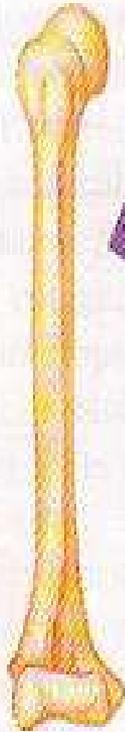


Ostéologie

عظام الجزء العلوي

Les os membres supérieure



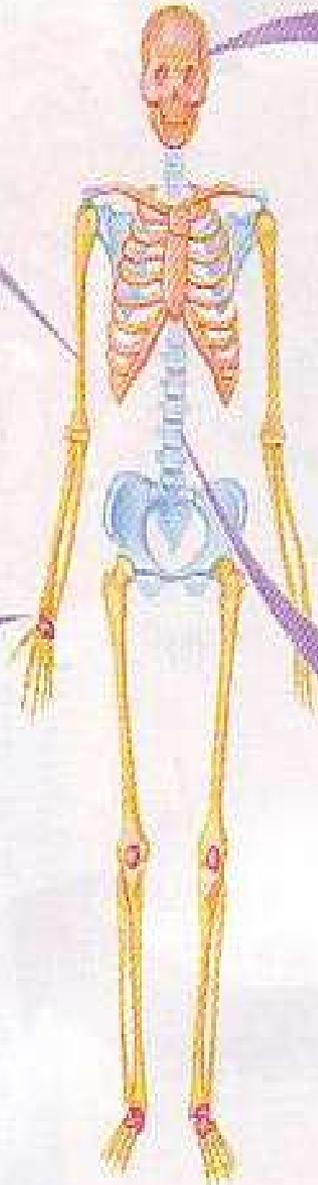
(a) Os longs
(ex. : l'humérus,
dans le bras)

العظام الطويلة



(b) Os courts
(ex. : les carpiens,
dans le poignet)

العظام القصيرة



(c) Os plats
(ex. : l'os pariétal
du crâne)

العظام المسطحة



(d) Os irréguliers
(ex. : une vertèbre)

العظام الغير منتظمة

مشاشة عليا

Épiphyse proximale

عظم إسفنجي

جسم العظم

Diaphyse

العظم الكثيف

نخاع العظم
الاصفر

Moelle osseuse jaune

Os compact

Périoste

سمحاق

Fibres de Sharpey

Artères nourricières

قناة نخاعية

مشاشة سفلى

Épiphyse distale

(a)

(b)

(c)

