



Tête & Coulommier
- épisode 4

Les vertèbres cervicales

kesako le rachis cervical ?

rachis cervical = squelette du cou

Limite sup. --> charnière crânio-cervicale



Limite inf. --> charnière cervico-thoracique

7 vertèbres +++

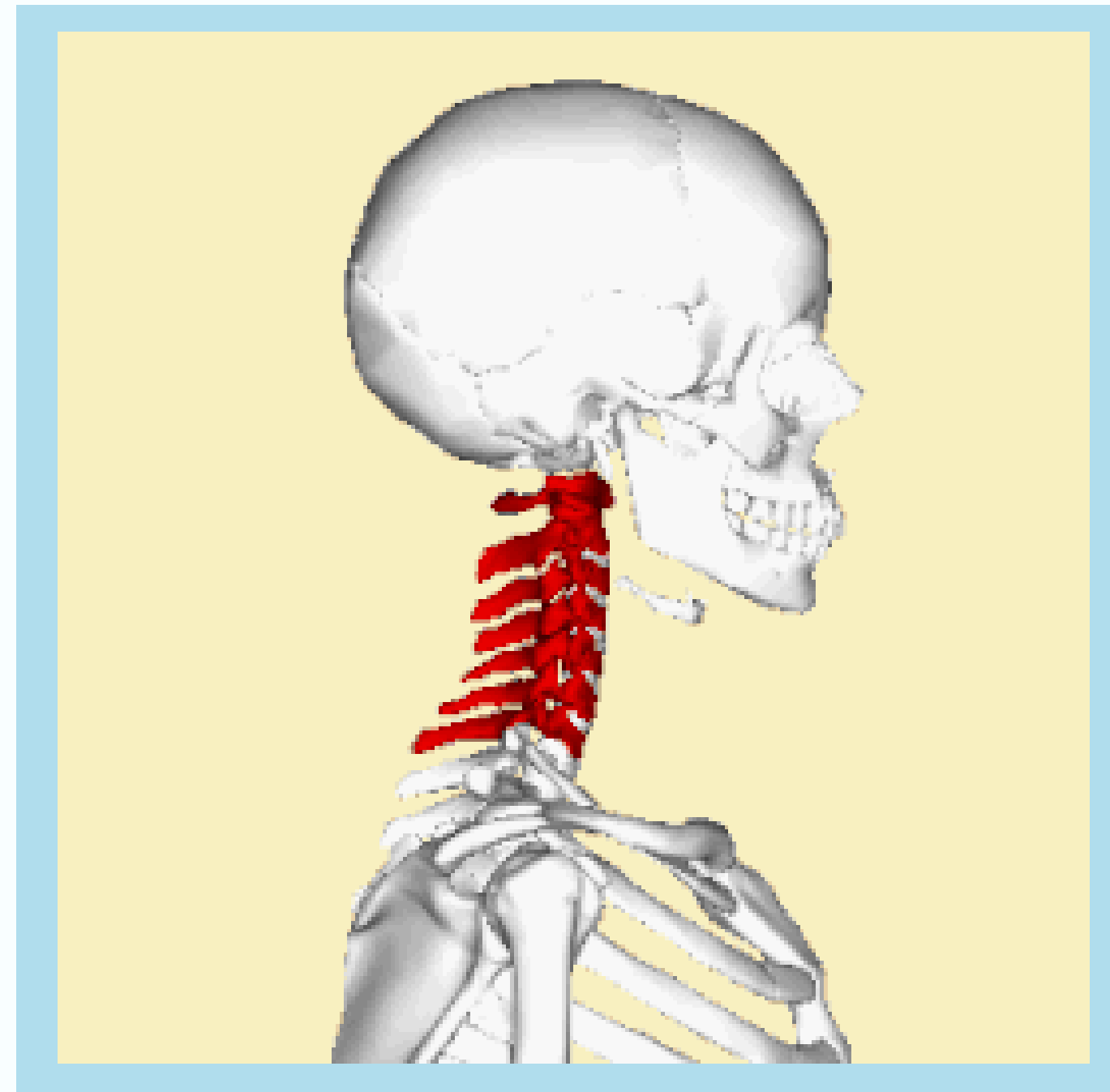
**lordose cervicale
+++**

très mobile +++

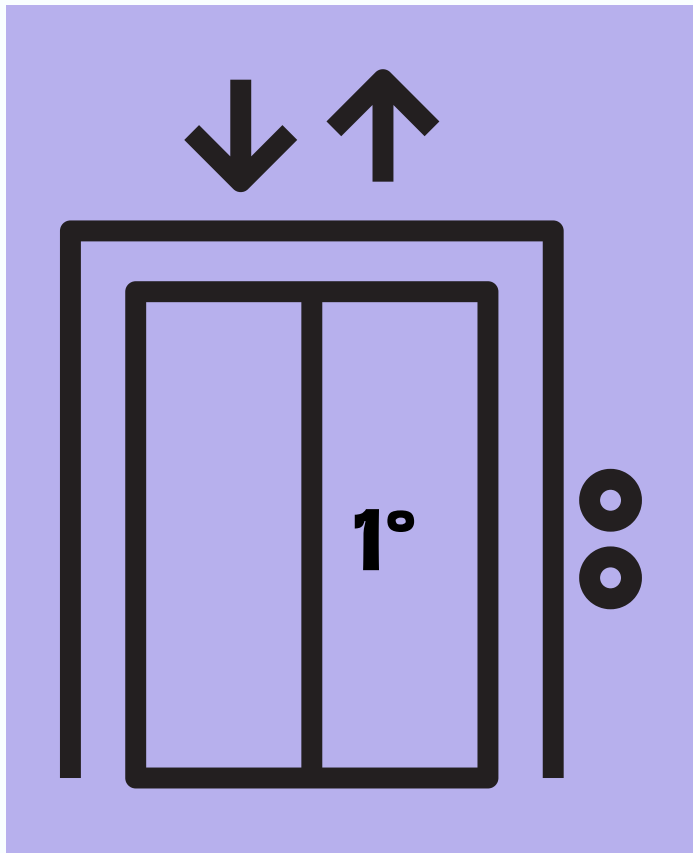
✦ Charnière ✦ = limite fragile sur le plan mécanique, qui permet de séparer la colonne vertébrale (= rachis) en plusieurs étages.



kesako le rachis cervical ?



