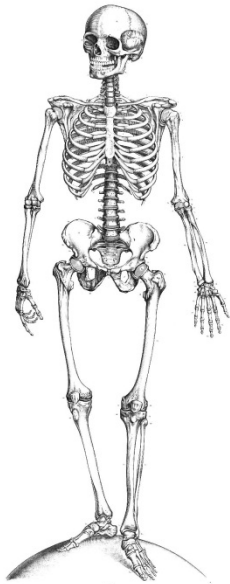
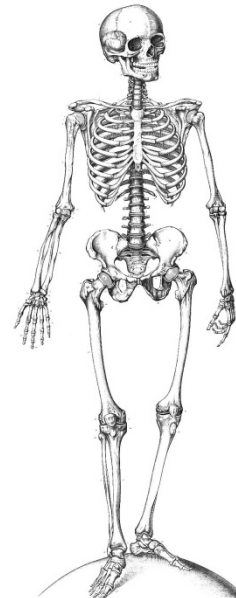


Ostéologie du rachis



D'Andréa Grégoire



Plan:

I) Généralités

II) Les vertèbres:

- A) Structure
- B) le disque intervertébral
- C) Arthrologie du rachis

III) Le rachis thoracique:

- A) Vertèbre type:
- B) Vertèbres particulières:

IV) Le rachis cervical:

- A) Vertèbre type:
- B) Atlas: C1
- C) Axis: C2

V) Le rachis lombaire:

- A) Vertèbre type:

énéralités:

le ou *rachis* est la
pres qui présente:

tion de la moelle et formation
nc

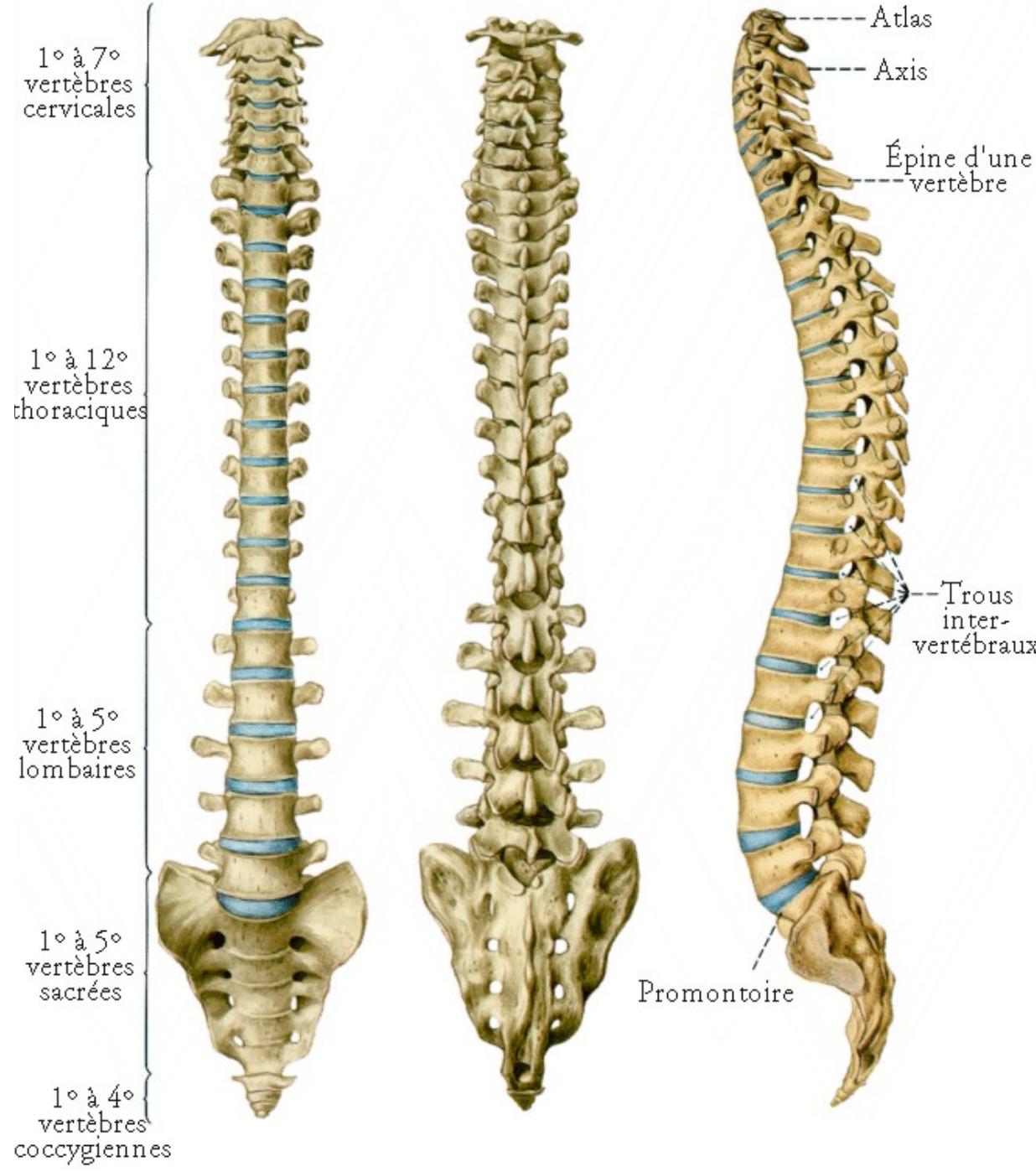
une *mobile*

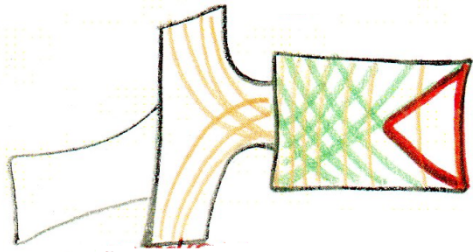
pyramide à base sup,
xe, et qui supporte le

colonne est *rectiligne* (sinon

le présente 4 courbures:
et *lombaire*, *concavité post*
e et *sacrée*, *concavité ant*

.3 et S2 sont alignées avec le



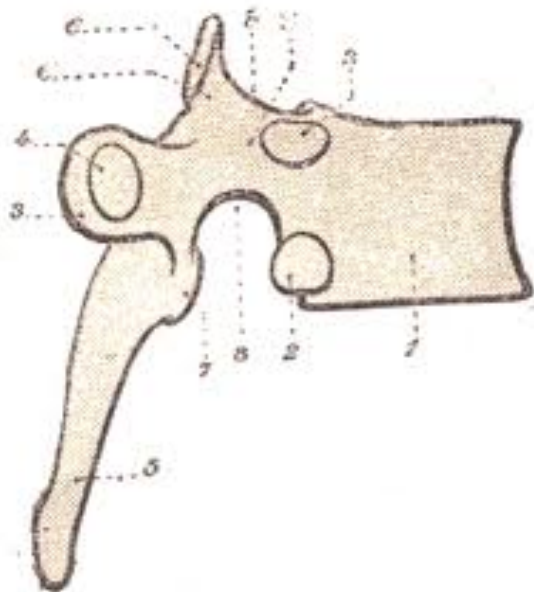
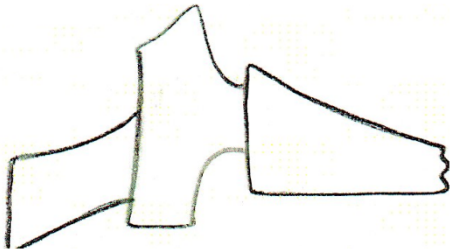


II) Les vertèbres: A) Structure:

Anatomique:

Une vertèbre présente 2 parties:

- **Le corps vertébral**, en avant, massif, quadrangulaire. Ses faces sup et inf forment les **plateaux vertébraux**, encroûtées de **cartilage** pour l'articulation avec le **DIV**.
- **L'arc neural**, en arrière, relié au corps par les **pédicules**, est constitué de divers processus et saillies osseuses. **Pédicules** et **lames** délimitent le **foramen vertébral**.



Histologique:

Constituée d'os cortical en périphérie, et spongieux à l'int, la vertèbre est renforcée par des **travées d'os spongieux**:

- **Verticales**, de + en + denses vers le **mur post**.
- **Obliques**, partant des plateaux, s'engouffrant dans les **pédicules** et **processus articulaires**.

Cette organisation dessine un **triangle de faiblesse**, dont la base se situe au niveau du **mur ant** de la vertèbre.