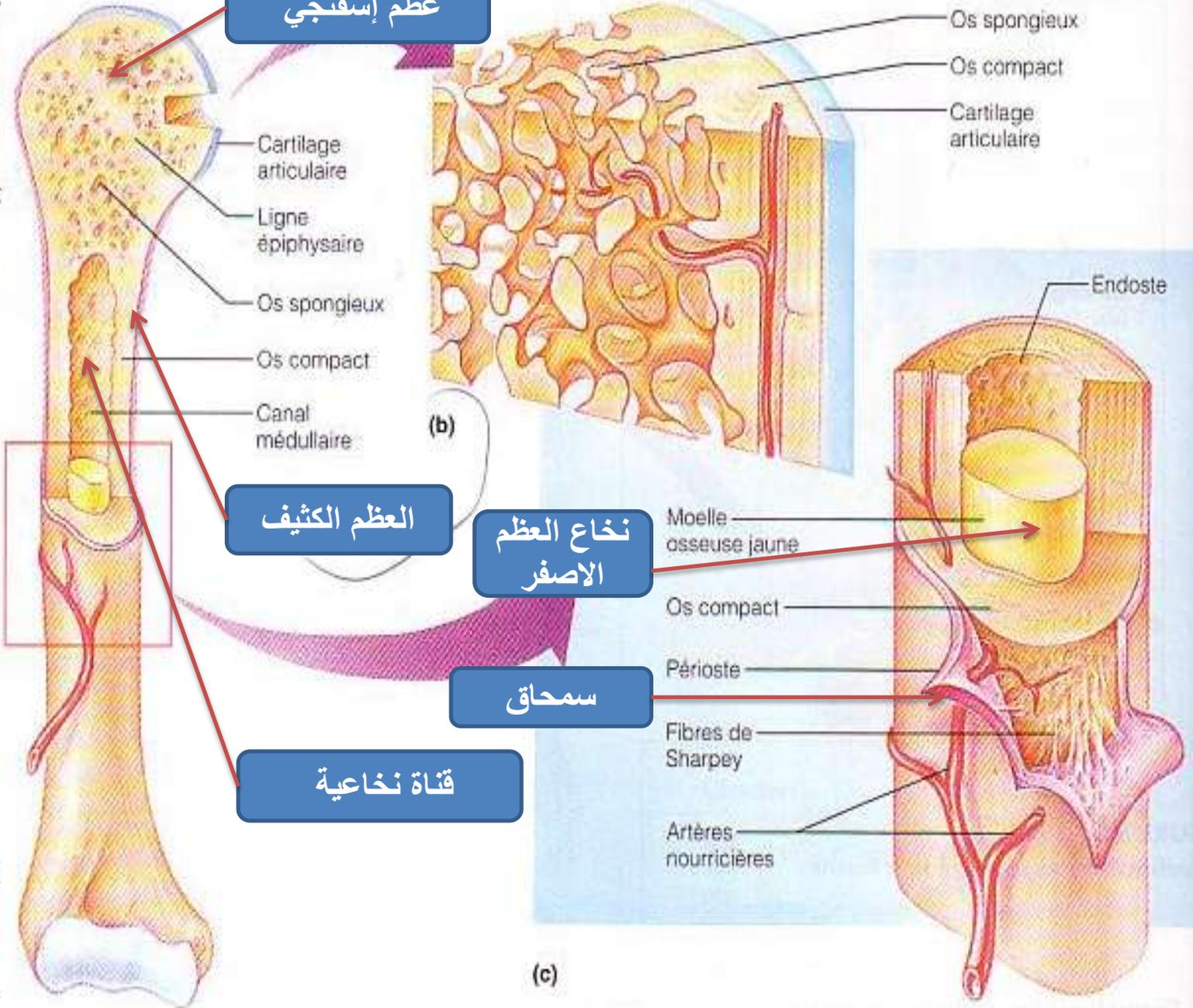
Os spongieux

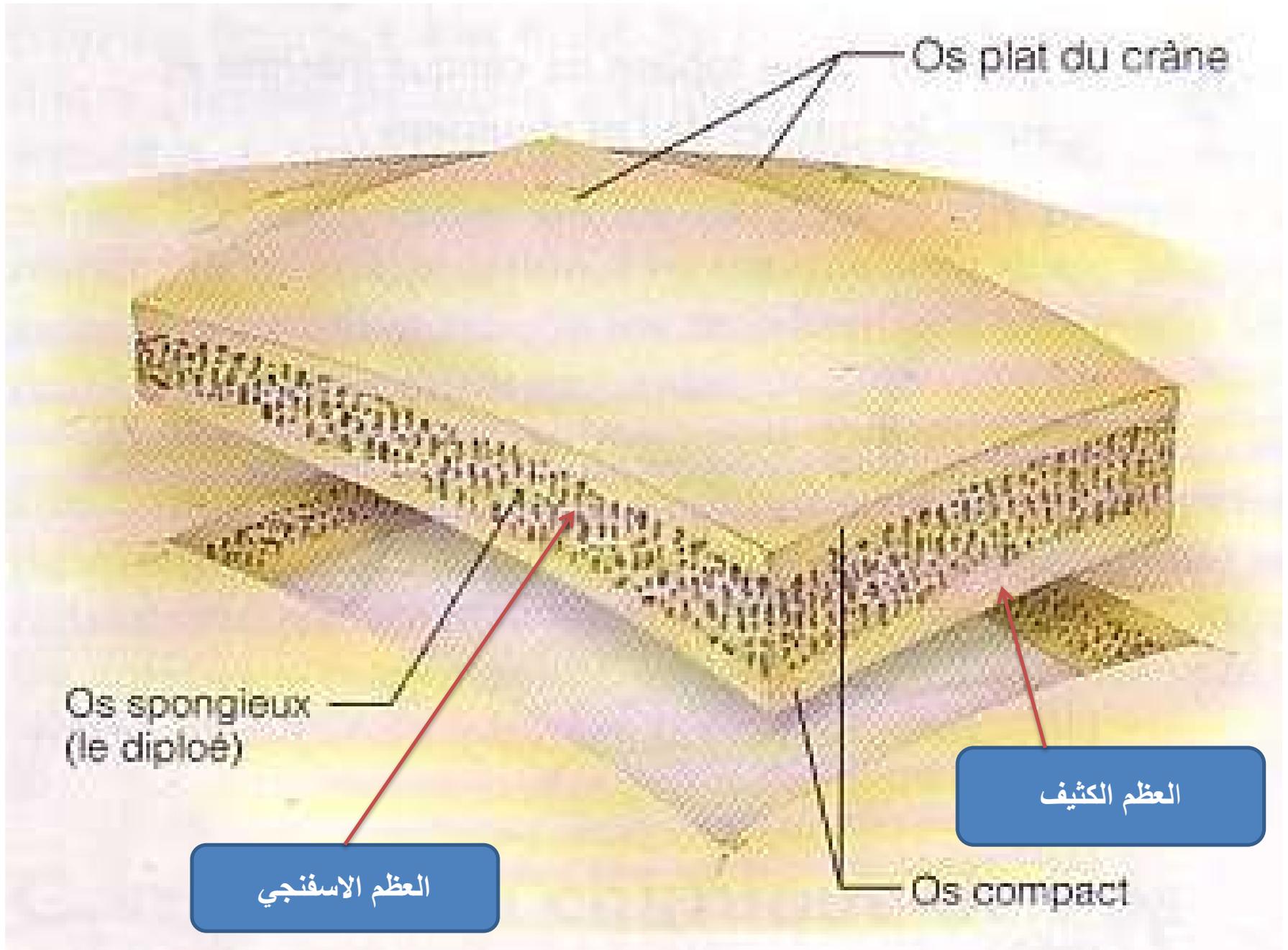
Os compact

Cartilage articulaire

Endoste

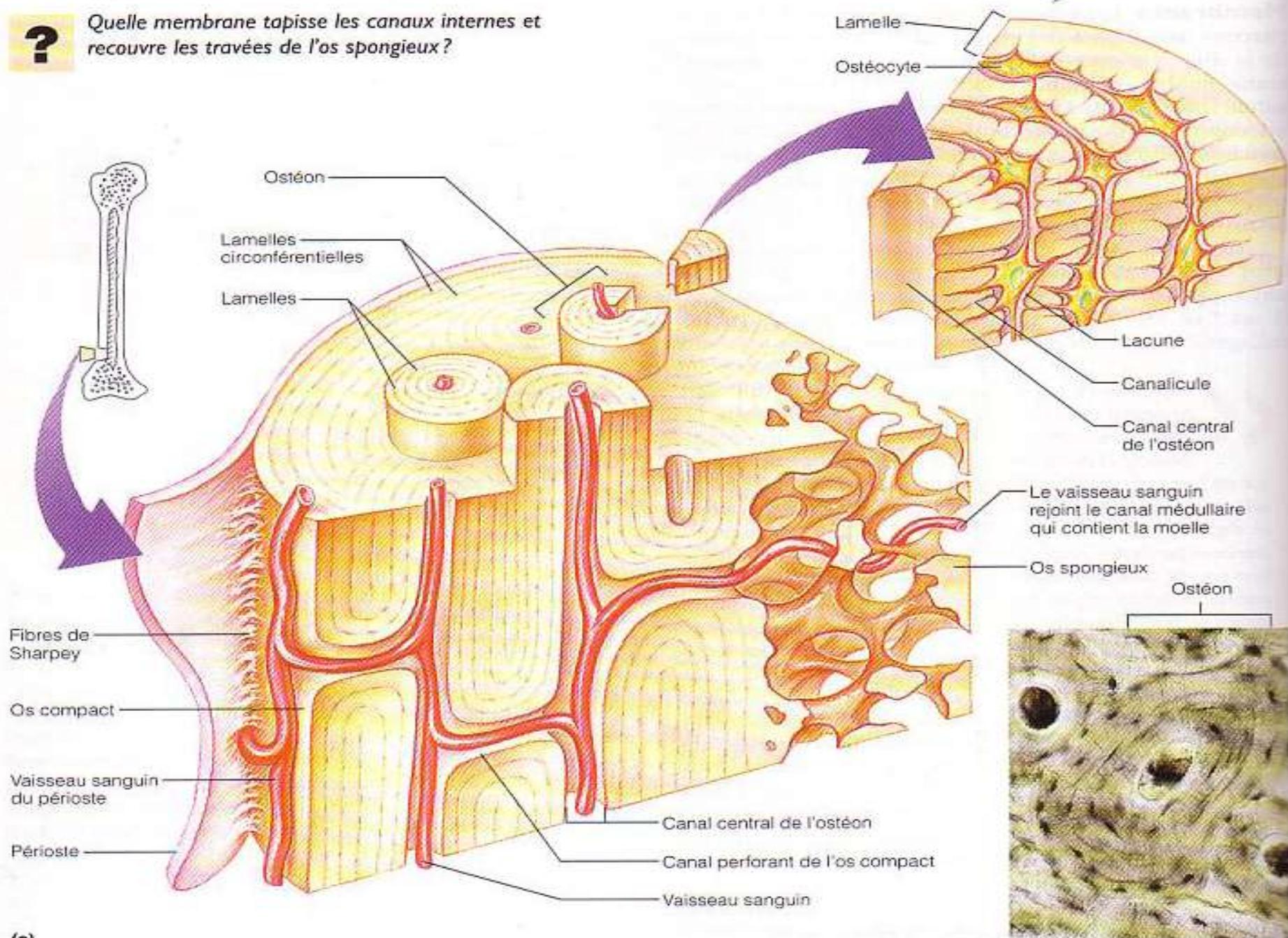
6





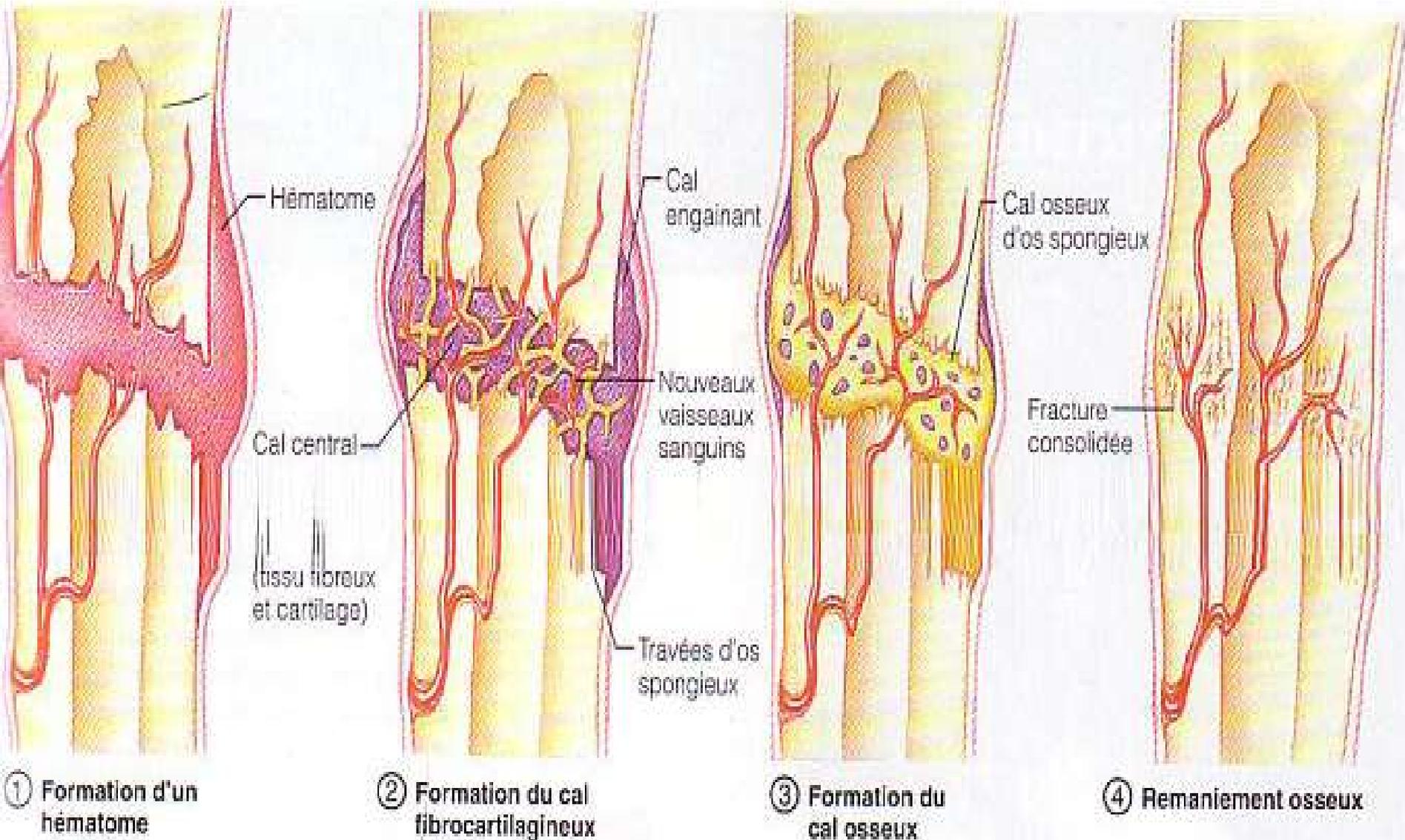


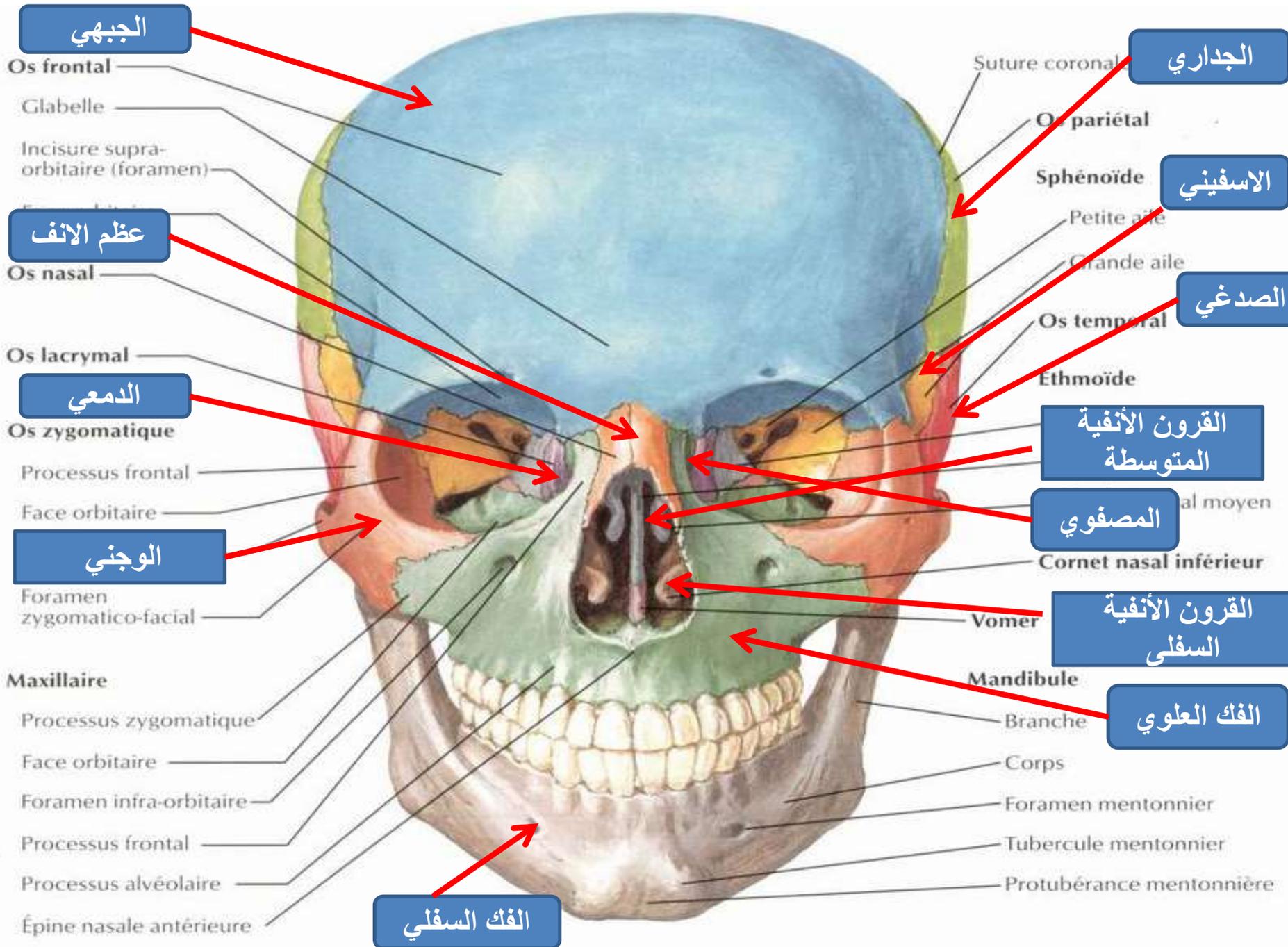
Quelle membrane tapisse les canaux internes et recouvre les travées de l'os spongieux ?

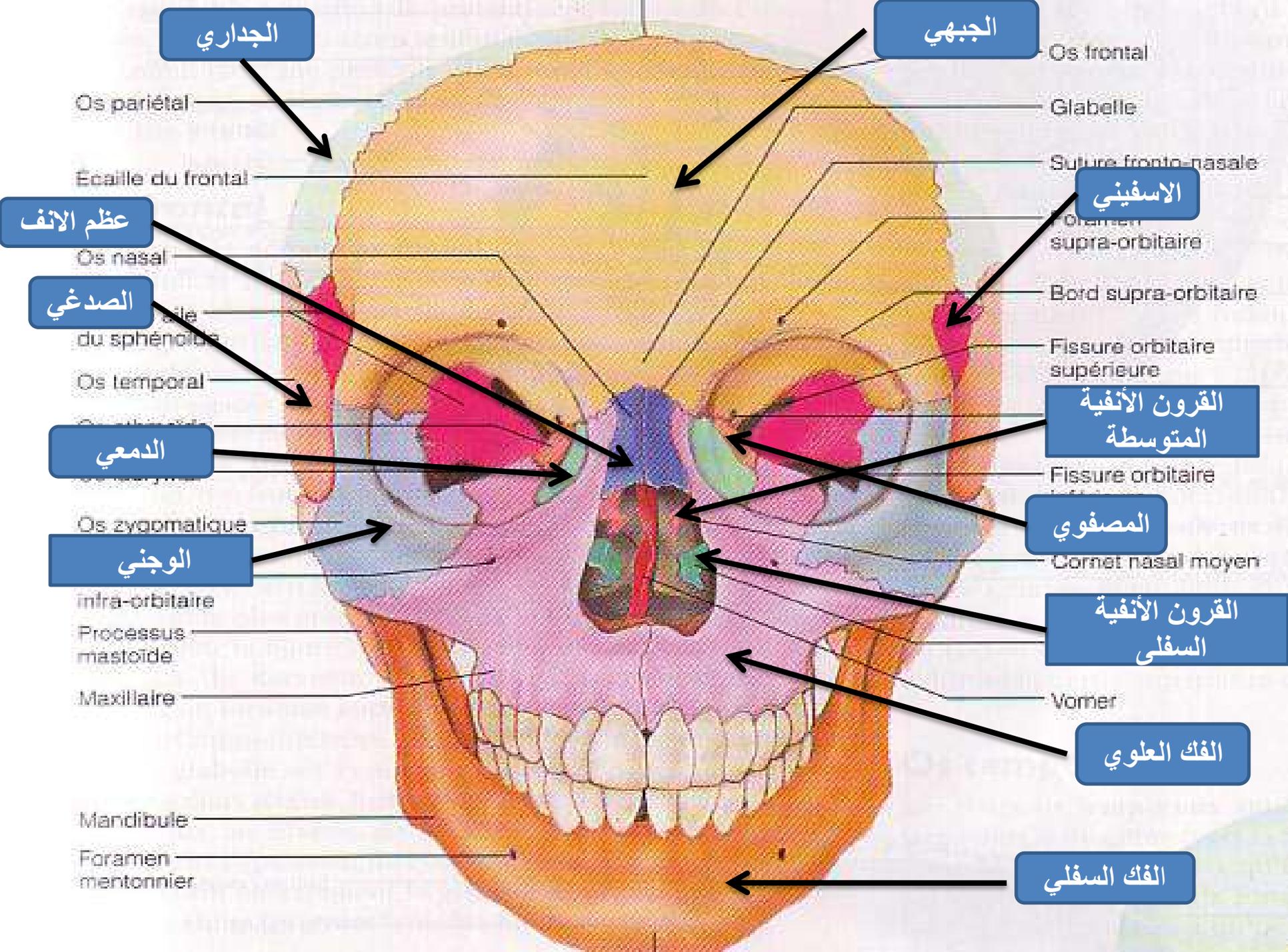


(a)