2 étages

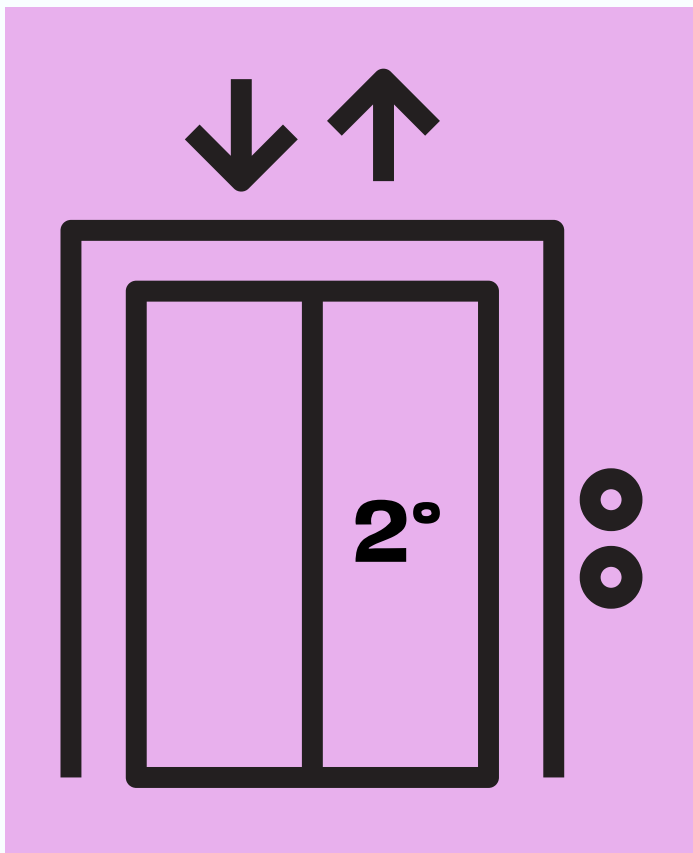


Rachis Cervical Supérieur

C1 = l'Atlas

C2 = l'Axis

vertèbres "spéciales"