Structure
(annulus)



D



Compression
du nerf

H



al:

ment
ible.

iques,
rent

sée

donc
au

eu sur
nsi



II) Les vertèbres: C) Arthrologie:

Le rachis comprend 2 types d'articulations:

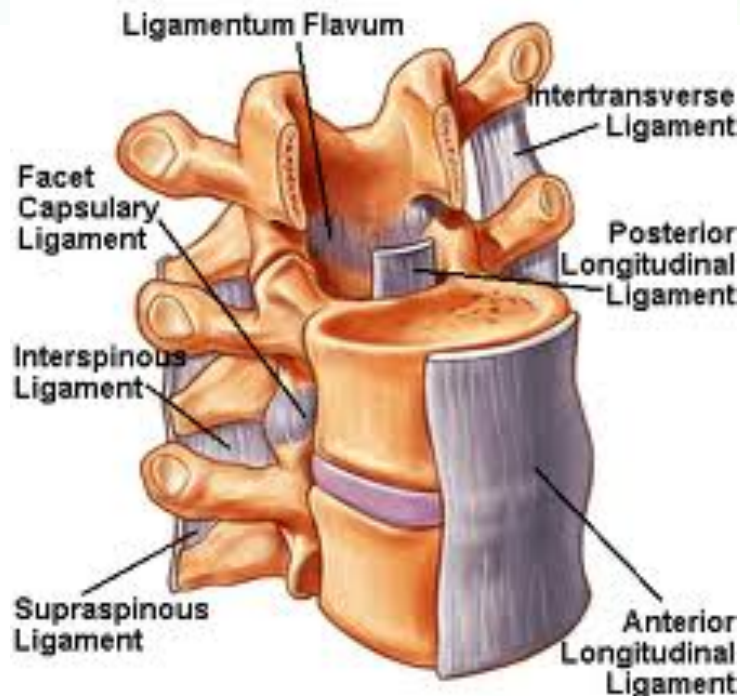
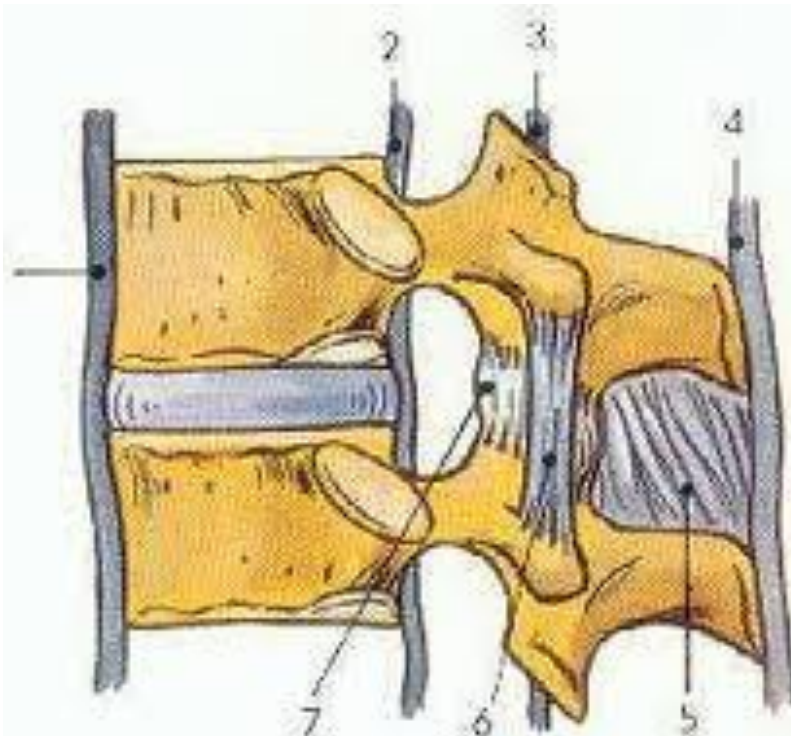
Disco-corporéale ou intervertébrale ant:

Articulation **cartilagineuse**, avec **fibrocartilage d'interposition** (le **DIV**) et **ligaments de renforts**: (ligt longitudinaux ant et post.)

Zygapophysaire ou intervertébrale post:

Articulation **synoviale**, avec **cavité articulaire**, **capsule articulaire**, **membrane synoviale**, et **ligaments**:

- Le **ligament jaune** (=ligamentum flavum), tendu entre les lames (de renfort).
- Les **ligaments inter-transversaires**, tendus entre les proc. transverses (à distance).
- Le **ligament inter-épineux**, tendu entre les proc. épineux (à distance).
- Le **ligament supra-épineux**, tendu entre les extrémités des proc. épineux (à distance).



os thoracique:
type:

en arr, encrouté de
 nf (= plateaux
 es articulaires costales
 te costale (2 sup + 2 inf).