المراحل المختلفة لتجديد العظام المنكسرة







الجداري

الجبهي

Os frontal

Os pariétal

Glabelle

Écaille du frontal

Suture fronto-nasale

عظم الأنف

الاسفيني

Os nasal

Foramen supra-orbitaire

الصدغي

Bord supra-orbitaire

Table du sphénoïde

Fissure orbitaire supérieure

Os temporal

Fissure orbitaire inférieure

الدمعي

القرن الأنفية المتوسطة

Os zygomatique

المصفوي

Cornet nasal moyen

الوجني

infra-orbitaire

القرن الأنفية السفلى

Processus mastoïde

Vomer

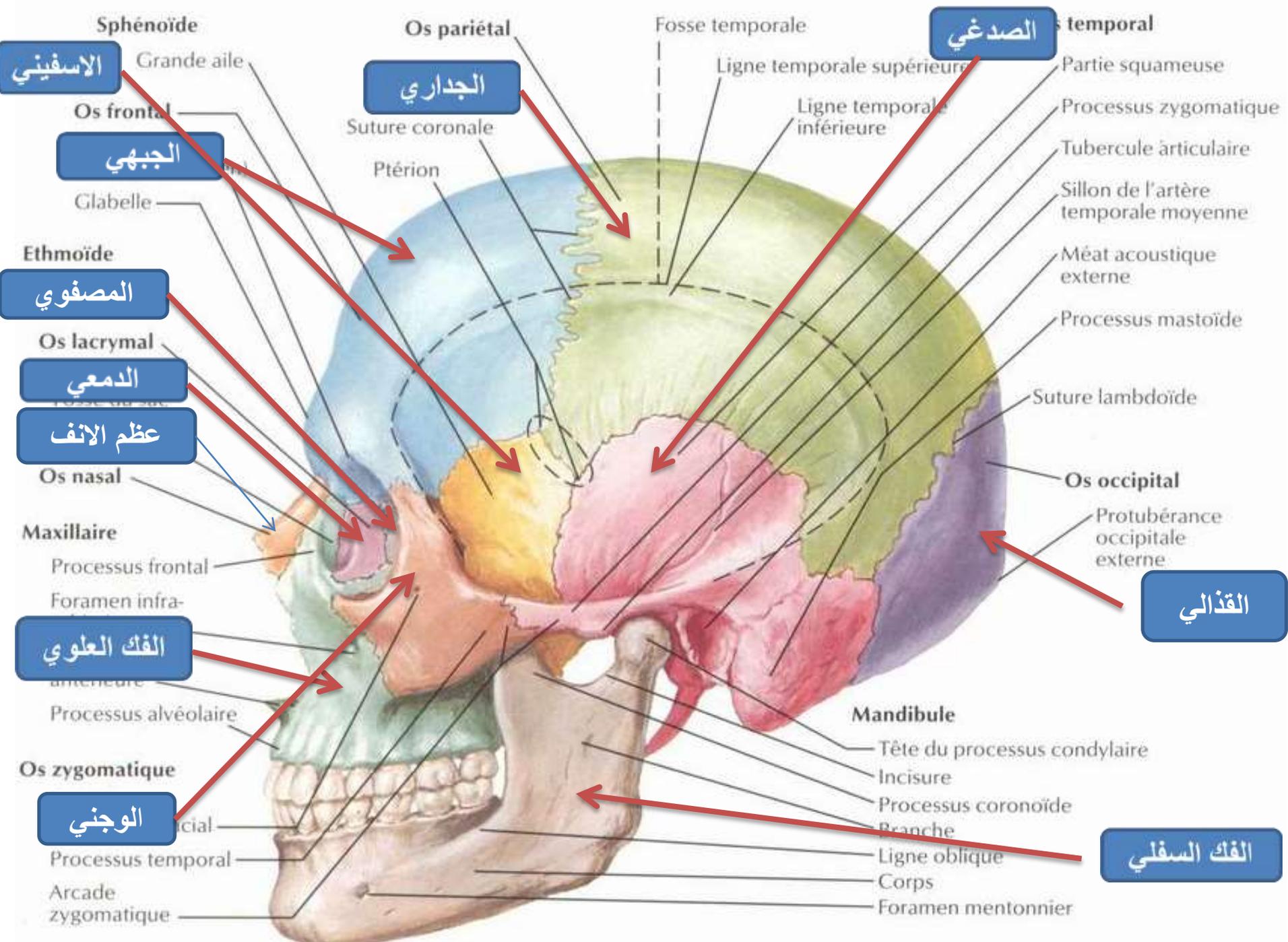
Maxillaire

الفك العلوي

Mandibule

الفك السفلي

Foramen mentonnier



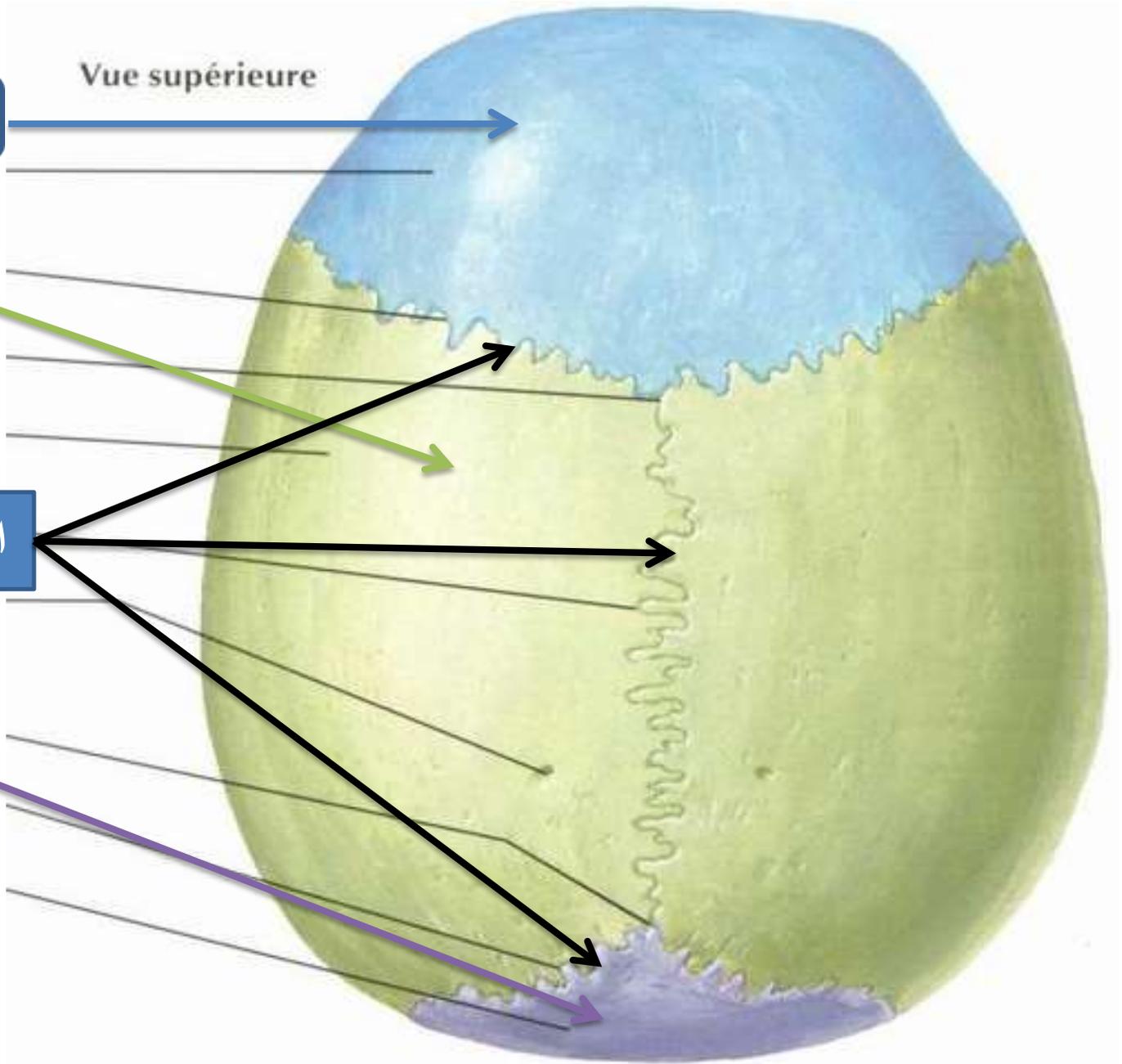
Vue supérieure

الجبهي

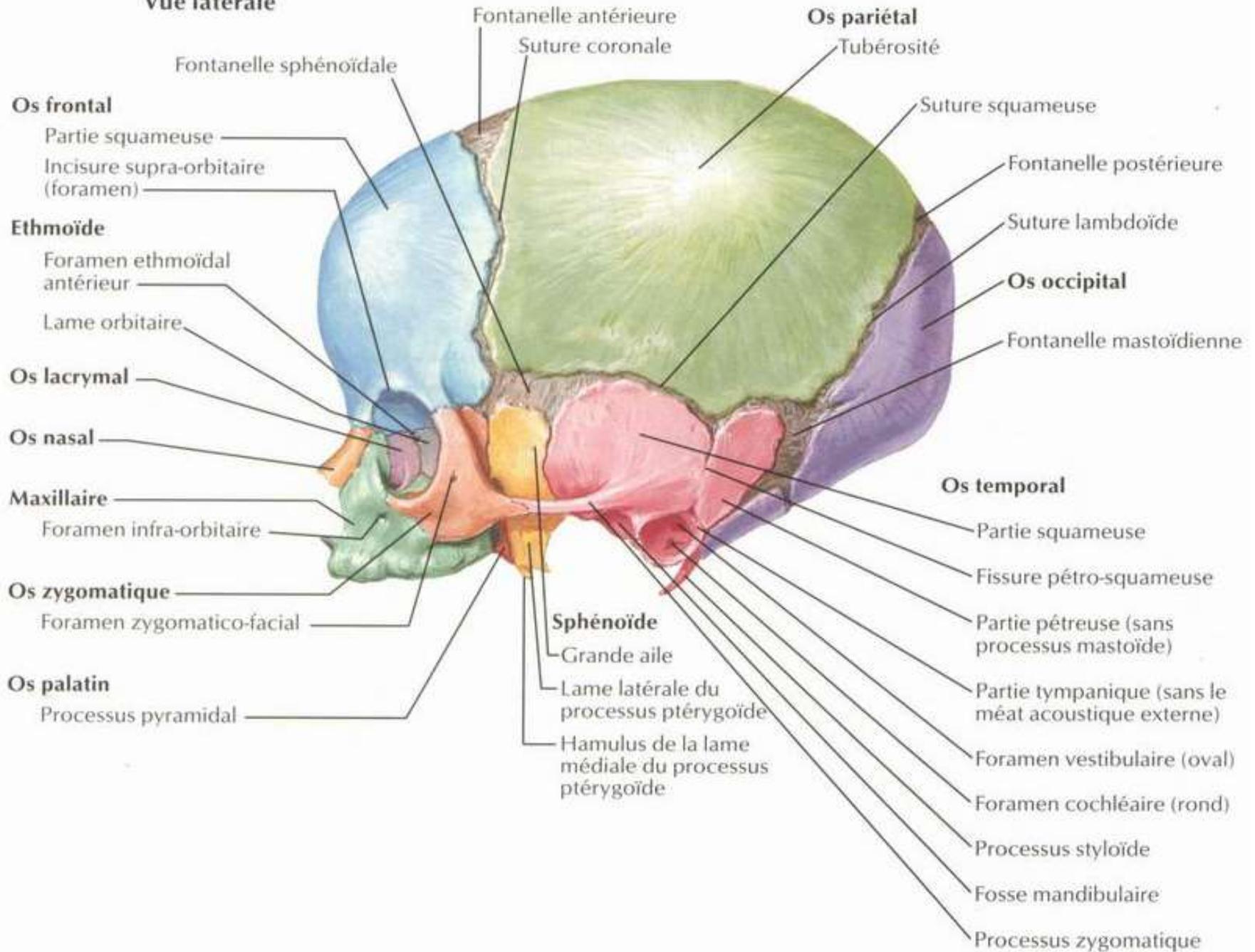
الجداري

الدرز Les sutures

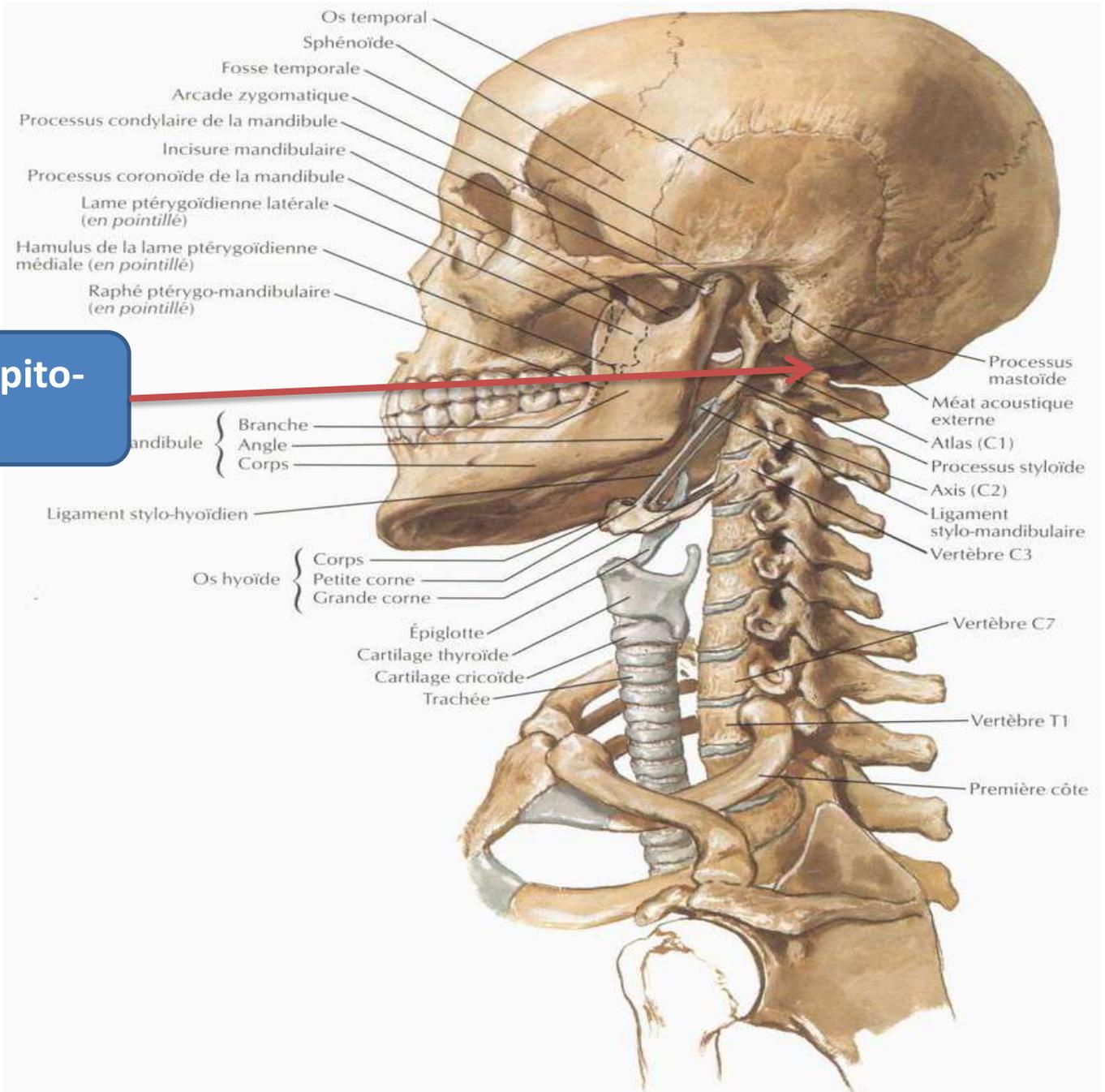
القذالي

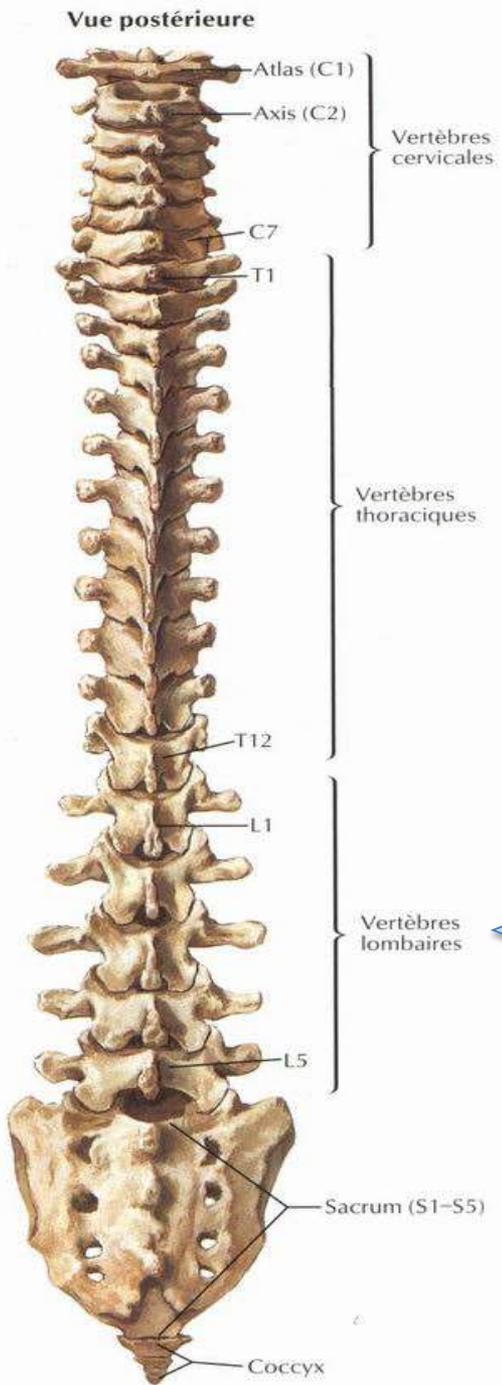


Vue latérale



Articulation occipito-atloïdienne



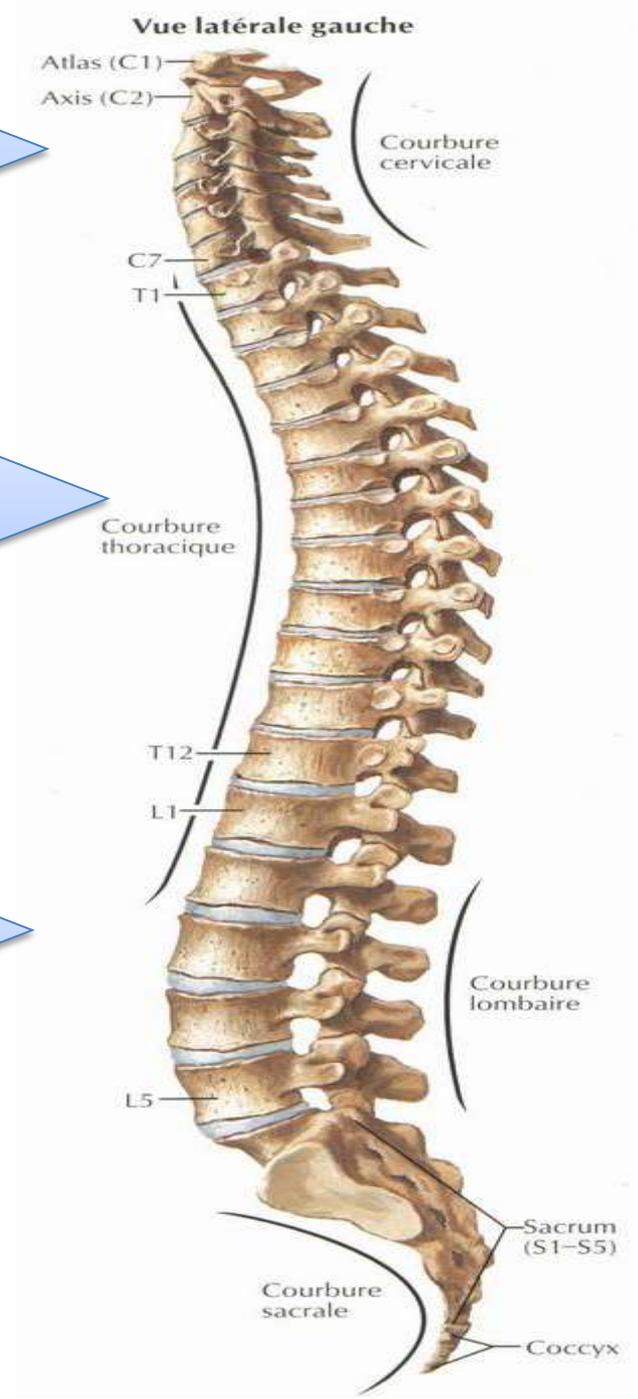


الفقرات العنقية

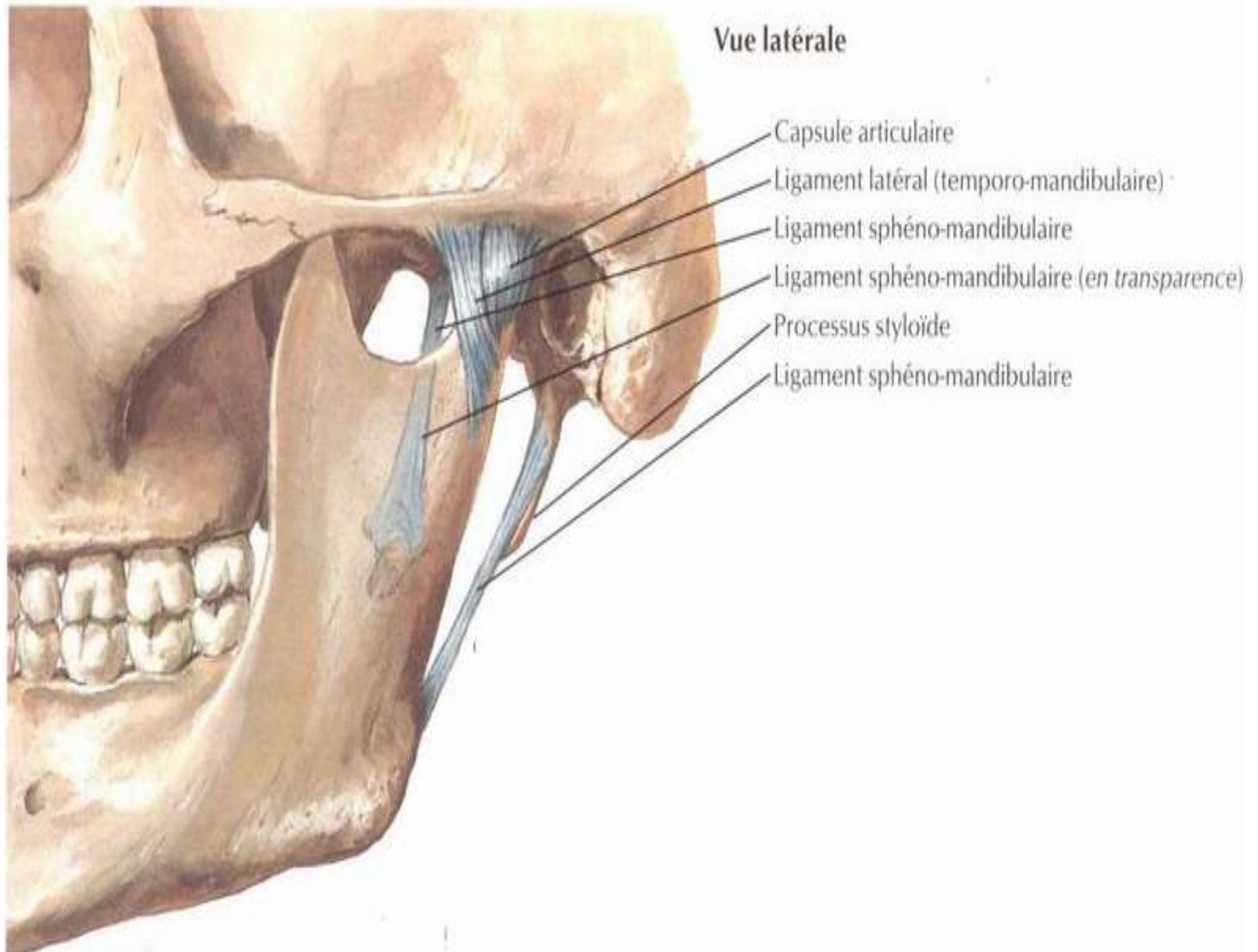
الفقرات الصدرية

الفقرات القطنية

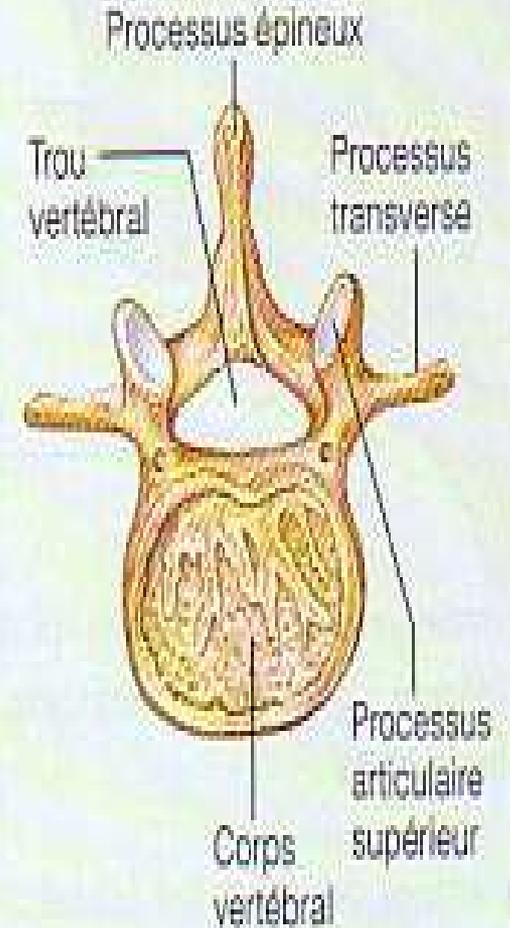
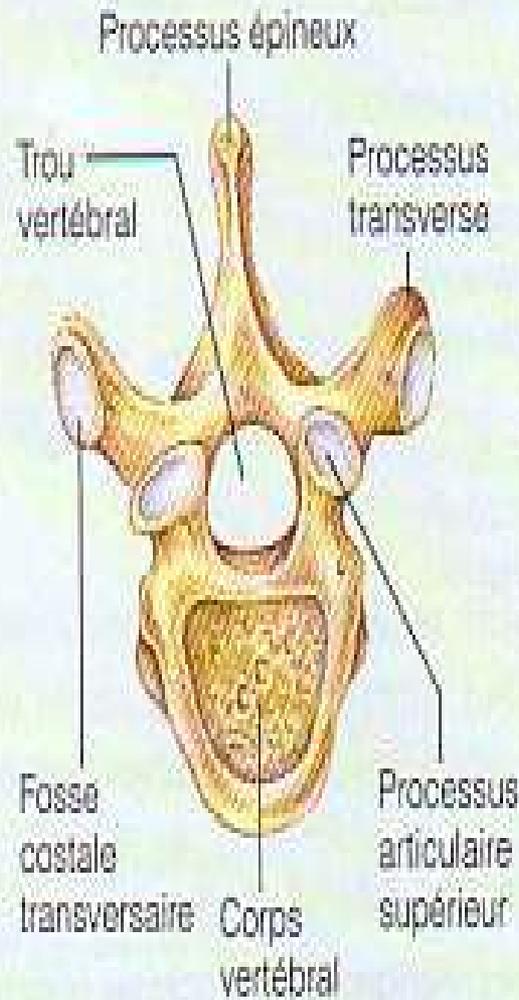
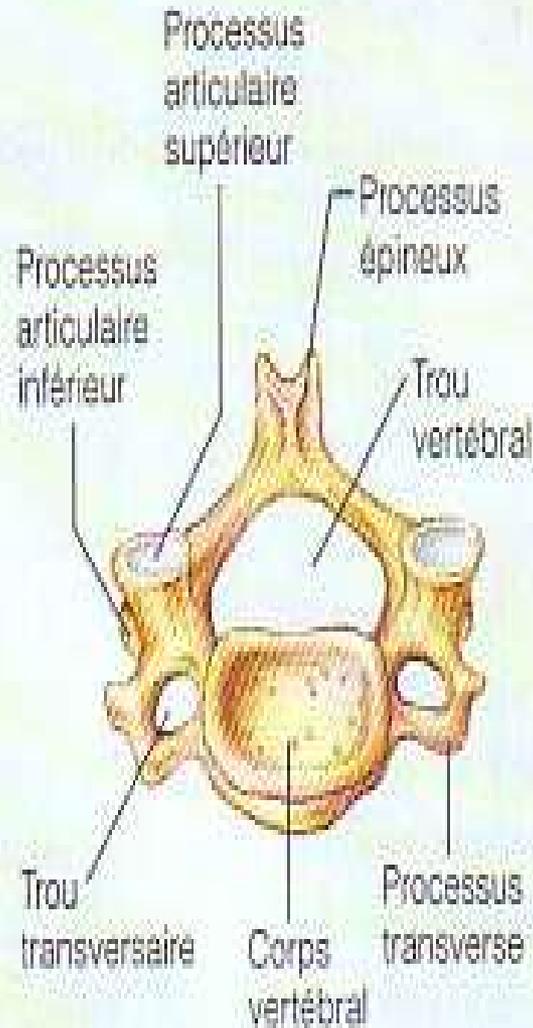
العجز و العصعص