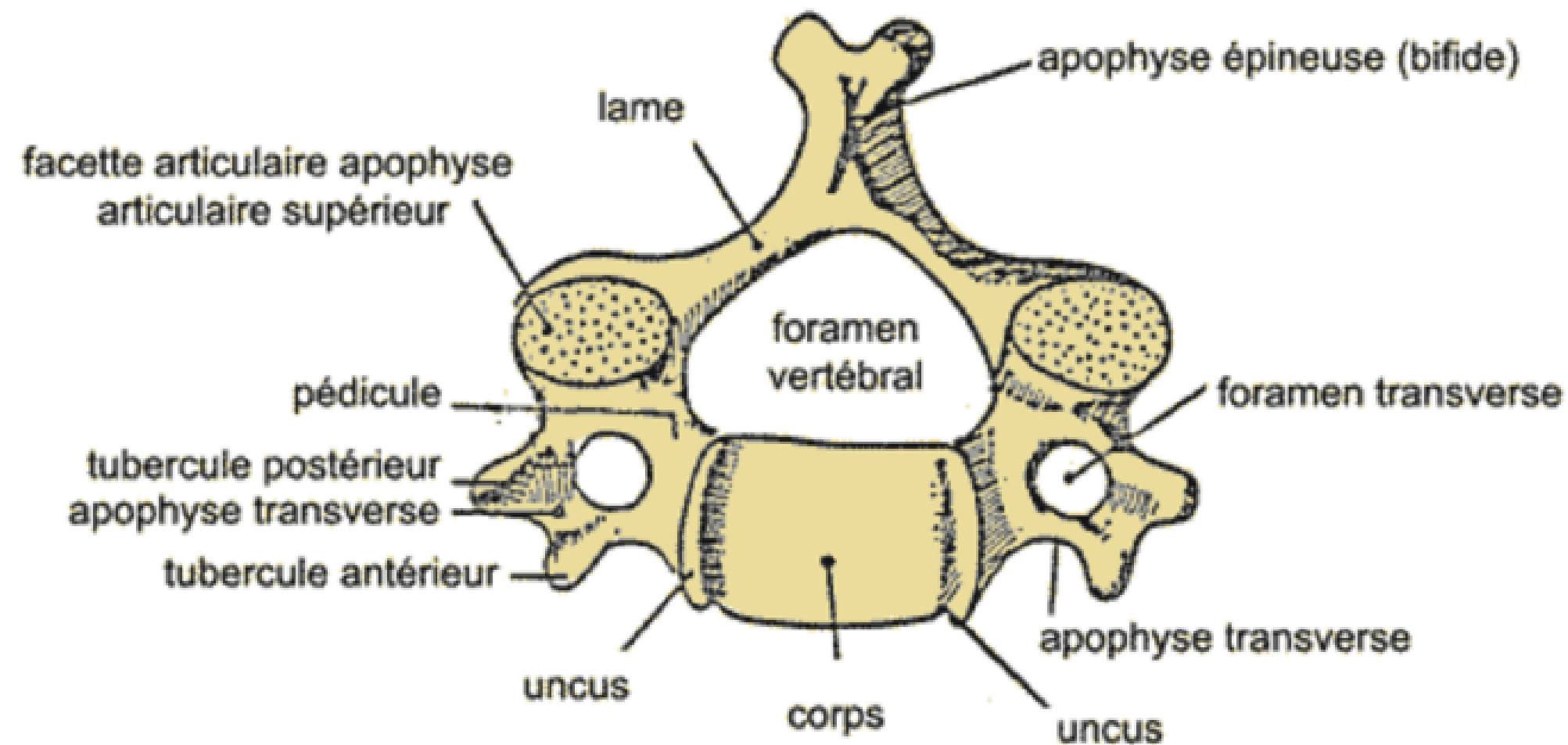
Rachis Cervical Inférieur

C3 - C7

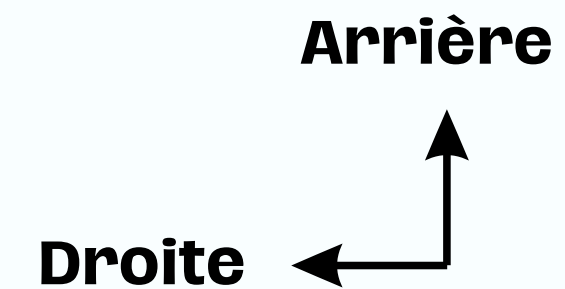
La vertèbre cervicale type

C4 ou C5

petite +++



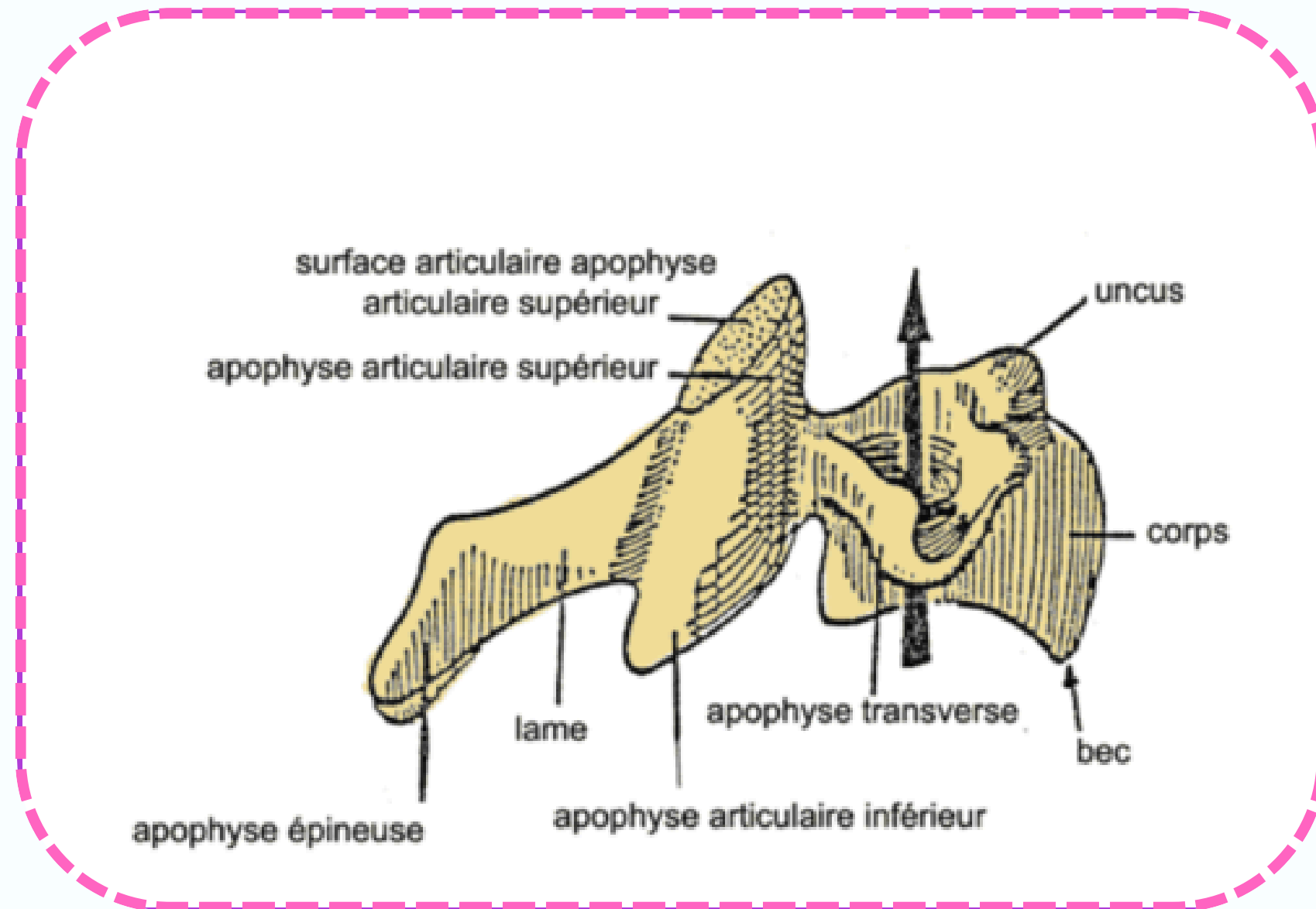
Vue supérieure de la vertèbre cervicale type



La vertèbre cervicale type

C4 ou C5

petite +++



Vue latérale droite de la vertèbre cervicale type

Haut
Arrière

Corps vertébral

→ **Quadrangulaire (=carré) +++**



plateau supérieur



CONCAVE sur une vue
antérieure
CONVEXE sur une vue
latérale
+++



plateau inférieur



CONVEXE +++

**Foramen
vertébral**

→ **Triangulaire à base antérieure *****

Les pédicules

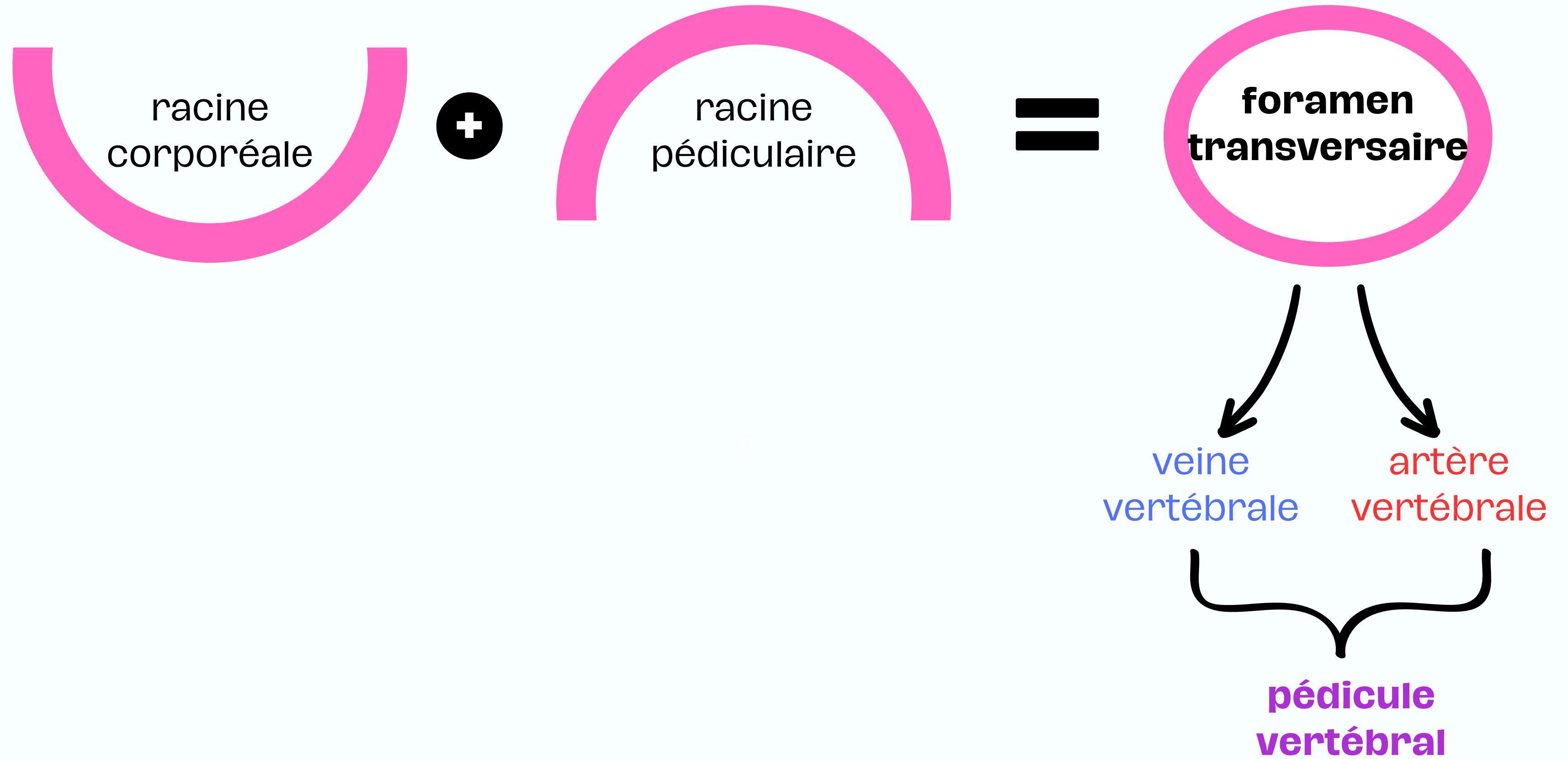
→ insertion sur le corps vertébral
→ dirigés vers l'arrière et le dehors