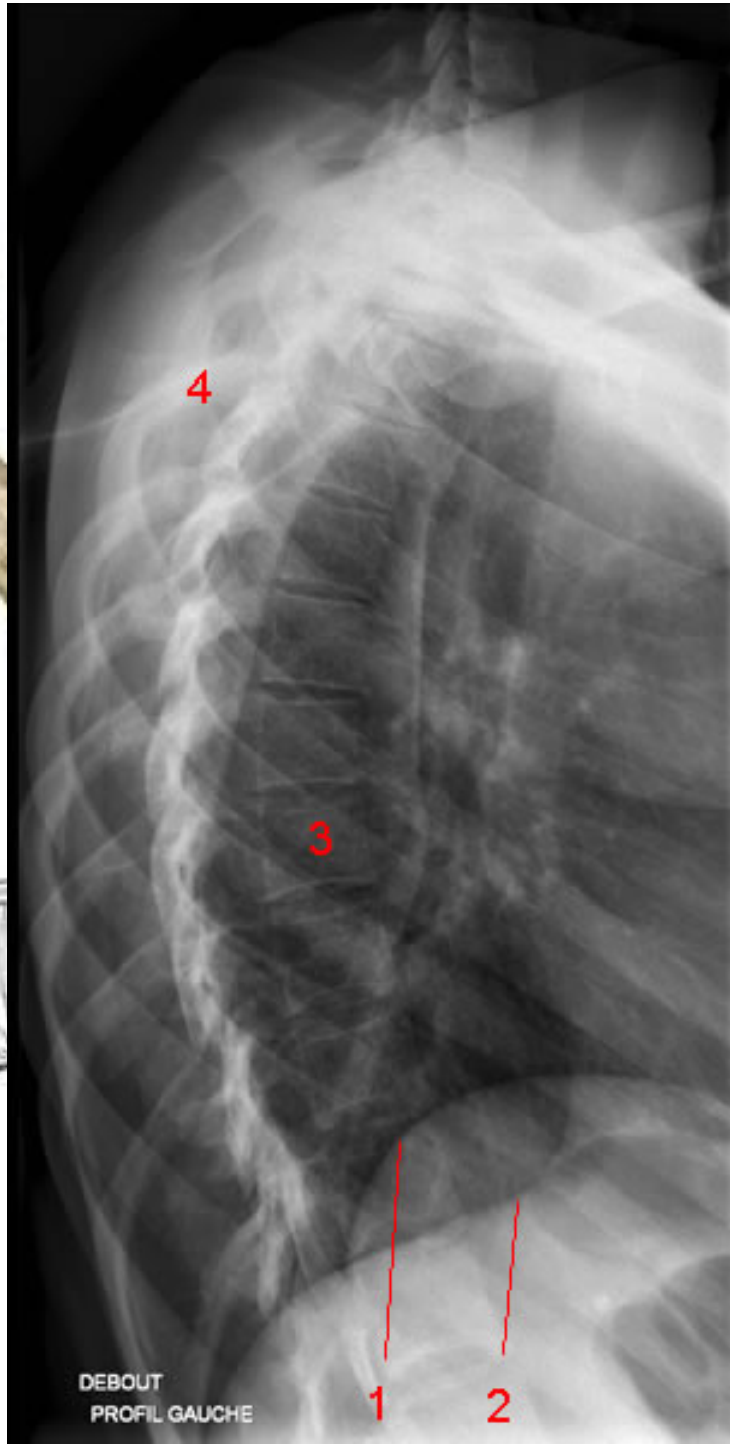
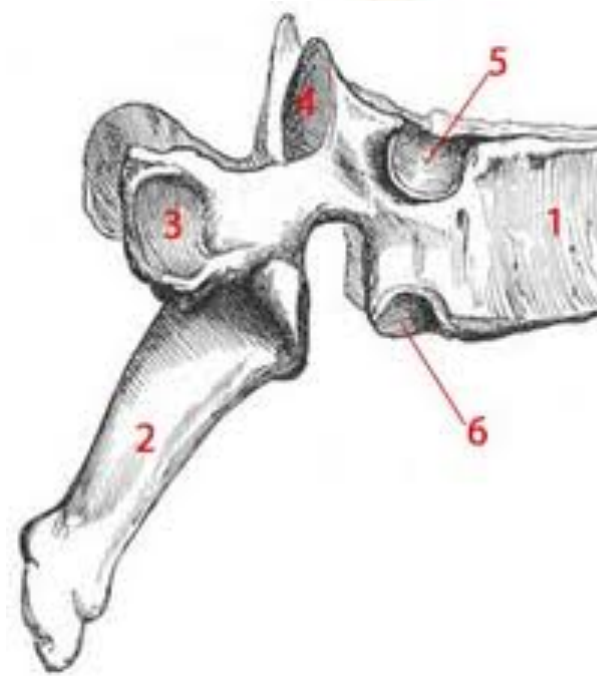
lames, délimitant le
 circulaire/ovale.