Vue latérale



VUE SUPÉRIEURE



التتوء الأمامي

قنزعتان متقابلتان

Tubercule antérieur

Fossette pour la dent

Arc antérieur

Partie latérale

Processus transverse

الثقوب العرضية

Tubercule du ligament transverse de l'atlas

Foramen transverse

Foramen vertébral

Surface articulaire supérieure de la masse latérale pour le condyle occipital

Arc postérieur

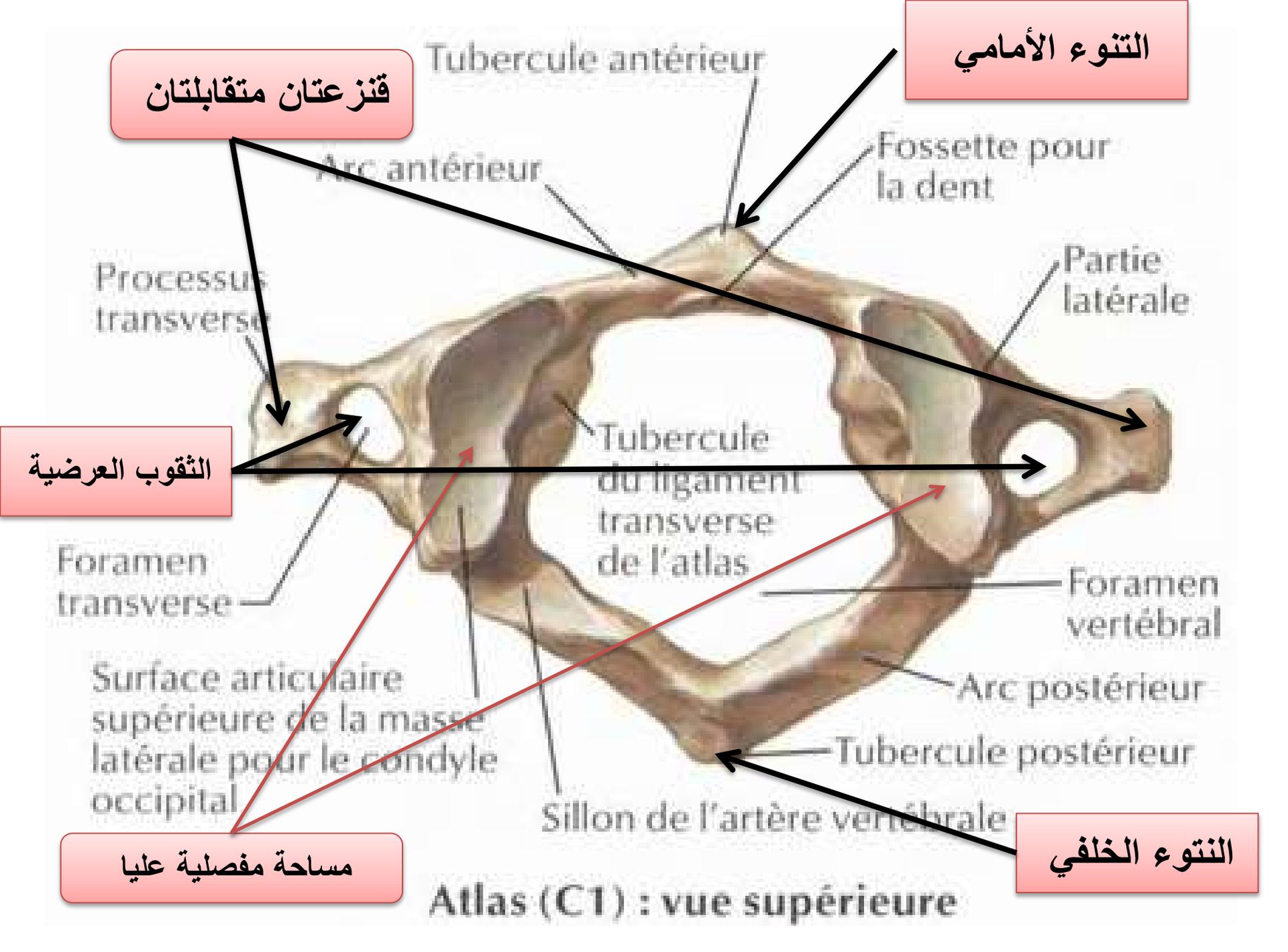
Tubercule postérieur

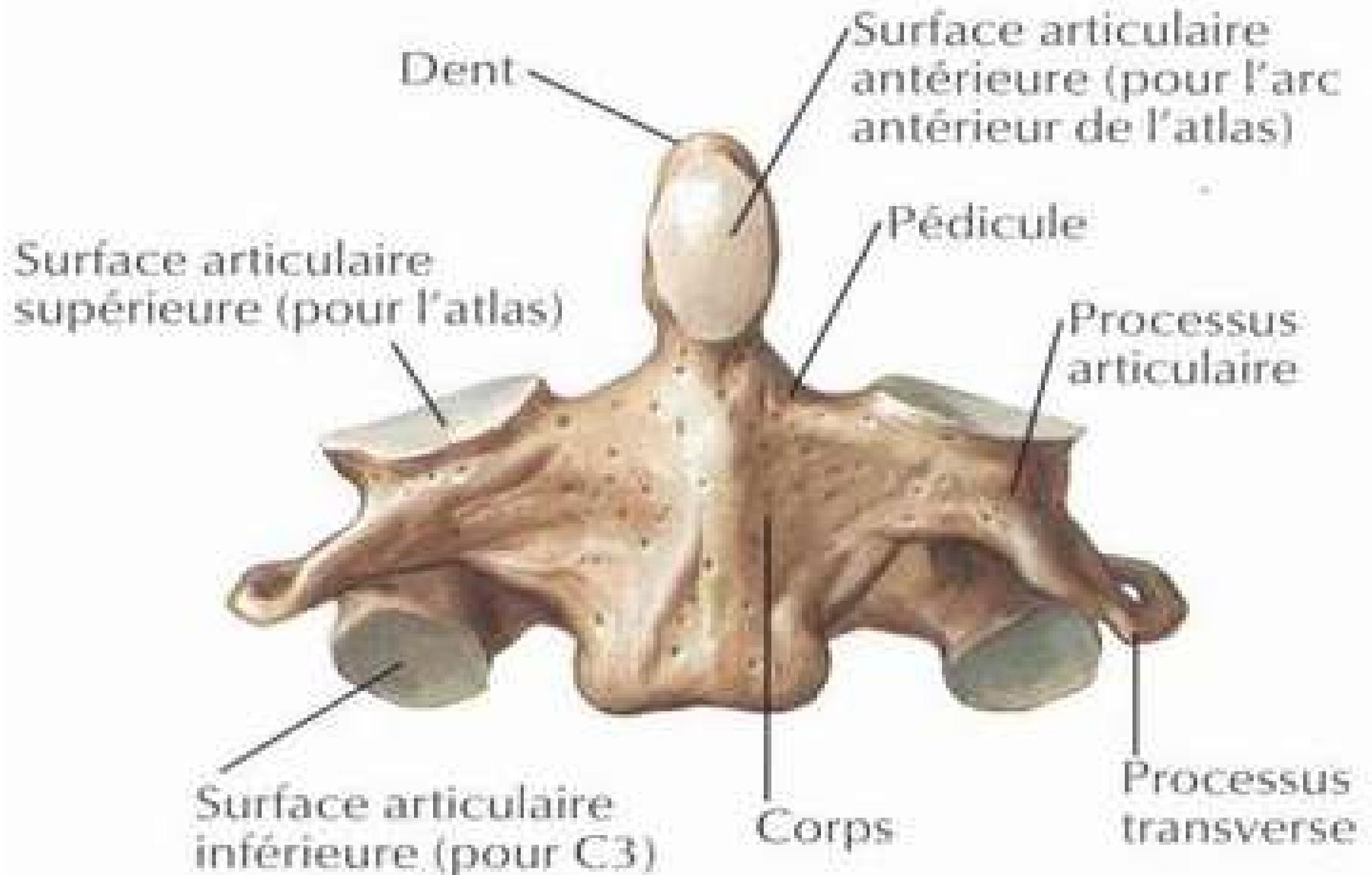
Sillon de l'artère vertébrale

التتوء الخلفي

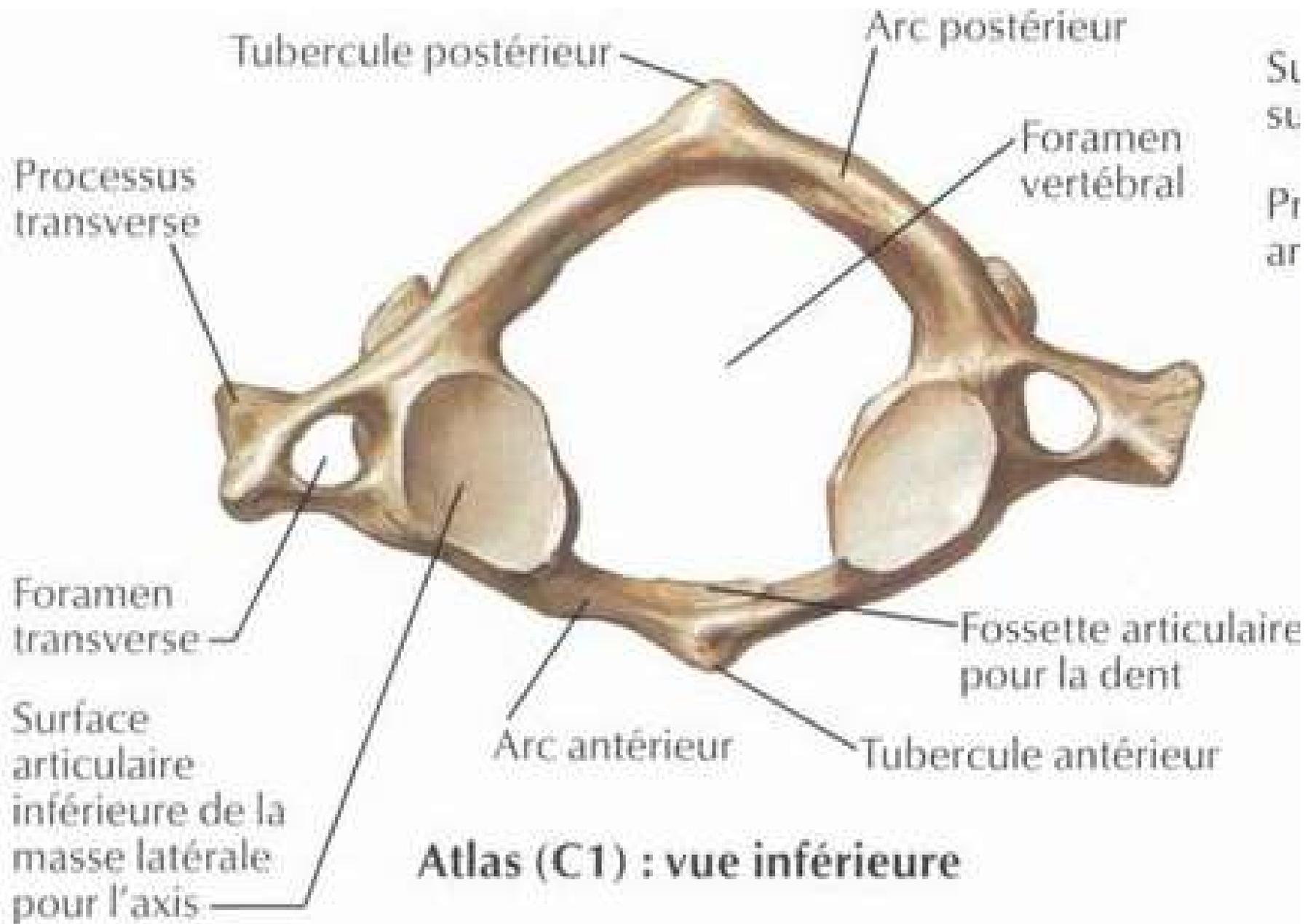
مساحة مفصلية عليا

Atlas (C1) : vue supérieure





Axis (C2) : vue antérieure



Su
su
Pr
ar

مساحة مفصالية عليا

Surface articulaire supérieure (pour l'atlas)

Processus articulaire

Processus articulaire inférieur

قنزعتان
عرضيتان

Dent

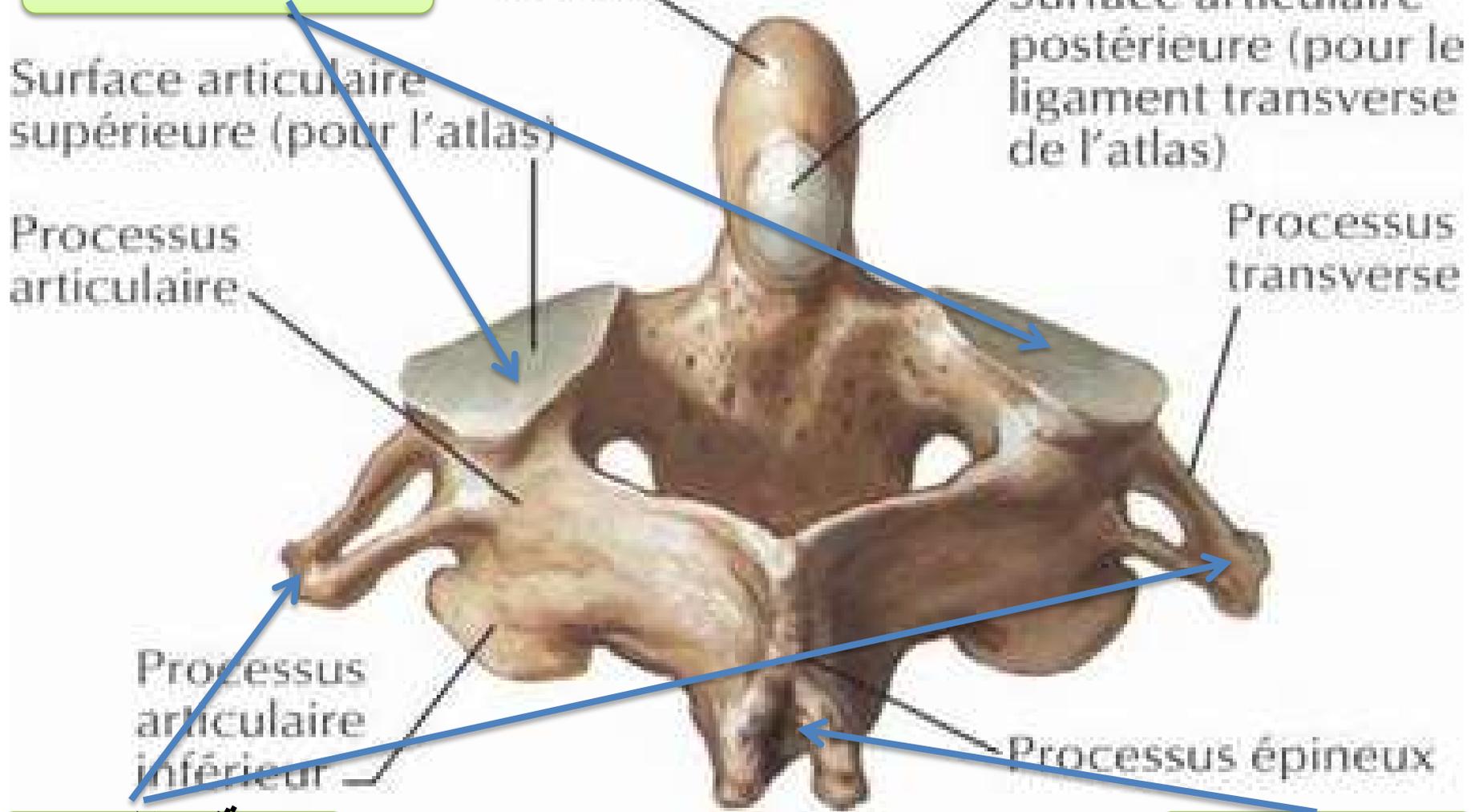
Surface articulaire postérieure (pour le ligament transverse de l'atlas)