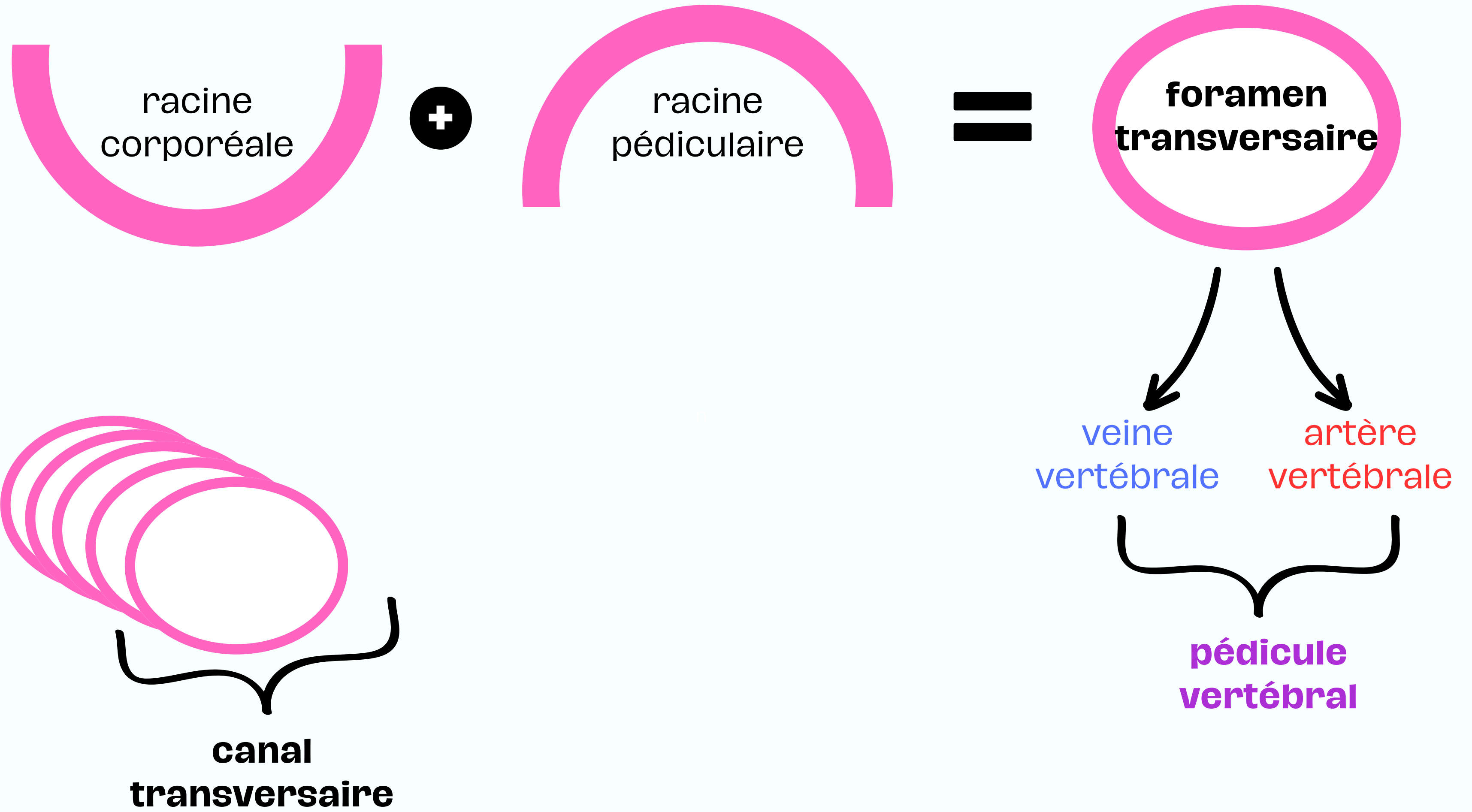
Les lames

→ au nombre de 2
→ en arrière des pédicules

Les PT

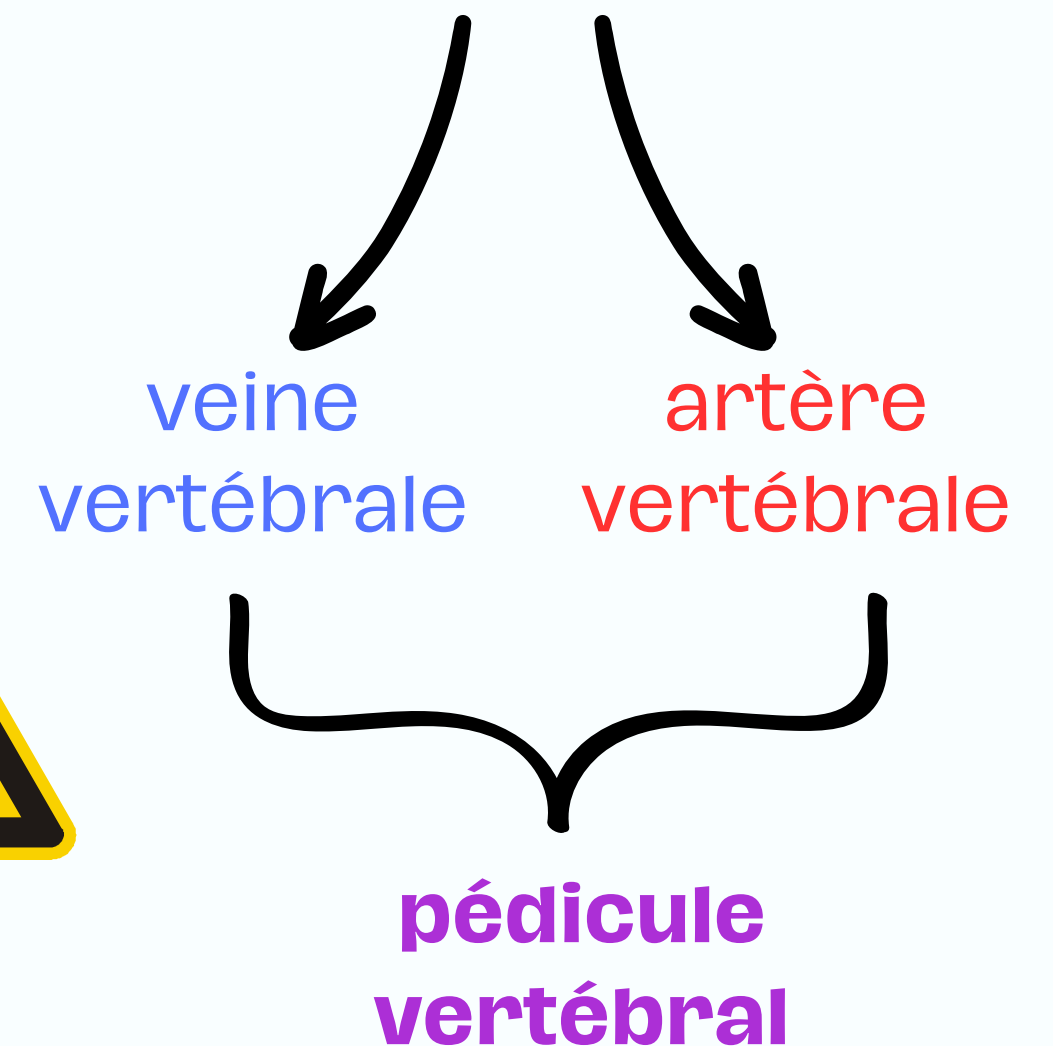
→ vers l'avant et le dehors
→ gouttière **CONCAVE** vers le haut = **gouttière transverse**
→ 2 racines : 1 pédiculaire et 1 corporéale







En ARRIERE des vaisseaux
(donc du pédicule) -->
passage du nerf spinal de
même nom que la
vertèbre, **dans la**
gouttière transverse !!!