ne trouvent les proc.
 sup et 2 inf):
 /t
 as

s proc. transverses,
 aire costale →

s se trouve le proc.

ec les corps vertébraux



DEBOUT
 PROFIL GAUCHE

III) Le rachis thoracique: B) Vertèbre particulières:

T11 et T12:

Elles ont les caractéristiques suivantes:

- Abs de proc transverses mais **tubercules transverses** (+ petit) car *K11 et K12 n'ont pas de tubérosité costale* (→ donc **pas d'articulation à ce niveau**).
- n'ont **qu'une seule facette articulaire costale sur leur corps vertébral** (de chaque côté).

T12 est une *vertèbre transitionnelle*, ses **proc. articulaires inf** sont de type **lombaire** (=fragment de cylindre plein, regarde *Avt+Bas+Dh*), et son **proc. épineux plus réduit** est Hz.

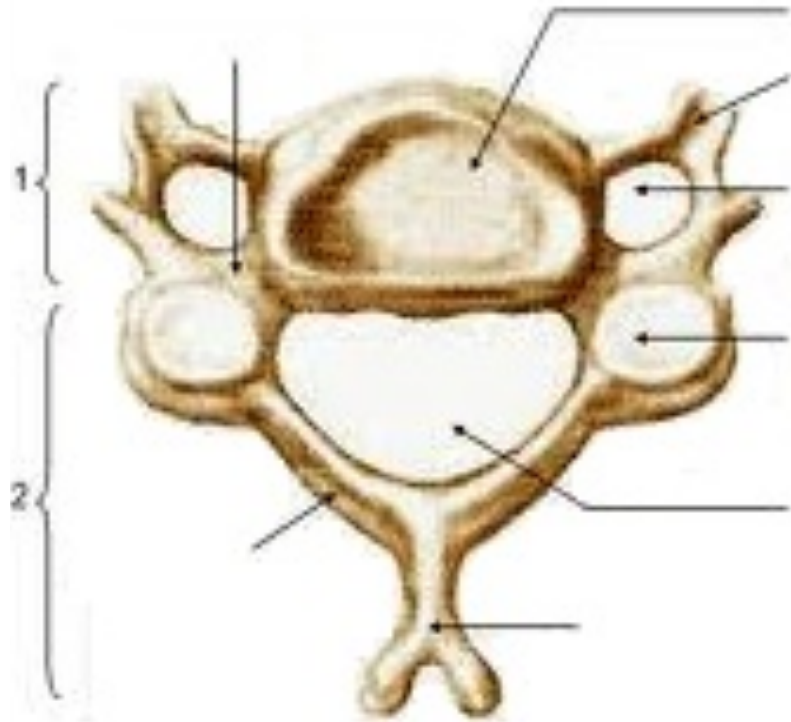
La succession des corps vertébraux forme le ***mur somatique ant***, celle des proc. articulaires le ***mur somatique post***.

Le **foramen intervertébral** est délimité par :

- Le ***mur post du CV*** en avt,
- Les ***pédicules***, en ht et en bas
- L'***articulation zygapophysaire***, en arr .

IV) Le rachis cervical:

A) Vertèbre type:



Le corps vertébral:

Il est *quadrangulaire*, les *plateaux vertébraux* sont *concaves*, le sup présente un rebord postéro-lat: *Proc. Semi-lunaires (=uncus)*; l'inf présente un *rostrum*.