Processus transverse

Processus épineux

قنزعة شوكية

Axis (C2) : vue postéro-supérieure



مساحات مفصلية مع العظم القذالي

Surface articulaire
supérieure pour
le condyle occipital

Surface articulaire
postérieure (pour le
ligament transverse
de l'atlas)

مساحة مفصلية خلفية من أجل الأحزمة
العرضية لفقرة الأطلس

Vertèbres cervicales
supérieures articulées :
vue postéro-supérieure

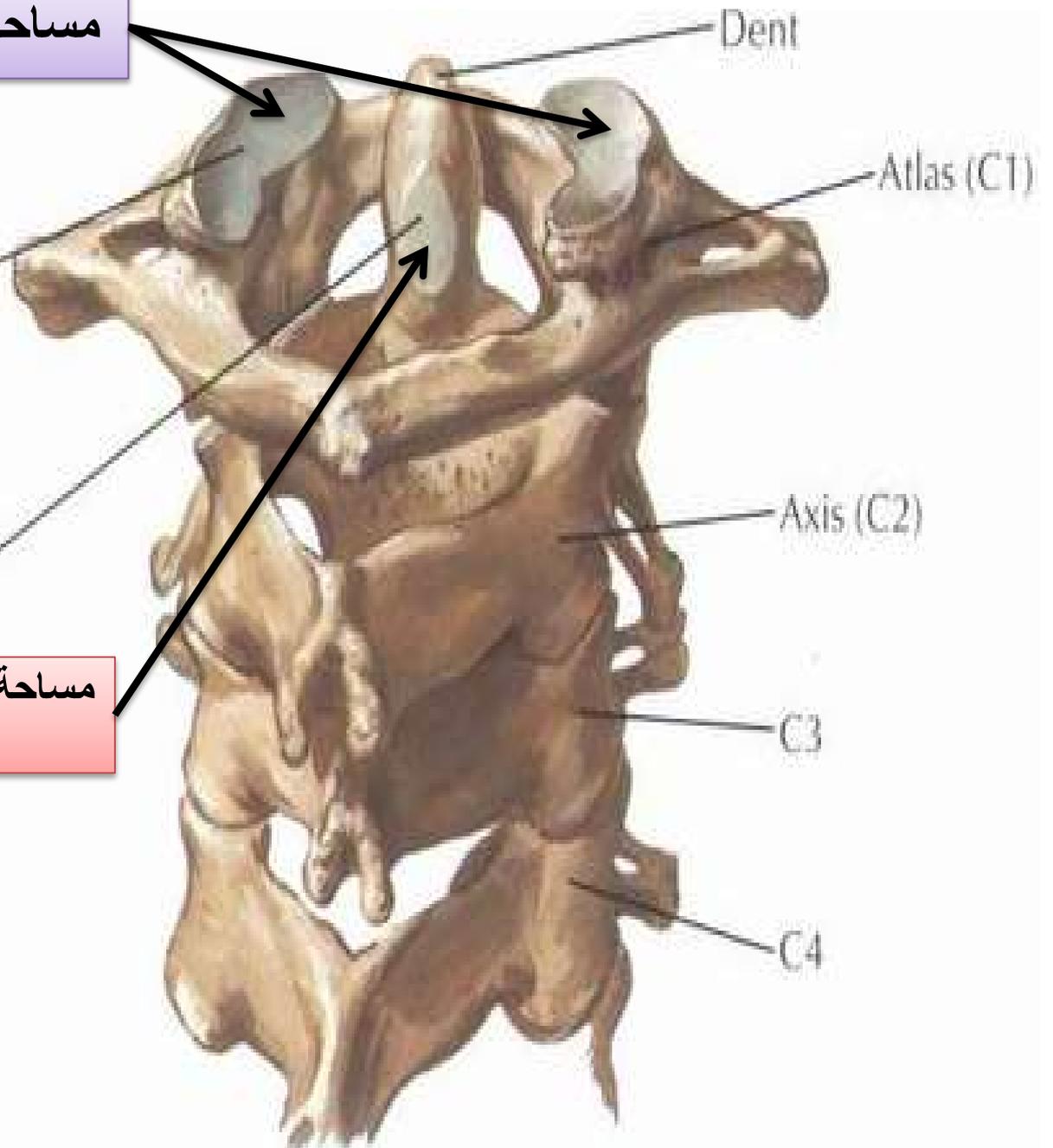
Dent

Atlas (C1)

Axis (C2)