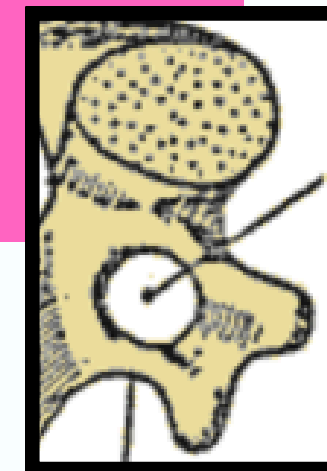


Les processus transverses
sont dits :

BI-TUBERCULEUX

+++

(≠ bifide)



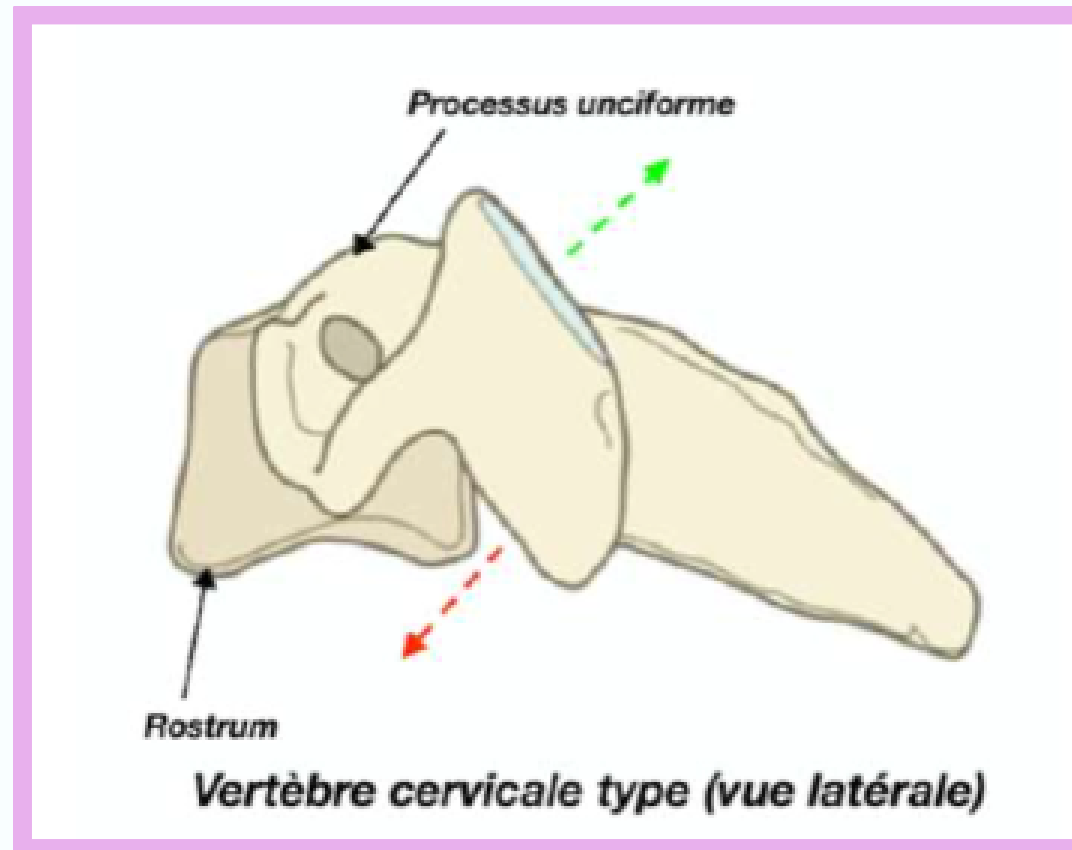
Processus articulaires

Supérieur

vers le haut et l'arrière +++

Inférieur

vers le bas et l'avant +++



Processus épineux

 **BIFIDE +++** 

+ horizontal

qq particularités...

C6

le tubercule ant.
du PT est saillant
vers l'avant (=
très développé)

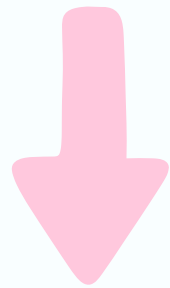
C7

- PT réduits
- Processus épineux très long --> PALPABLE sous la peau +++
- 2 surfaces articulaires en + --> faces latérales du CV