L'arc neural:

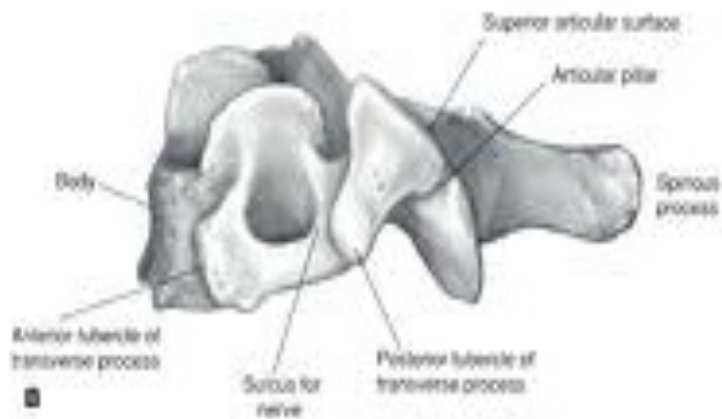
Pédicules et lames, + fins, délimitent un *foramen vertébral* large, *triangulaire* a base ant.

Les *proc. articulaires sup* regardent en *Arr+Ht*

Les *proc. articulaires inf* regardent en *Avt+Bas*.

Les proc. transverses:

plus courtes, *déjetées en avt*, *bifides*, et perforés du *foramen transversaire*. Ils présentent de plus une *gouttière de passage* (concave en Ht) pour l'émergence des nerfs spinaux.



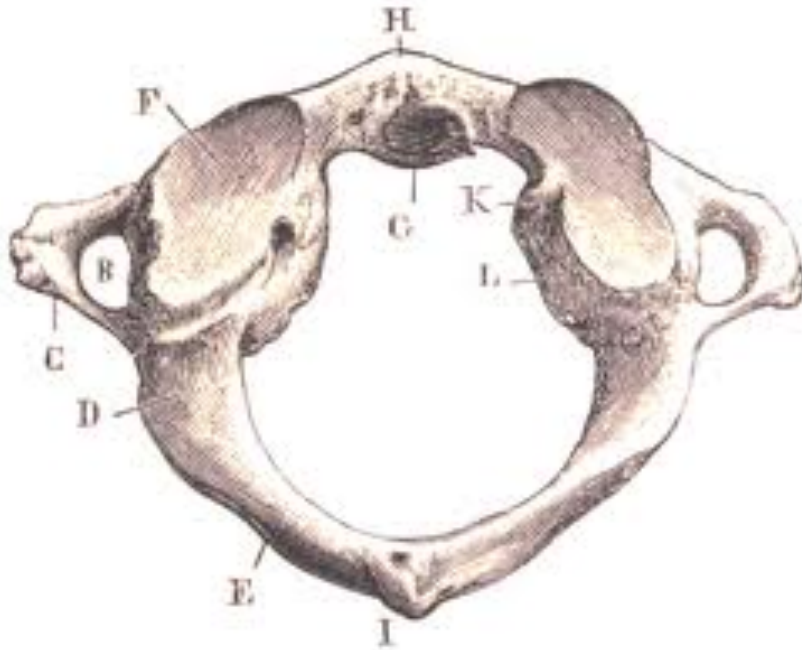
Les proc. épineux:

Ht et bifides. *Celui de C7 est monofide, et est le 1^{er} a faire saillie sous la peau*, à la racine de la nuque.

C7 présente de plus *2 surfaces articulaires* sur son corps pour la tête de la côte.

IV) Le rachis cervical:

B) L'Atlas, C1 :



Vertèbre hautement différenciée pour pouvoir s'articuler avec les condyles occipitaux.

→ 2 masses latérales reliées en avt et en arr par des arcs osseux (ant et post), l'ensemble délimitant le foramen vertébral. 2 proc. transverses se détachent latéralement aux masses lat.

L'arc ant:

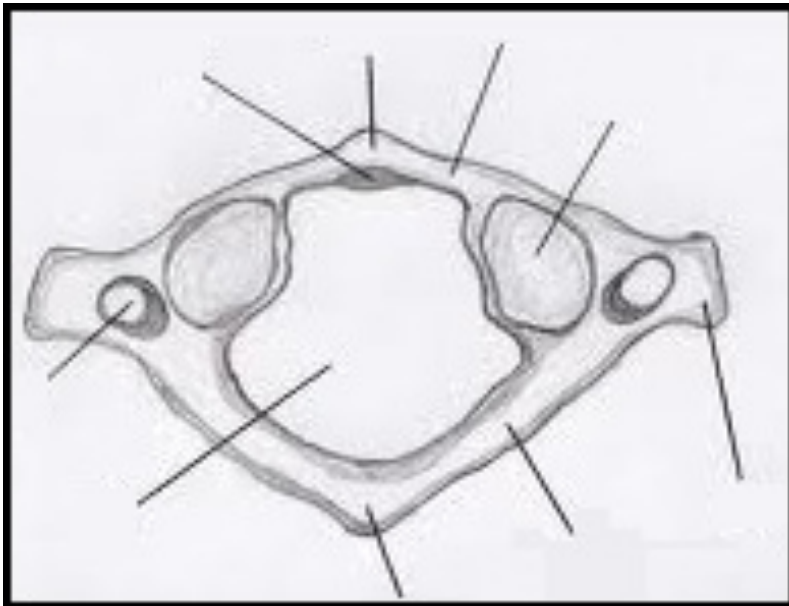
Présente sur sa face post une surface articulaire → odontoïde de C2. Il présente dans sa partie postéro-médiale 2 tubercules transverses, donnant insertion au *ligt transverse*.

Les masses lat:

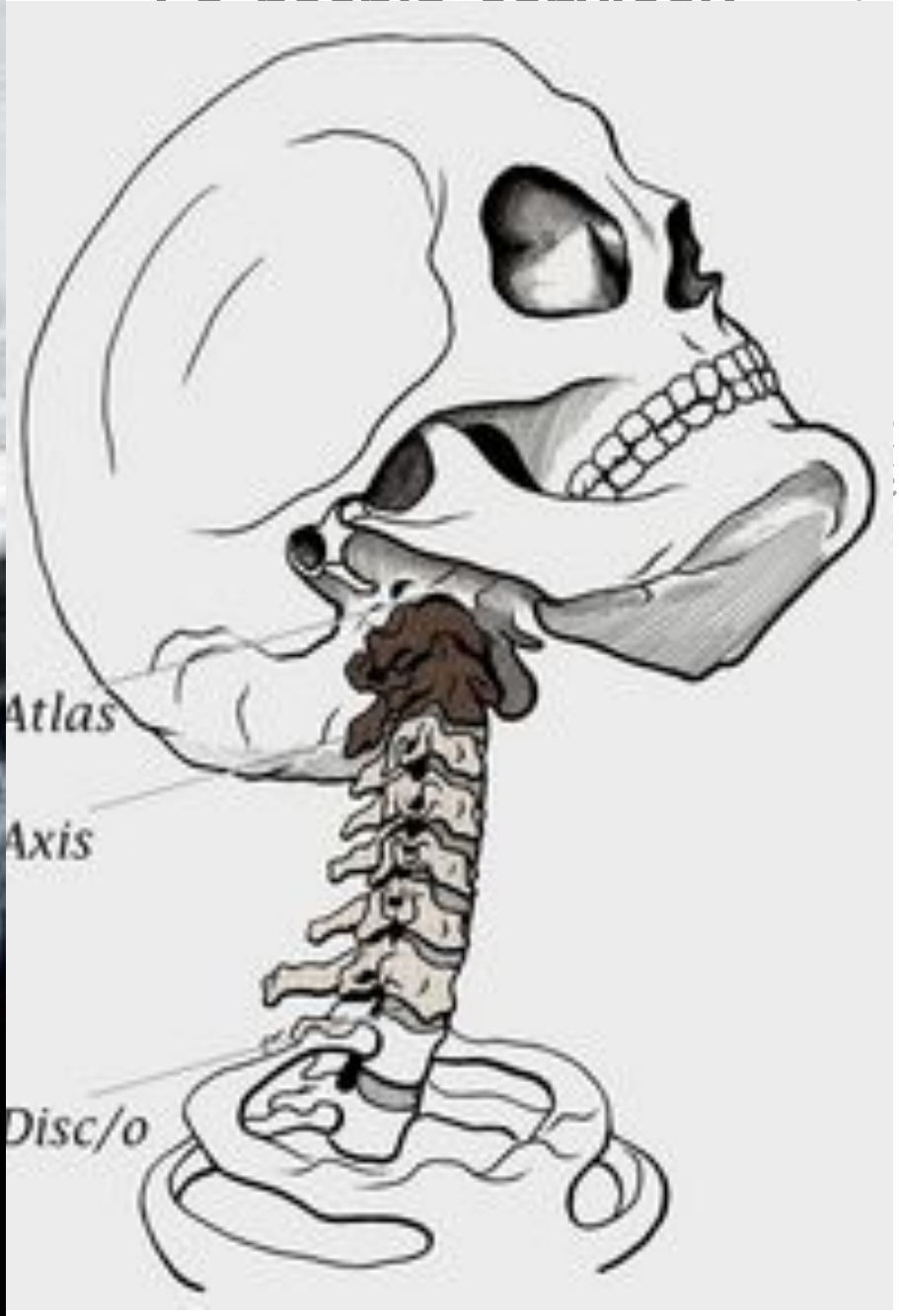
Leurs faces sup et inf sont articulaires encroutées de cartilages, orientées en Dd+Ht (sup) et Dd+Bas (inf). Leur face post est creusée par la *gouttière de l'a. vertébrale*.