C3

C4



الجسم الفقري

الثقوب العرضية

Tubercule antérieur

Processus transverse

Corps

Tubercule postérieur

Sillon du nerf spinal

Tubercule antérieur

Foramen transverse

Tubercule postérieur

Pedicule

Surface articulaire supérieure

الحدبات الخارجية

Processus articulaire inférieur

الثقوب الفقرية

Lame

Foramen vertébral

Processus épineux

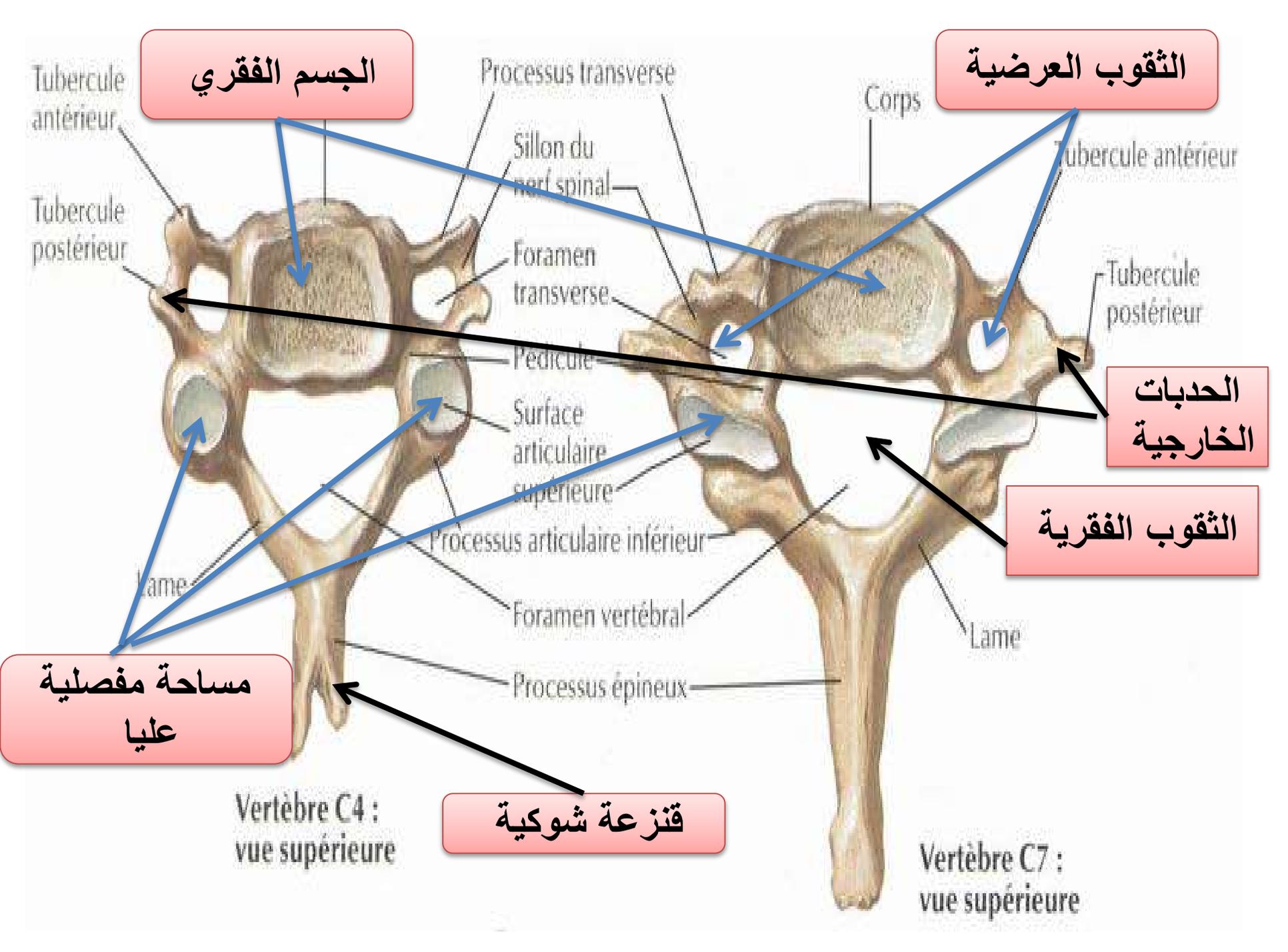
Lame

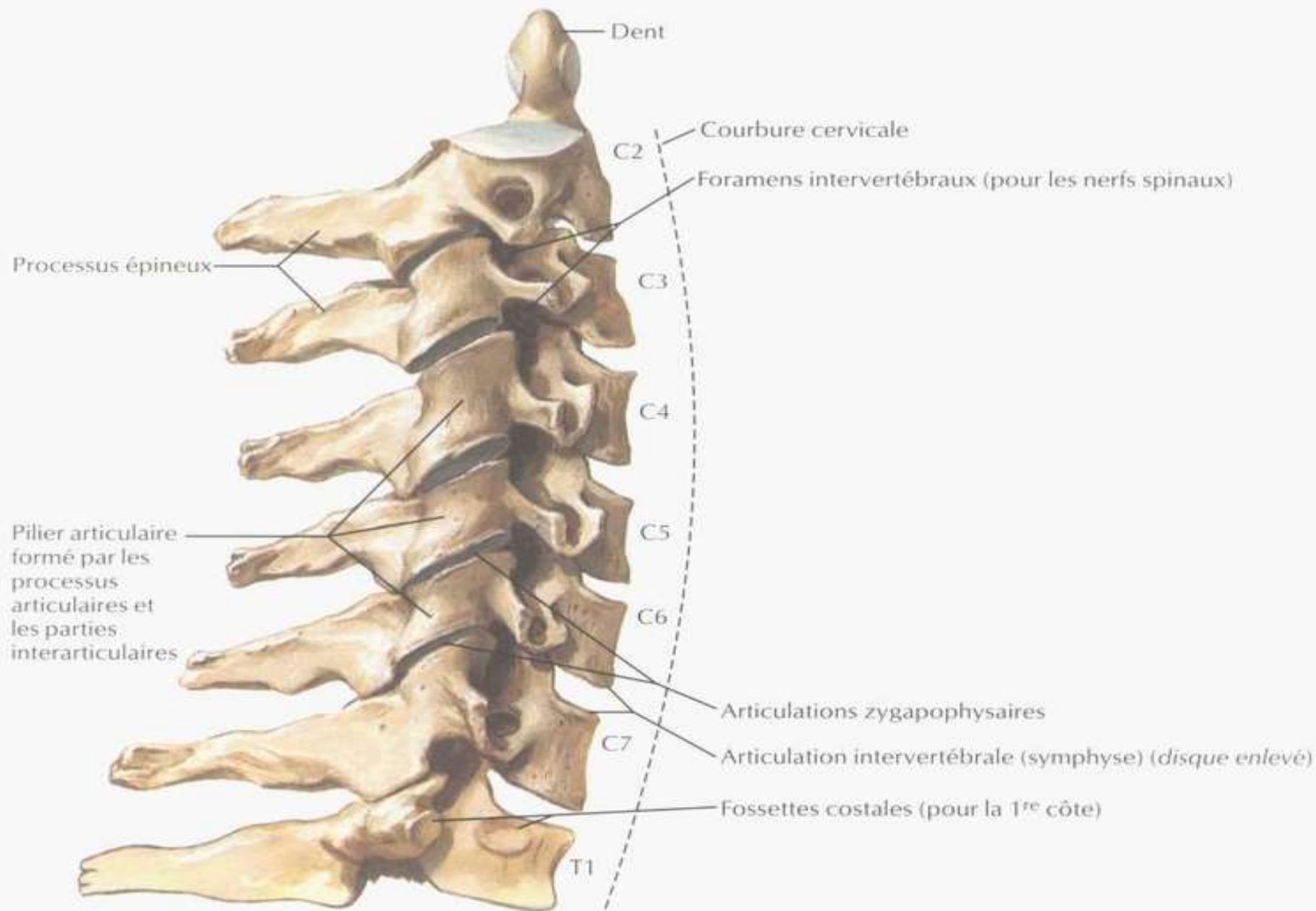
مساحة مفصالية عليا

Vertèbre C4 :
vue supérieure

قنزعة شوكية

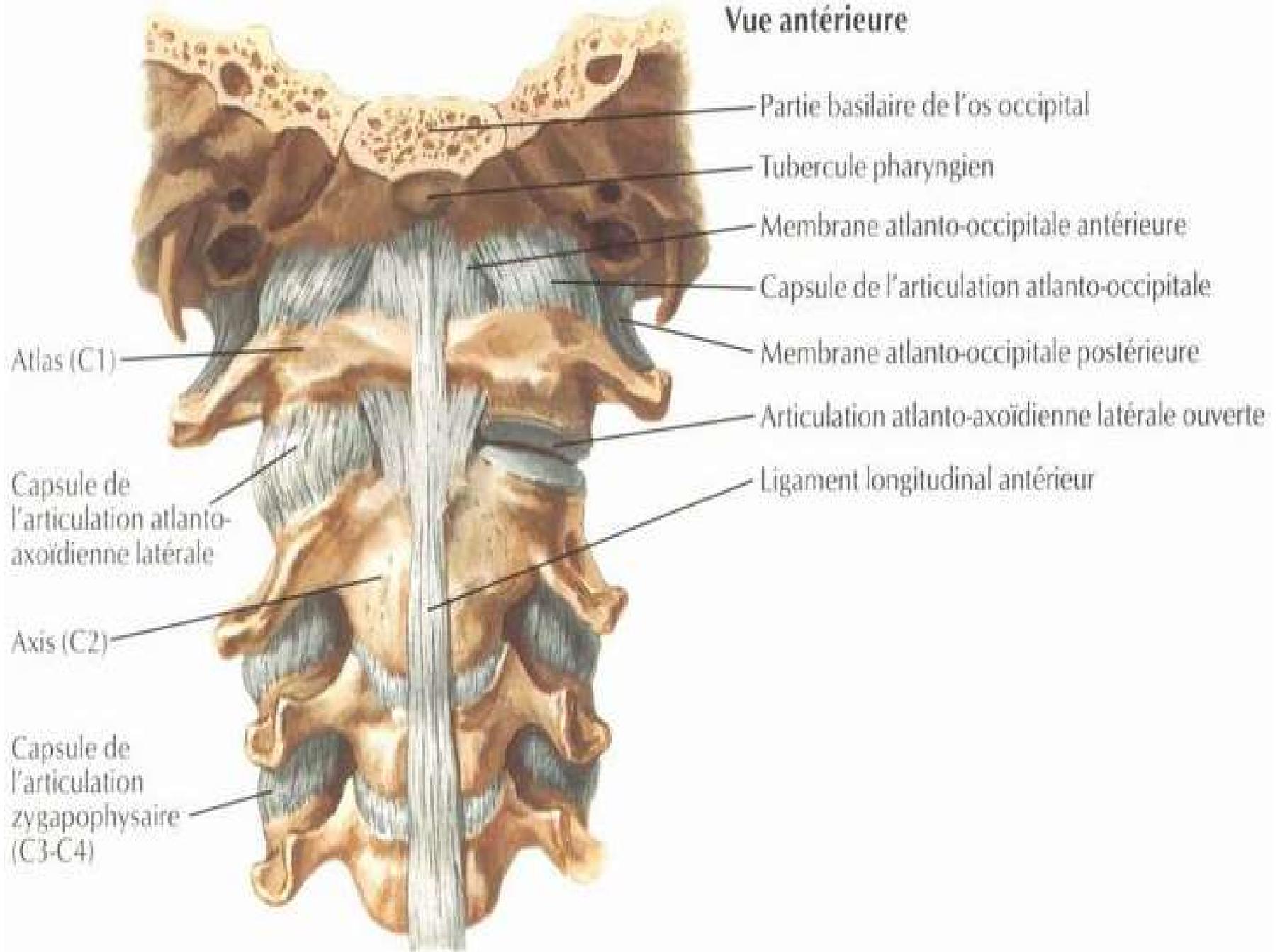
Vertèbre C7 :
vue supérieure



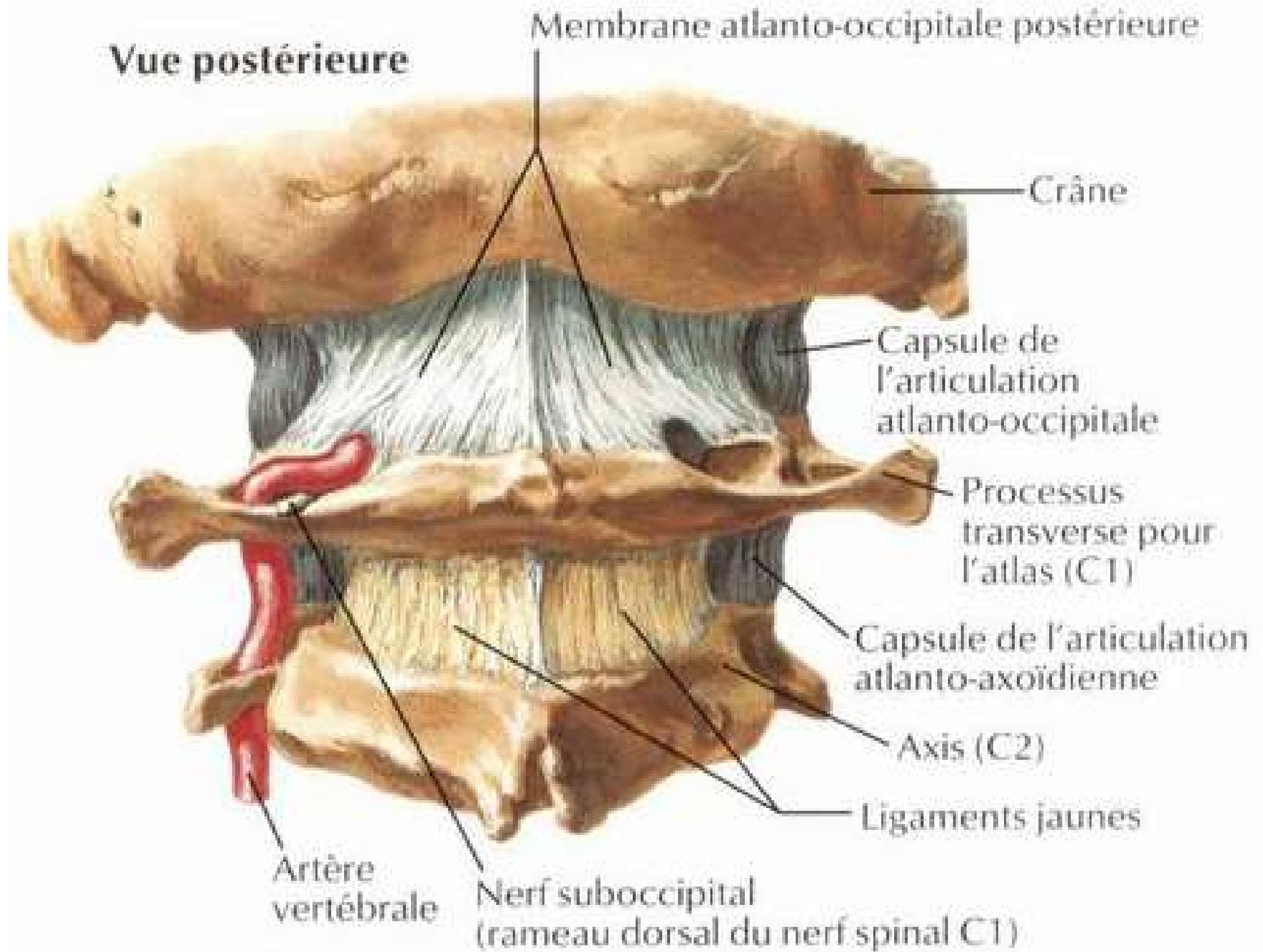


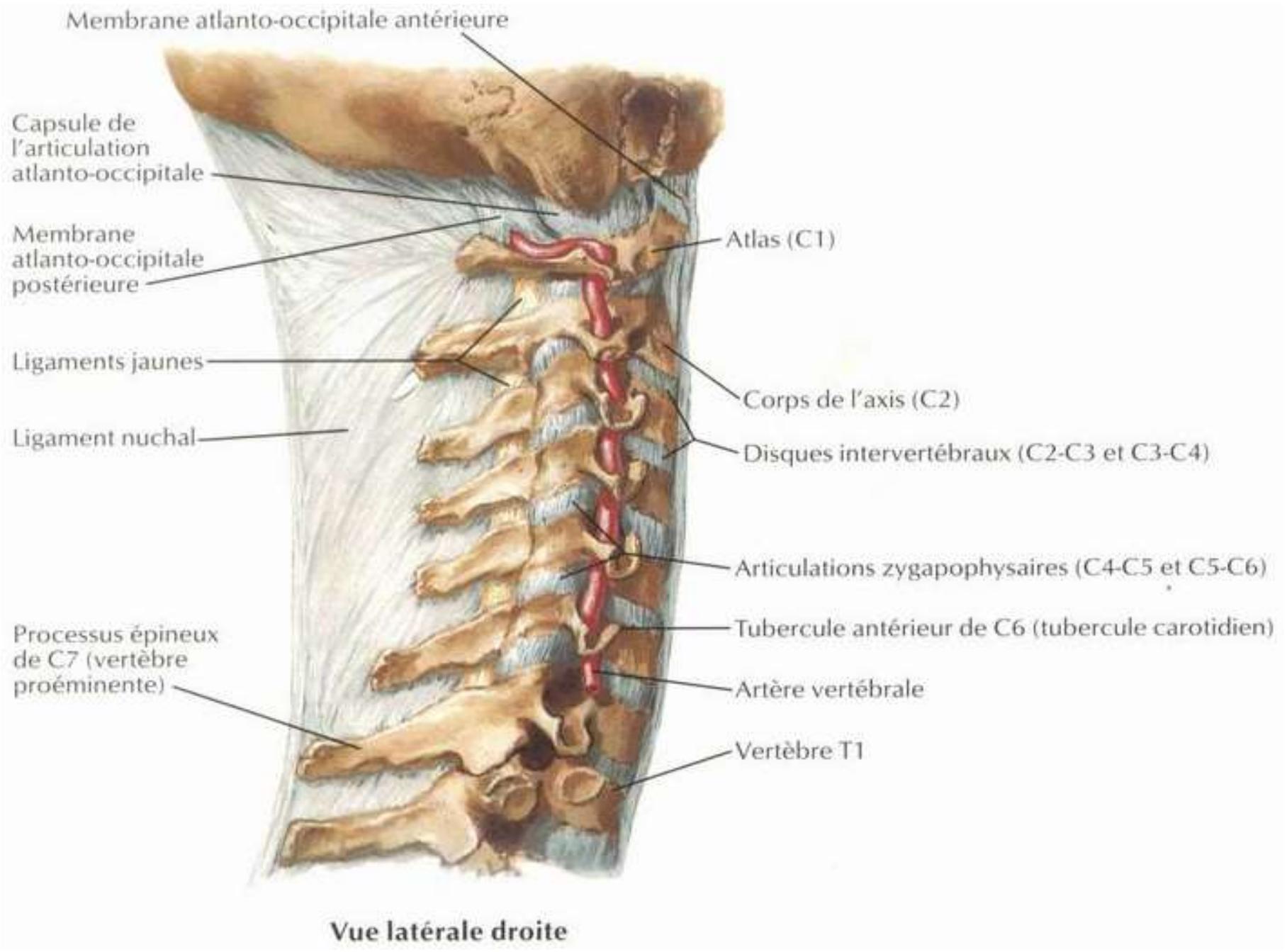
Vertèbres C2 à T1 :
vue latérale droite

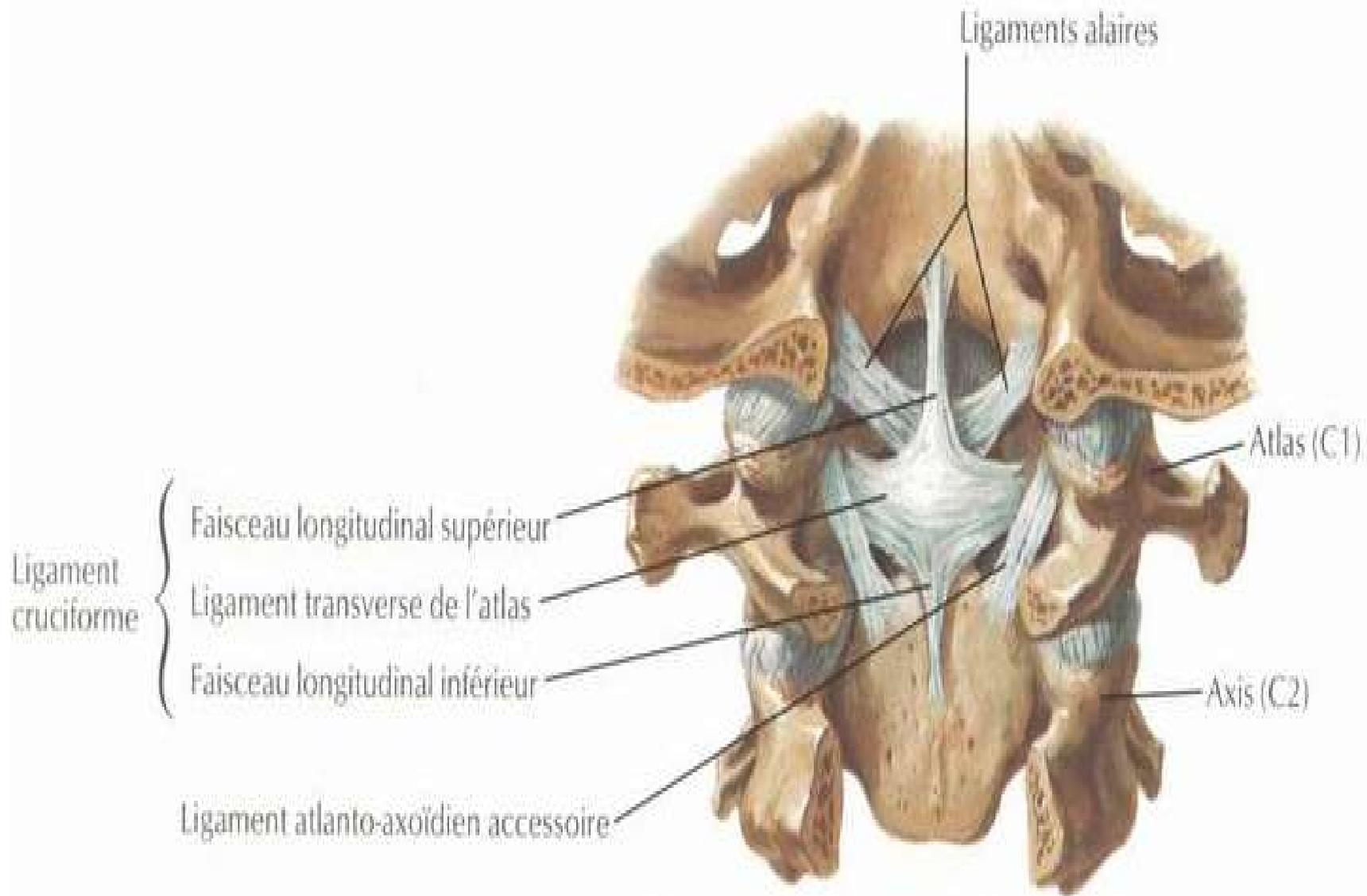
Vue antérieure



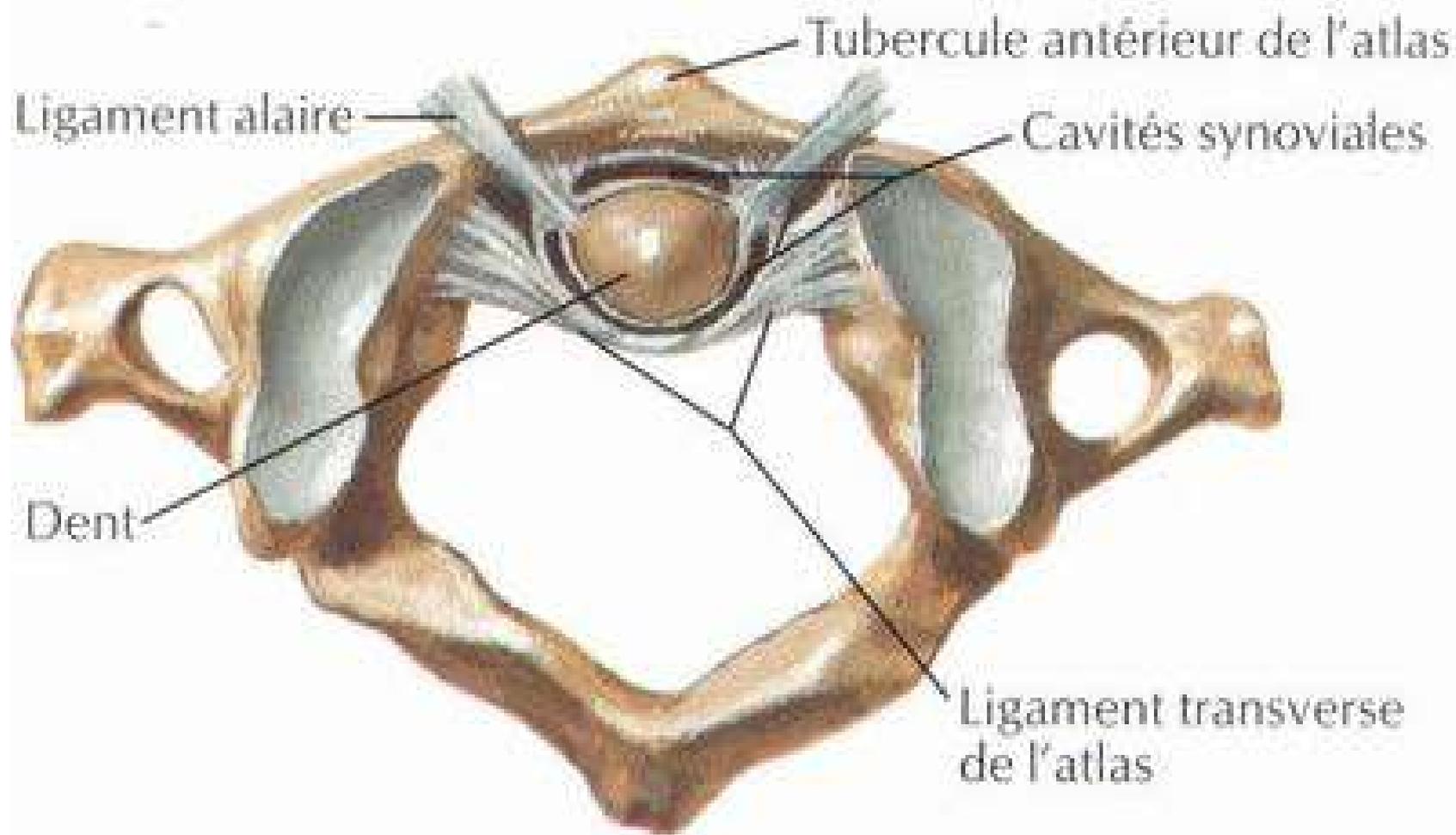
Vue postérieure



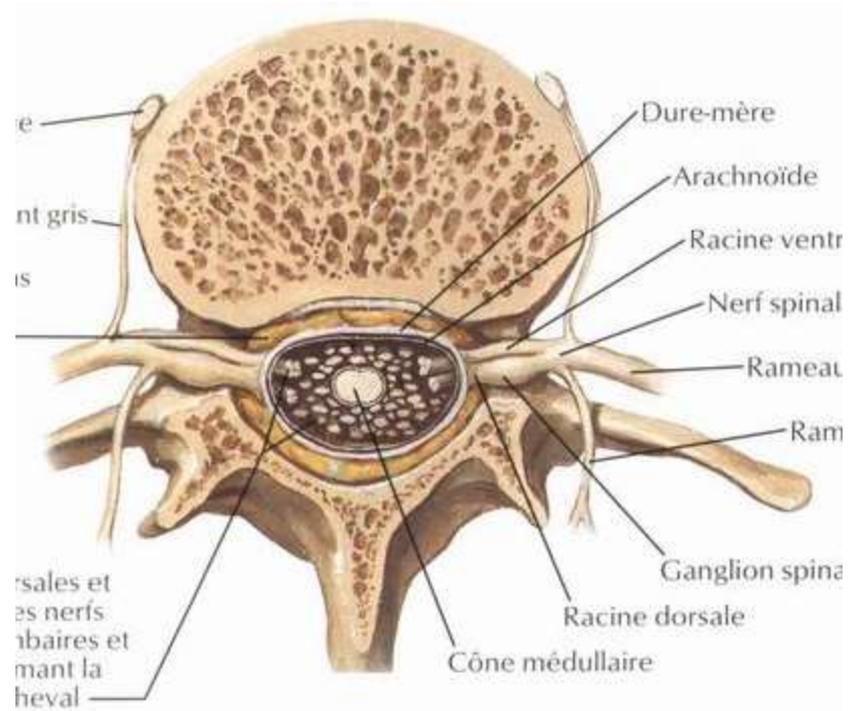


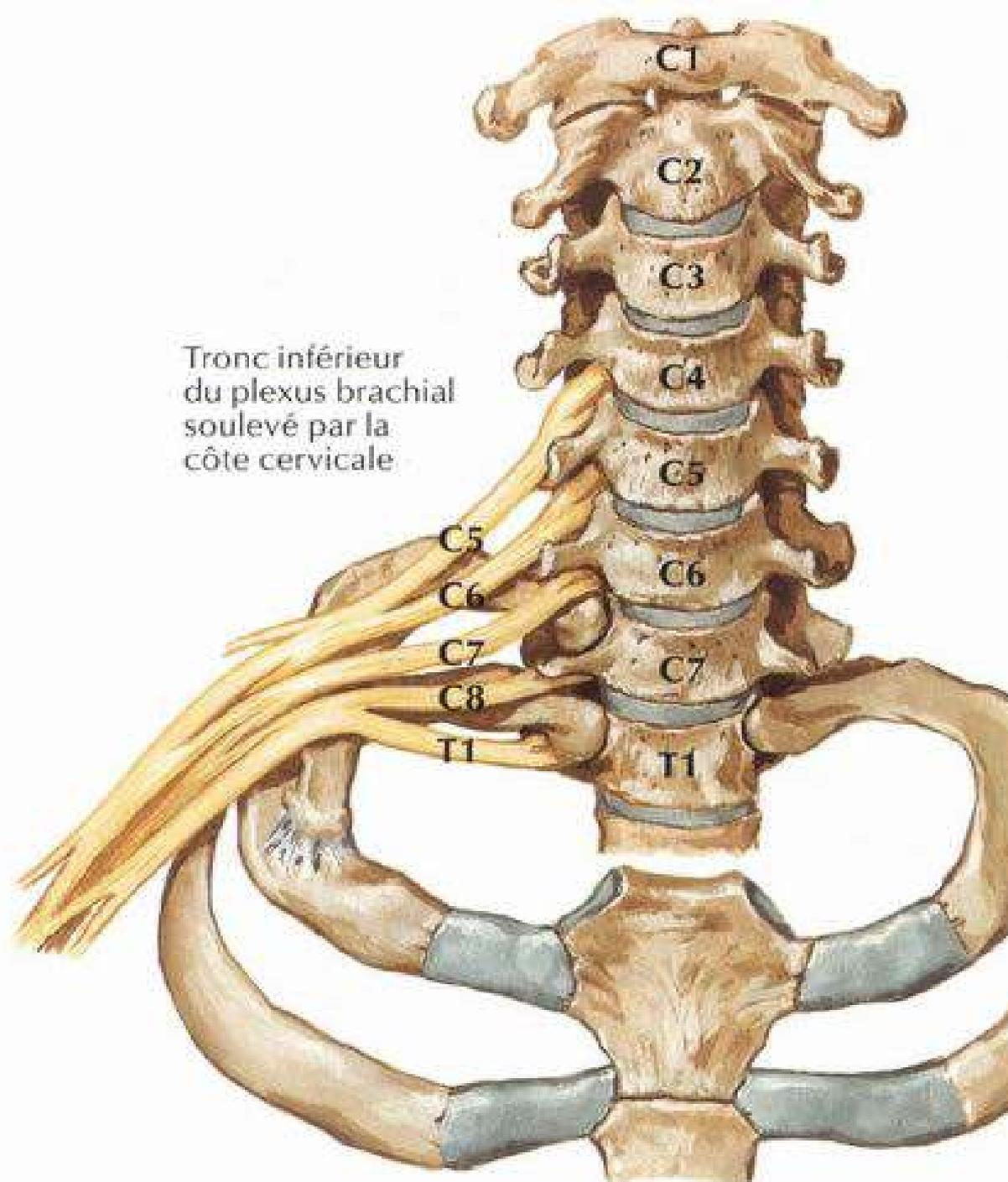


Ligaments profonds exposés après ablation de la membrane tectoriaie : vue postérieure



**Articulation atlanto-axoïdienne médiane :
vue supérieure**





Base du sacrum

Aile (partie latérale)

Surface articulaire lombo-sacrale

Processus articulaire supérieur

Aile

Promontoire

النتوء العجزي

Partie sacrale du détroit supérieur (ligne terminale)