L'ATLAS

C1

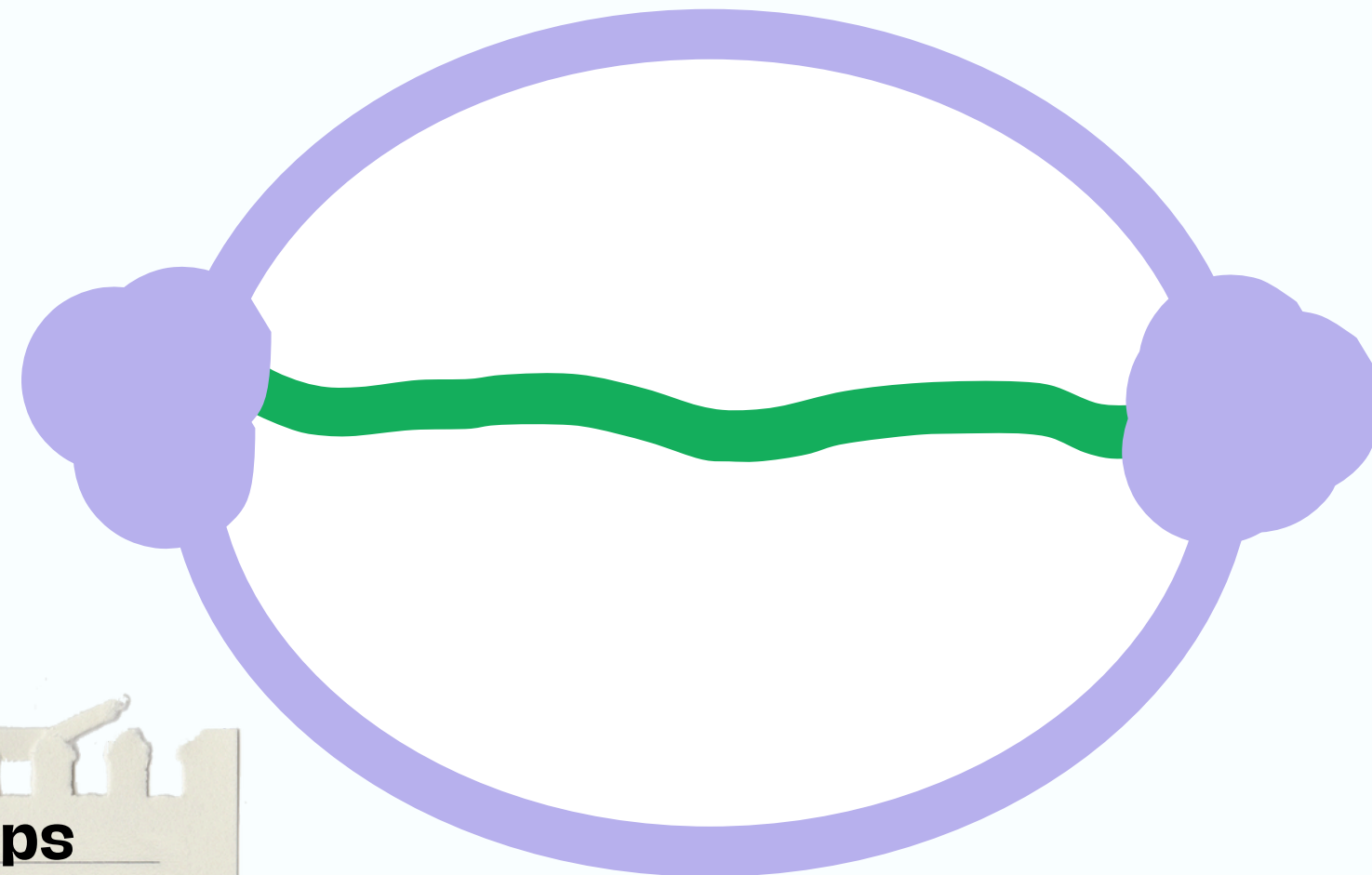
**forme :
ANNEAU**



2 masses latérales + 1 arc
antérieur + 1 arc
postérieur



**PAS de corps
vertébral !!!**



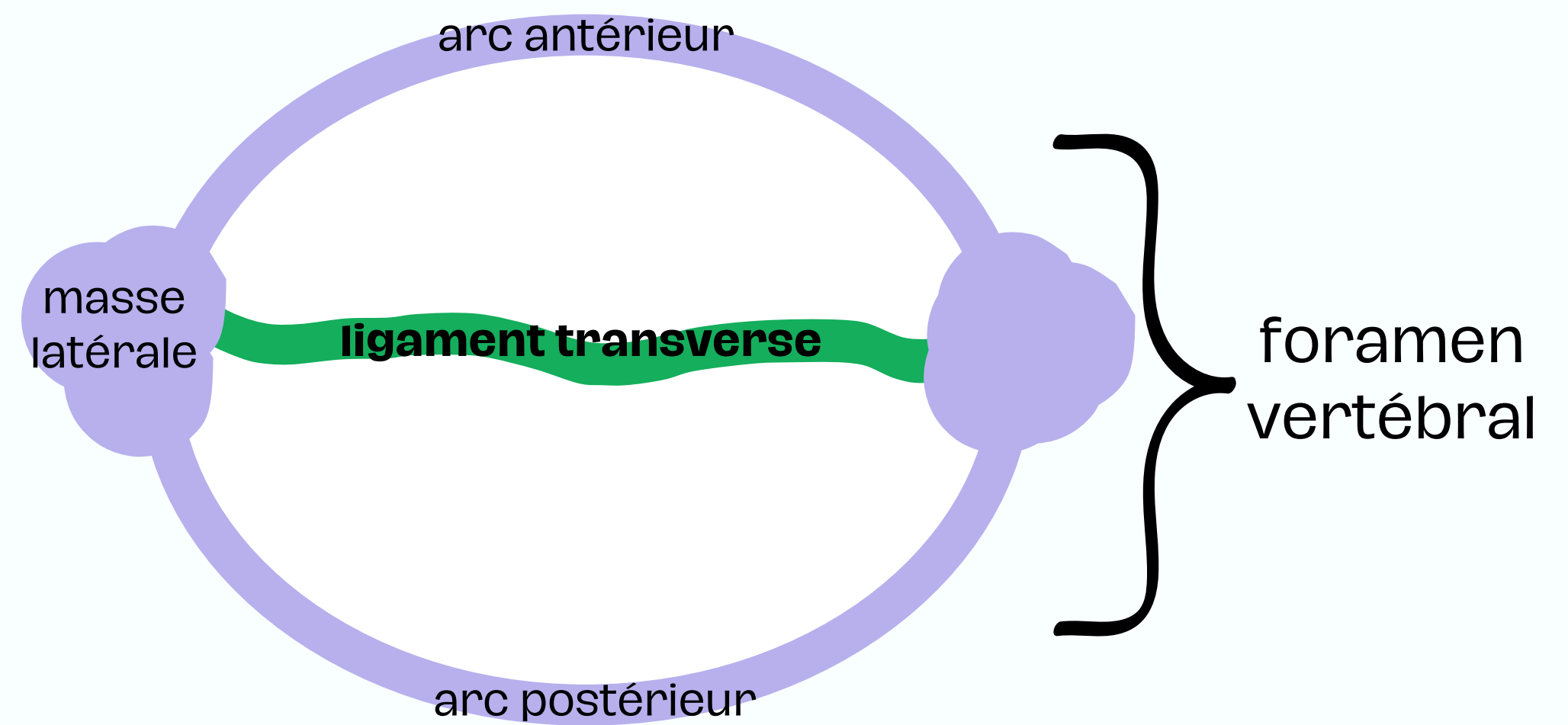
L'ATLAS

C1

forme :
ANNEAU



2 masses latérales + 1 arc
antérieur + 1 arc
postérieur



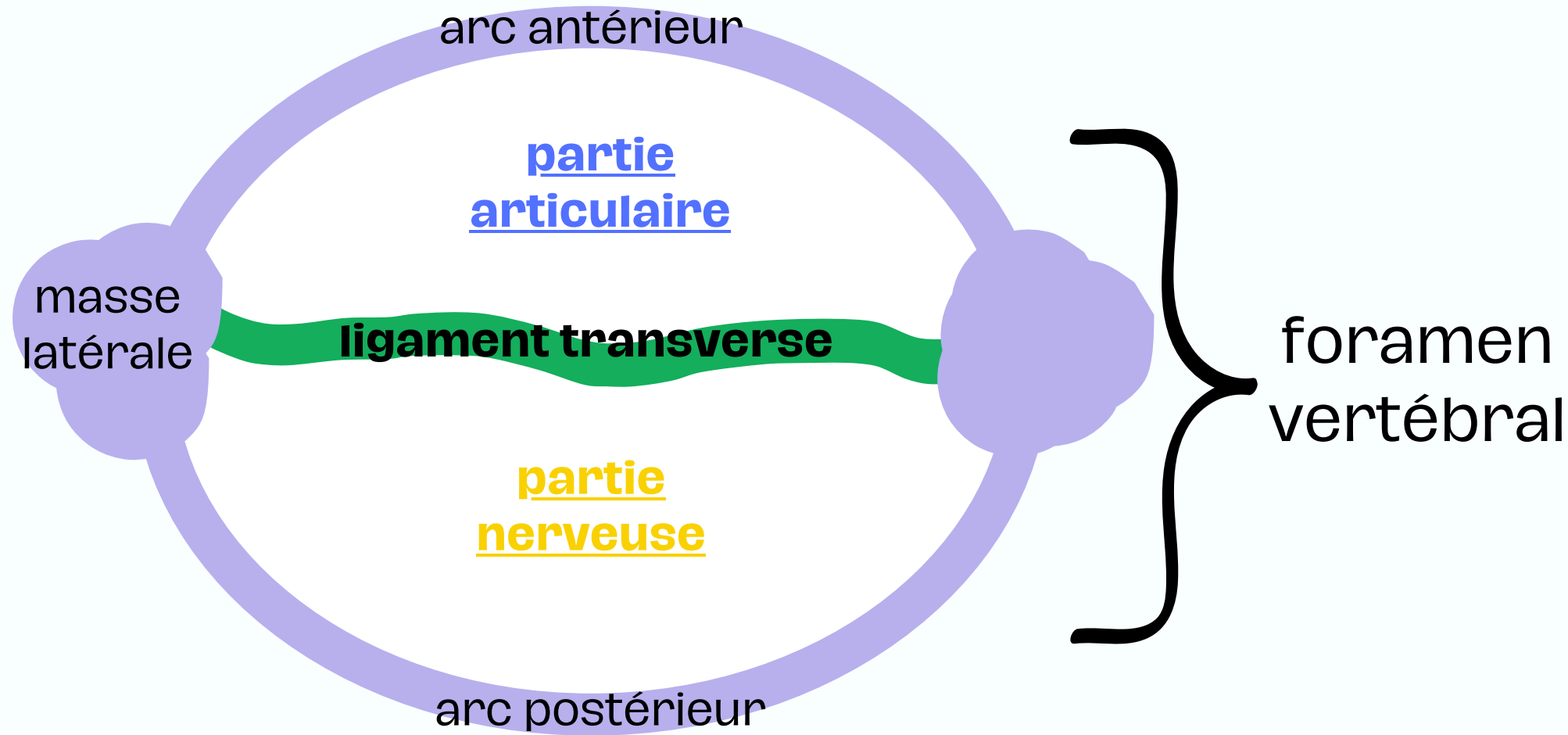
L'ATLAS

C1

forme :
ANNEAU



2 masses latérales + 1 arc
antérieur + 1 arc
postérieur