Le canal vertébral:

Il est grossièrement circulaire, divisé en 2 parties par le *ligt transversaire*.



La rachis cervical





V)

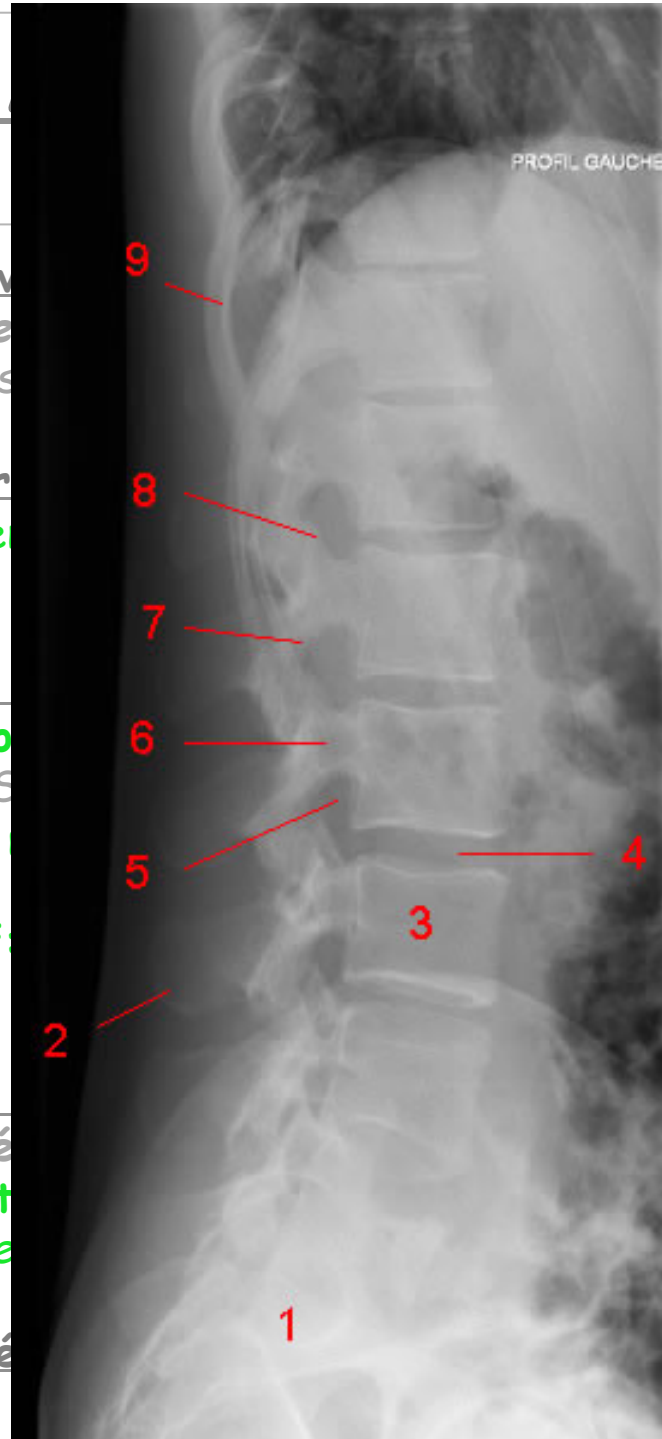
Le corps v
Réniforme
 de ttes les

L'arc neur
 Le *forame*
 base ant.

Les proc.
 - *Les sup*
 +Dd+Ht. S
tubercule
 spinaux).
 - *Les inf*
 +Dh+Bas.

Les proc.
 Sont ici l'é
proc. cost
accessoire

Le proc. é
 Très dvp,



PROFIL GAUCHE

ids

à

Arr

Avt

rcule