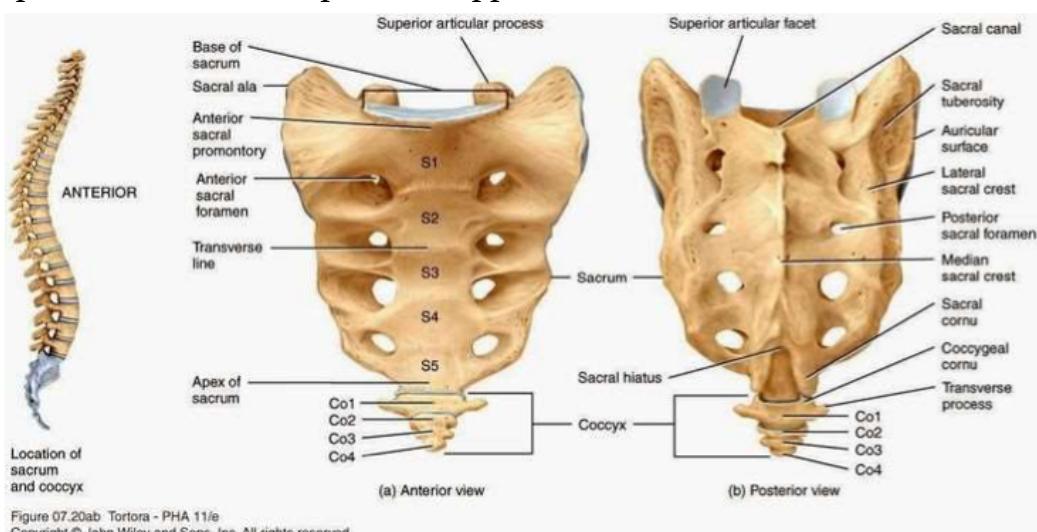
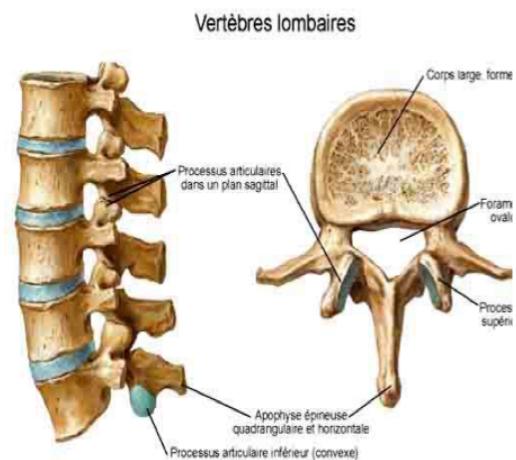


Figure 07.20ab: Tortora - PHA 11/e
Copyright © John Wiley and Sons, Inc. All rights reserved.

LE SACRUM est un os médian et symétrique, constitué par la fusion de 5 vertèbres sacrées

LE COCCYX os sous cutané, il est constitué de 4 ou 5 vertèbres soudées

Le disque intervertébral est un fibrocartilage qui s'interpose entre 2 corps vertébraux, il a la forme d'une lentille biconvexe, avec une partie périphérique, l'anneau fibreux, et une partie centrale, le noyau pulpeux ou nucléus pulposus

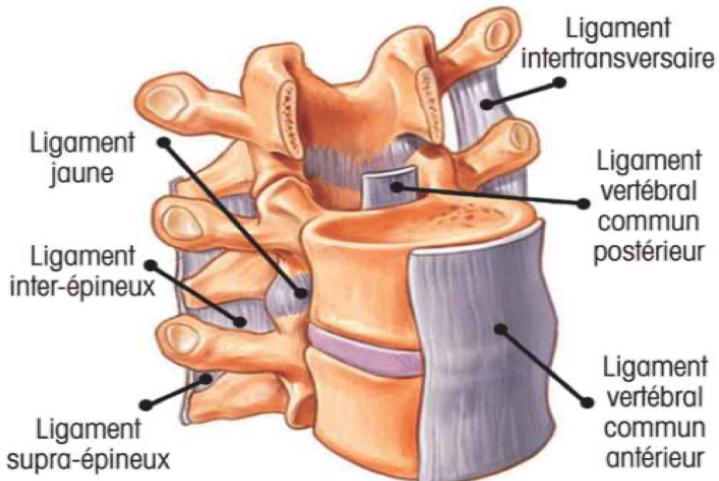
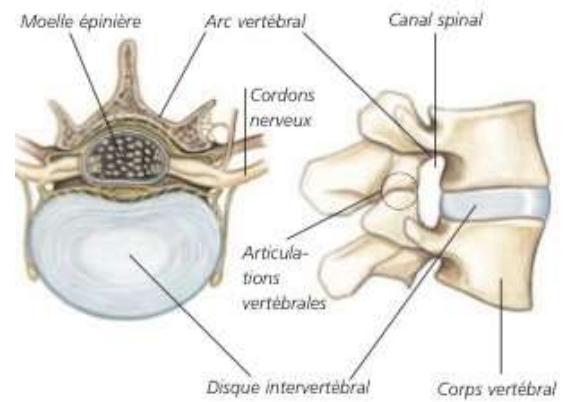
conclusion:

La colonne vertébrale présente

-Une colonne mobile formée par une chaîne des pièces osseuses (vertèbres) articulaires entre elles en arrière, et par l'intermédiaire d'un disque intervertébral en avant, en haut avec le crâne, en bas avec le sacrum et latéralement pour la partie thoracique, avec les côtes.

-une colonne fixe est constituée par des vertèbres soudées, le sacrum et le coccyx

Toutes ces pièces osseuses sont reliées par des ligaments: le lig longitudinal ant, le lig longitudinal post, le lig jaune et le lig inter épineux



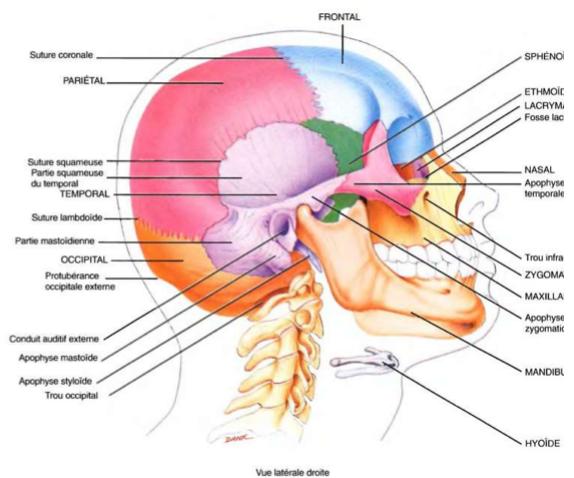
L'OS HYOÏDE

INTRODUCTION

L'os hyoïde est impair, médian et symétrique, situé dans la région antérieure du cou, au dessus du larynx, et au-dessous de la langue, au niveau de C4

Il a une forme de U ouvert en arrière et comprend: un corps, 2 grandes cornes et 2 petites cornes

Il donne insertion à des muscles et des membranes



• **Le corps**

C'est une lame quadrilatère légèrement incurve en arrière, présente:

- face ant est convexe et marqué à sa partie sup par une crête
- Face post est lisse et concave - Bords sup est arrondi
- Bord inf très épais

• **Les grandes cornes:**

elles se projettent vers l'arrière à partir des bords latéraux du corps

• **Les petites cornes:**

De forme conique, elles sont obliques en haut et latéralement, elles se fixent par leurs bases à l'angle de jonction du corps et gds cornes