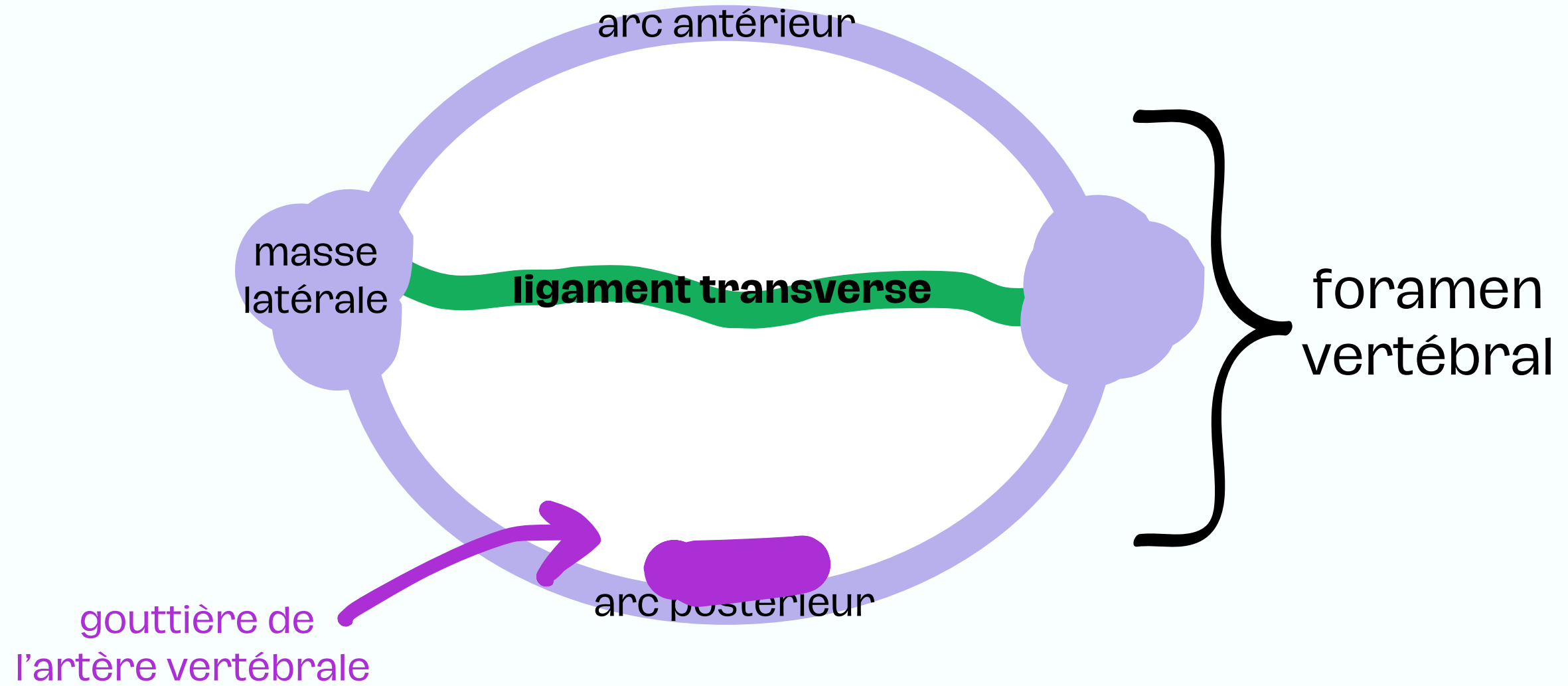
L'ATLAS

C1

forme :
ANNEAU



2 masses latérales + 1 arc
antérieur + 1 arc
postérieur



L'AXIS

C2

Sur le corps vertébral

vers le haut
+
vers l'arrière

**processus
odontoïde = dent
de l'axis +++**

**cartilage en
blason de
chevalier**

L'AXIS

C2

Sur le corps vertébral

vers le haut
+
vers l'arrière

Processus épineux

BIFIDE

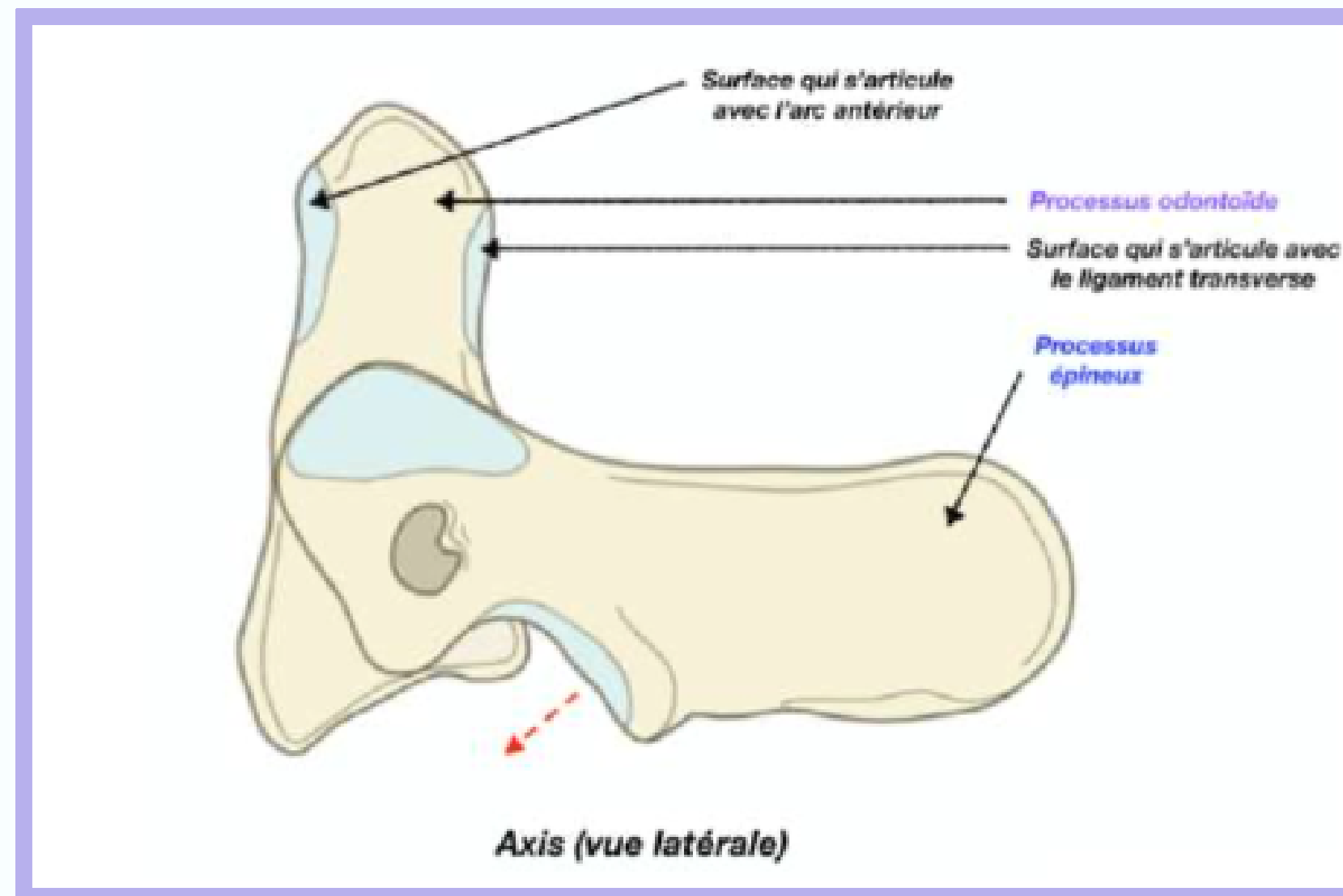
**processus
odontoïde = dent
de l'axis +++**