Foramens sacraux pelviens

الثقوب العجزية الحوضية

Lignes transverse

Apex du sacrum

الخطوط المعترضة

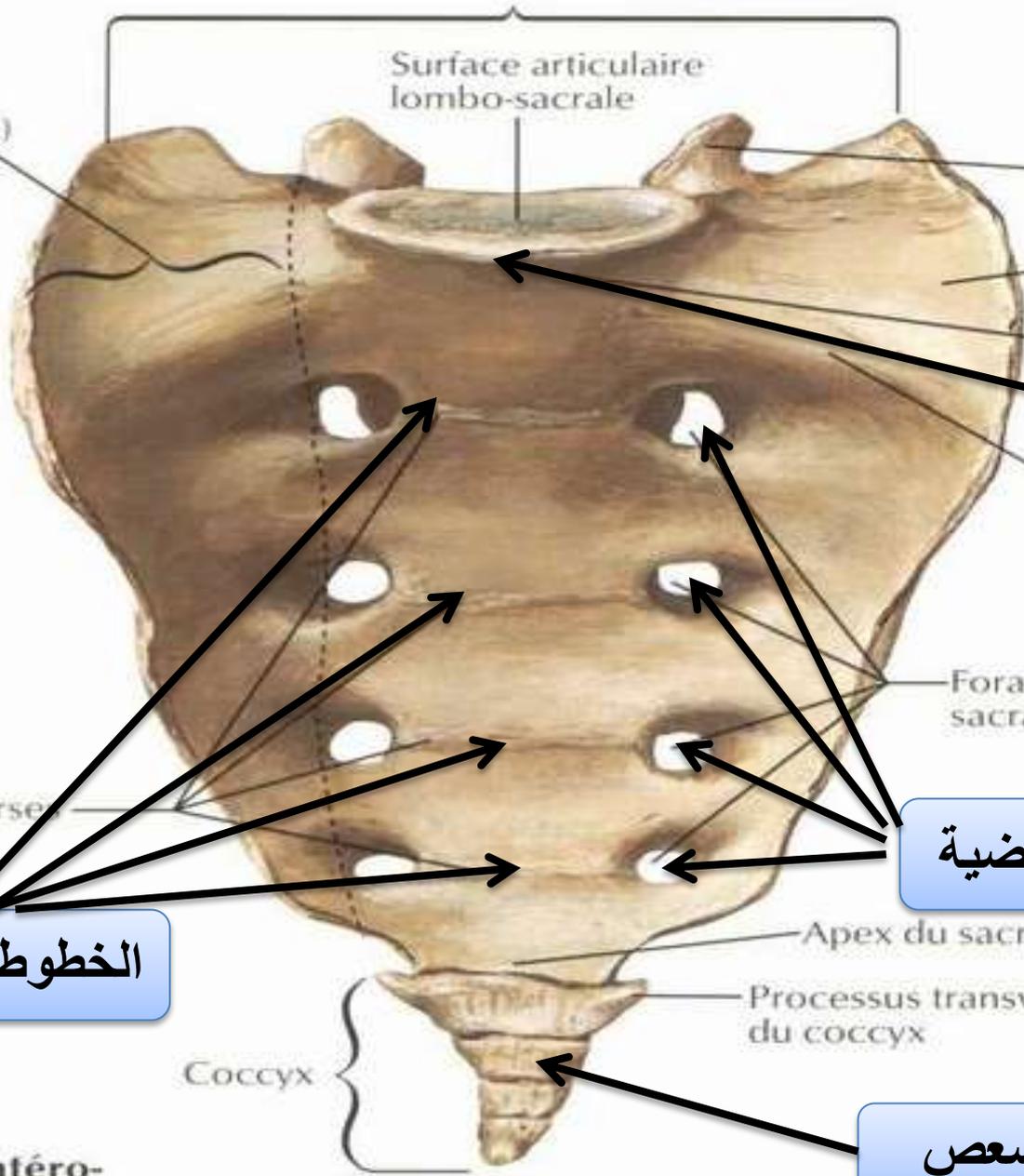
Processus transverse du coccyx

العصص

Coccyx

Face pelvienne

Vue antéro-inférieure



المساحات المفصليّة العليا

القناة العجزية

Surface auriculaire

Tubérosité sacrale

Crête sacrale latérale

Crête sacrale médiane

Crête sacrale intermédiaire

النتوء العجزية الوسطى

الفجوة العجزية

Hiatus sacral

Face dorsale

Surfaces articulaires des processus articulaires supérieurs

الثقوب العجزية الظهرية

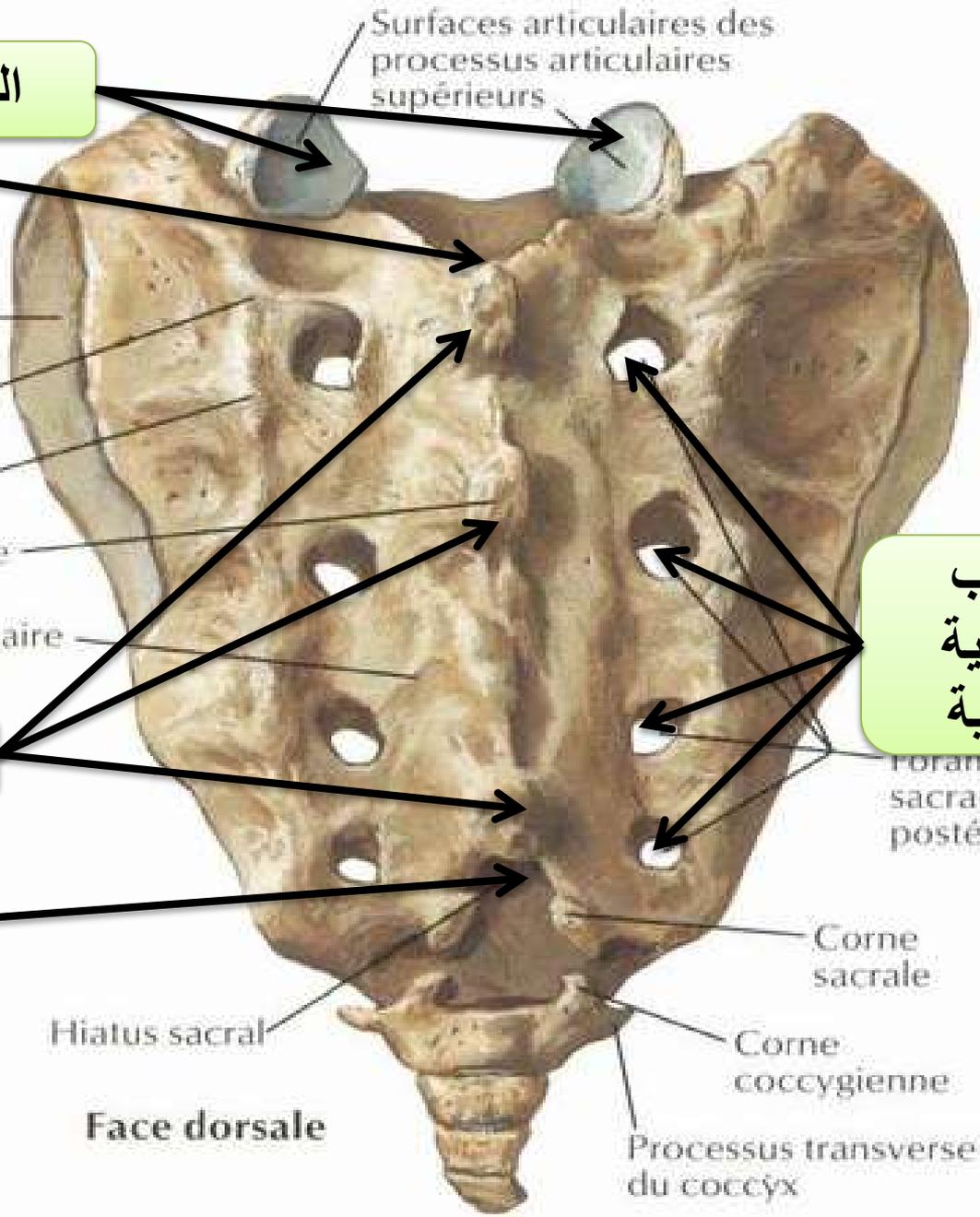
Foramens sacraux postérieurs

Corne sacrale

Corne coccygienne

Processus transverse du coccyx

Vue postéro-supérieure



الترقوة

النصاب

Vue antérieure

الحفرة
العنابية

Acromion
Processus coracoïde
Cavité glénoïdale
Col
Incisure scapulaire
Fosse subscapulaire

Scapula

Clavicule

لوح الكتف

Vraies côtes (1-7)

Cartilages costaux

Fausses côtes (8-12)

غضروف ضلعي

الأضلاع الوحيدة أو
العائمة

Incisure jugulaire

Manubrium

Angle (de Louis)

Corps

Processus

لجسم

Sternum

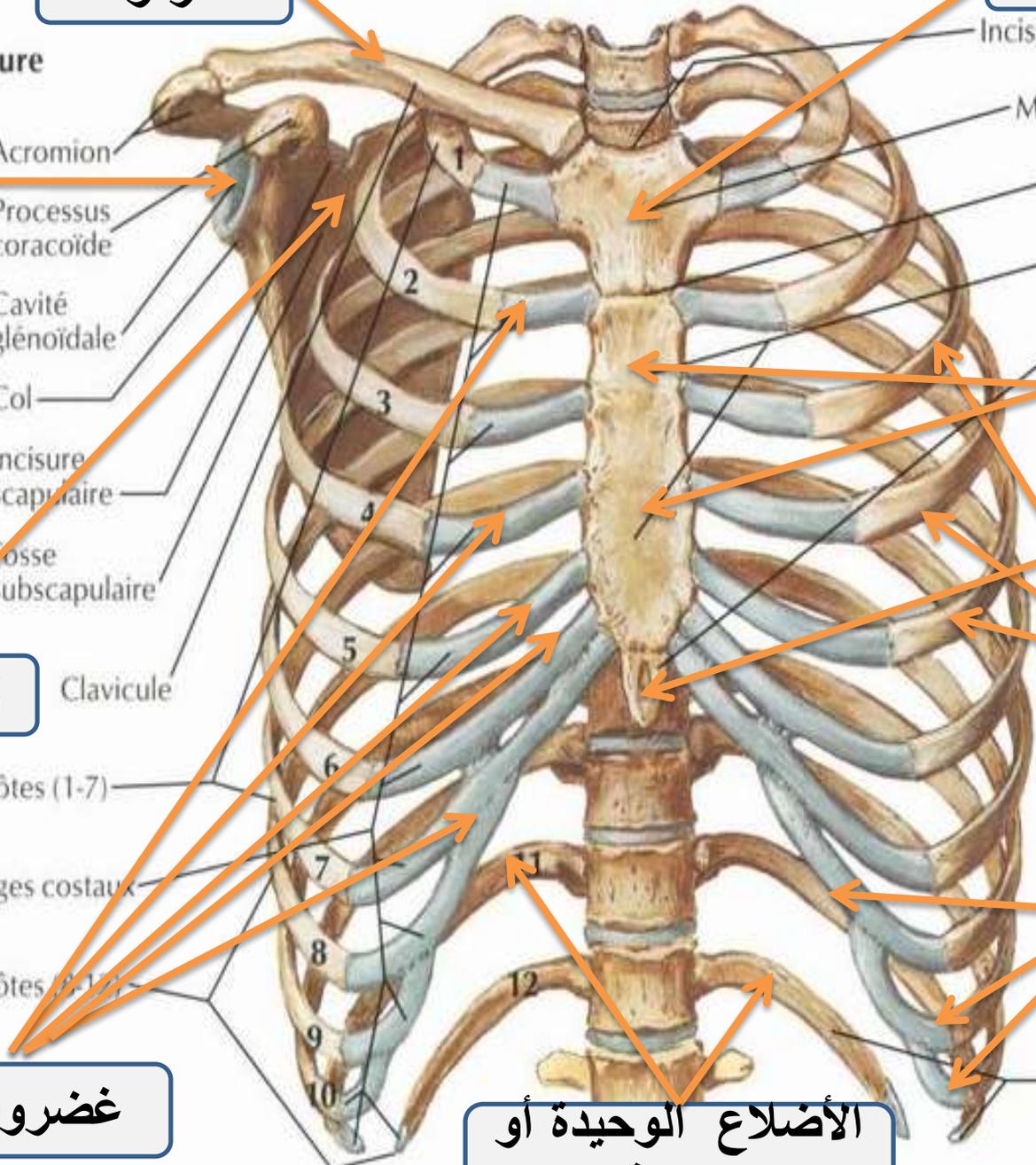
القص

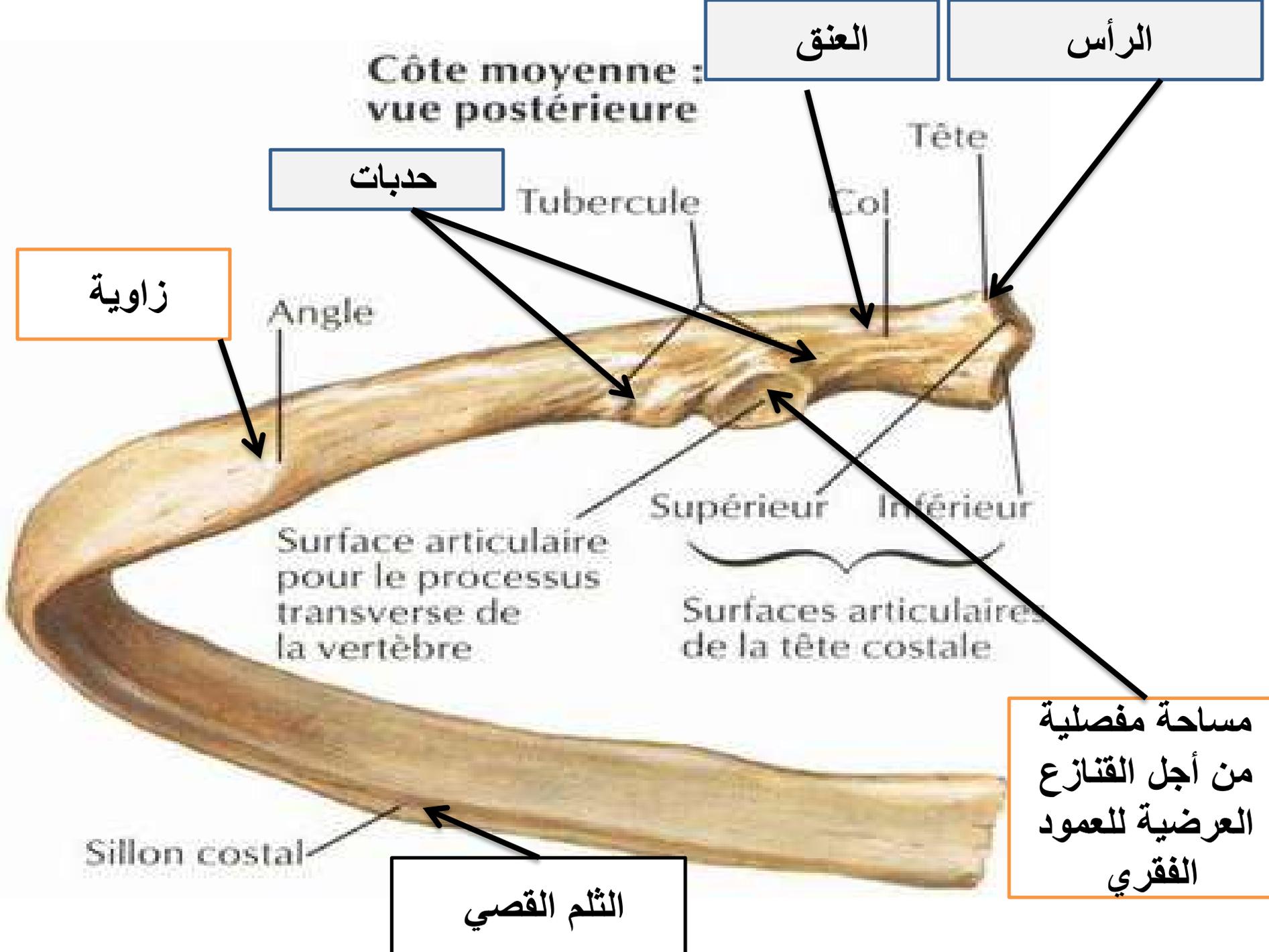
الزائدة
السيفية

الأضلاع
الحقيقية

الأضلاع
الكاذبة

Côtes flottantes (11-12)