Volumineux

**cartilage en
blason de
chevalier**

L'AXIS

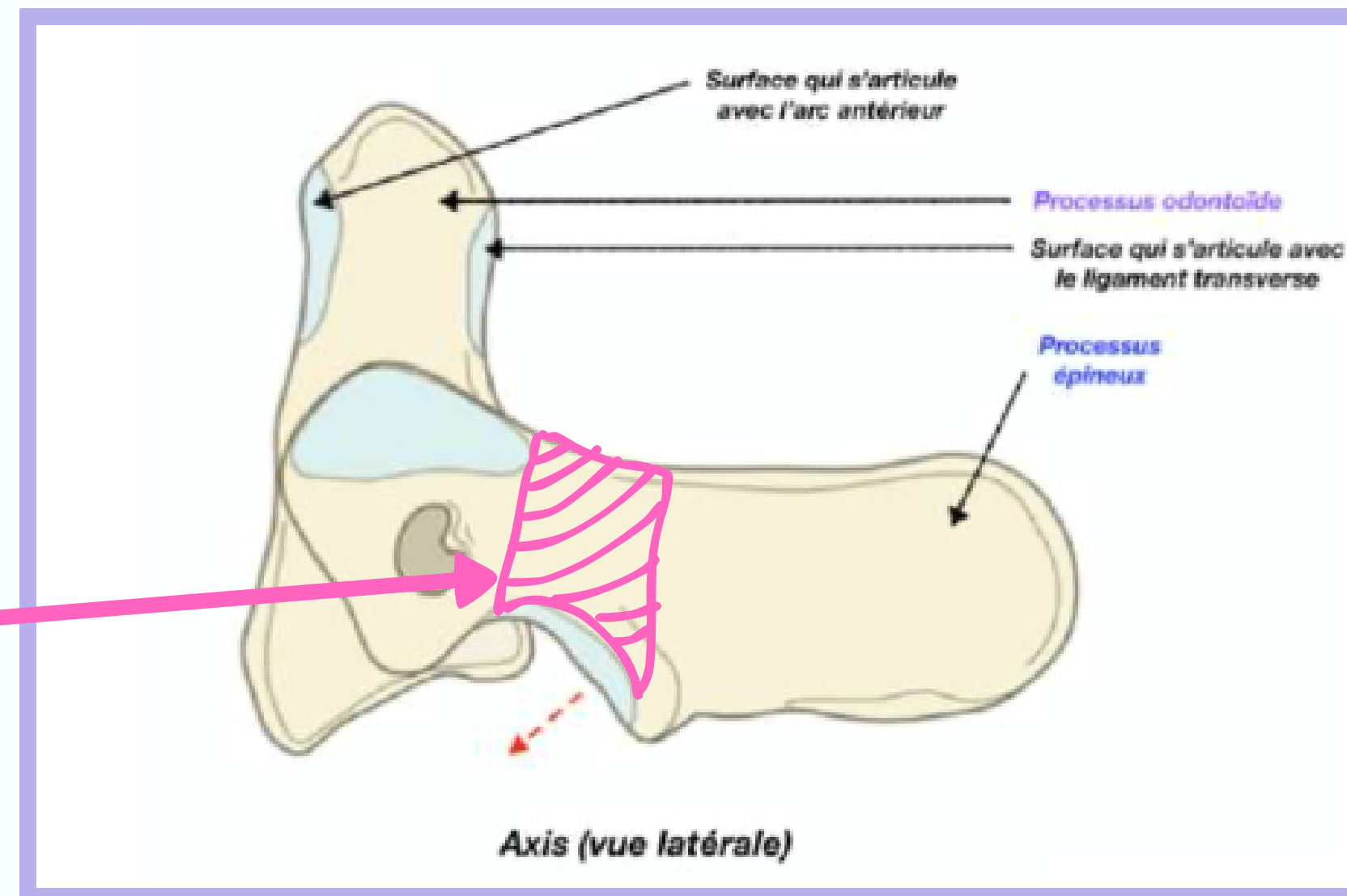
C2



L'AXIS

C2

Isthme





Pathologies



Eclatement de C1

○ compression verticale
des masses latérales

Or --> obliquité des surfaces
articulaires



Donc --> mécanisme de "presse-noyau" : les
ML vont partir sur le côté

--> rupture entre l'arc antérieur et
l'arc postérieur



Pathologies



Fractures odontoïde

- Lorsque l'arc antérieur de C1 vient buter contre la dent de C2
- Multiples fractures --> peut entraîner la mort

Fracture de l'isthme = du pendu

- Lors d'une pendaison judiciaire par exemple --> une hyperextension brutale du rachis cervical supérieur --> rupture de l'isthme
- Pas forcément mortel MAIS si trouble neurologique --> mort

Trajet de l'artère vertébrale

Foramen
transversaire



De C6 à C1 +++



la veine vertébrale

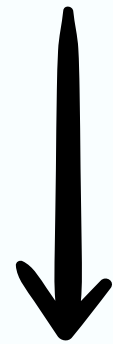
De C1 à C7



Trajet de l'artère vertébrale

1ère boucle :

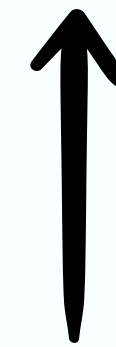
en arrière et au-dessus du PT



**en arrière de la ML
+
partie antérieure de
l'arc postérieur**



**passé le foramen
magnum, union avec
l'artère V. controlatérale
--> tronc basilaire**



2ème boucle :

vers l'avant et le haut

✨ Visualisation ✨





FINIIIIII ✨

Merci d'avoir regardé la vidéo et bon courage les asticots 🐛 !