العنق

الرأس

Côte moyenne :
vue postérieure

حديبات

Tubercule

Col

Tête

زاوية

Angle

Surface articulaire
pour le processus
transverse de
la vertèbre

Supérieur

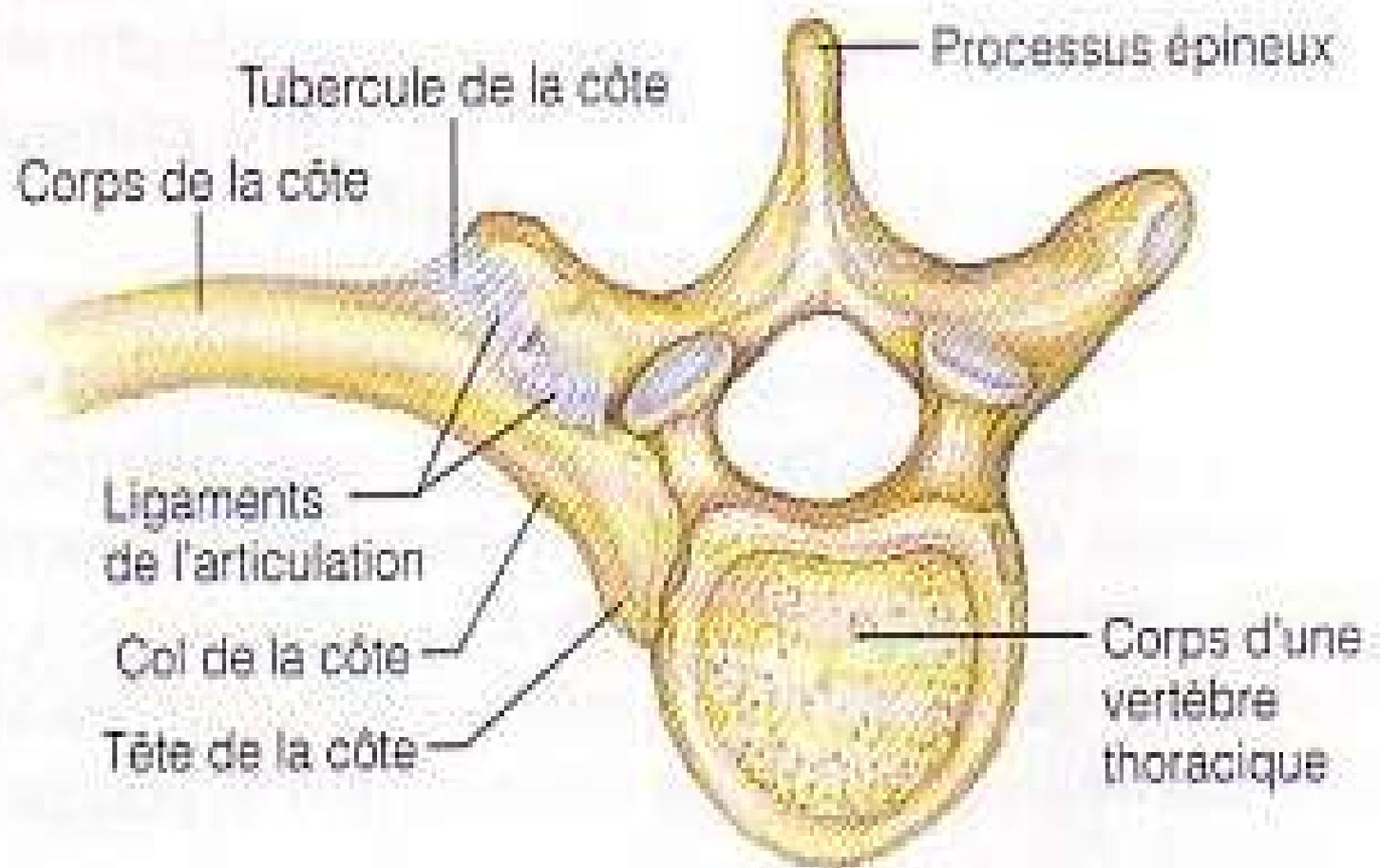
Inférieur

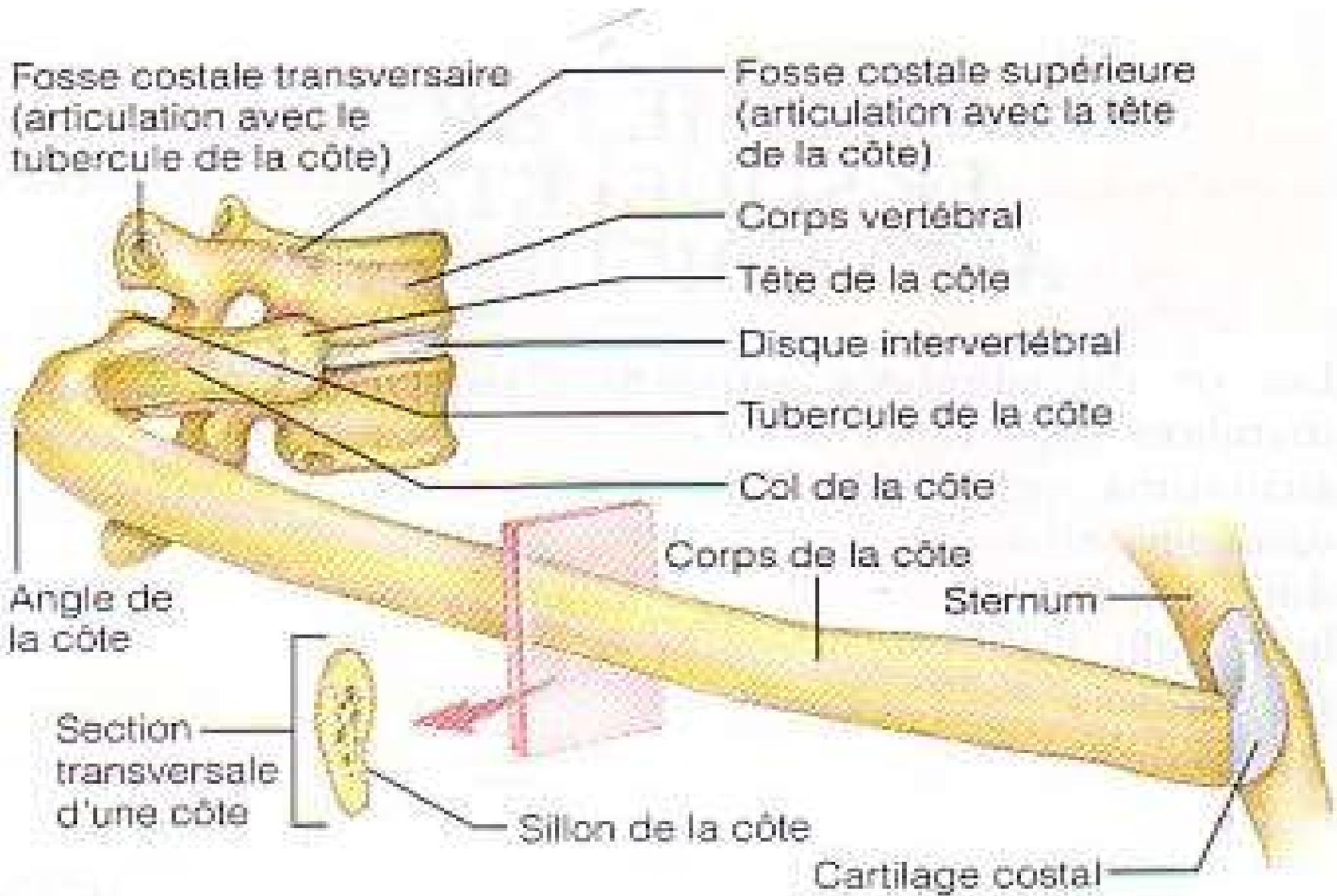
Surfaces articulaires
de la tête costale

مساحة مفصالية
من أجل القنازع
العرضية للعمود
الفقري

Sillon costal

الثلم القصي





Fosse costale transversaire
(articulation avec le
tubercule de la côte)

Fosse costale supérieure
(articulation avec la tête
de la côte)

Corps vertébral

Tête de la côte

Disque intervertébral

Tubercule de la côte

Col de la côte

Corps de la côte

Sternum

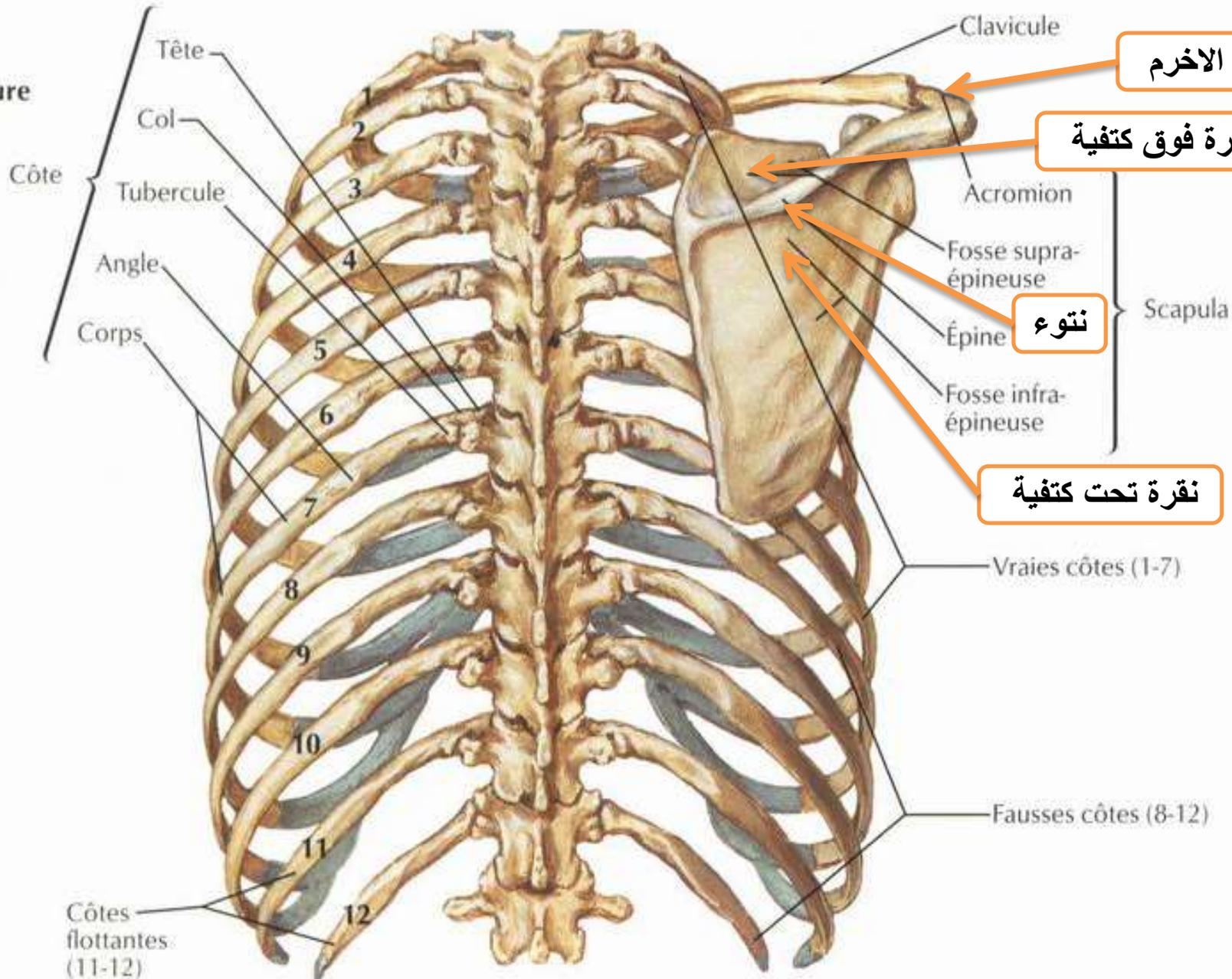
Angle de
la côte

Section
transversale
d'une côte

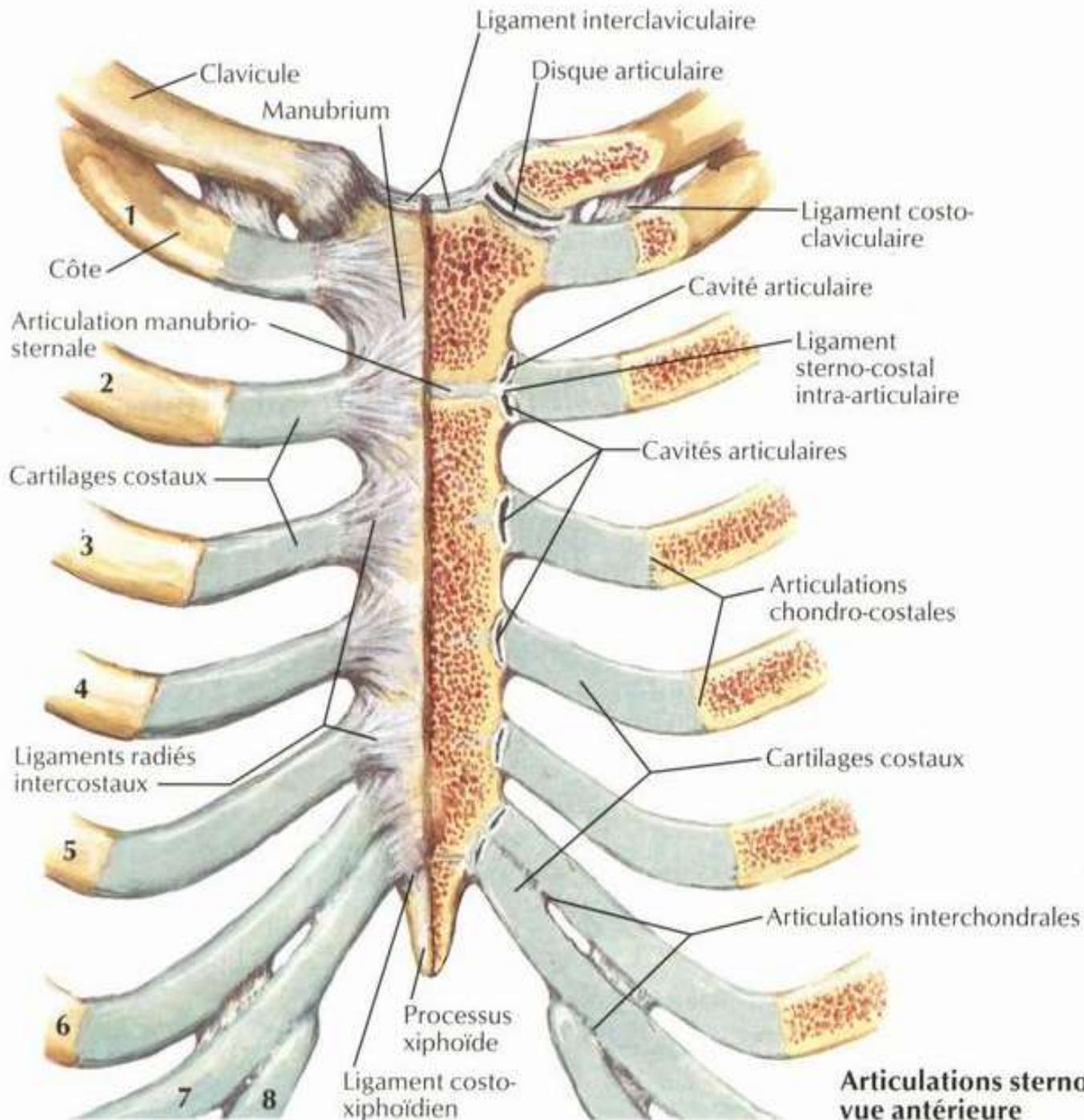
Sillon de la côte

Cartilage costal

Vue postérieure

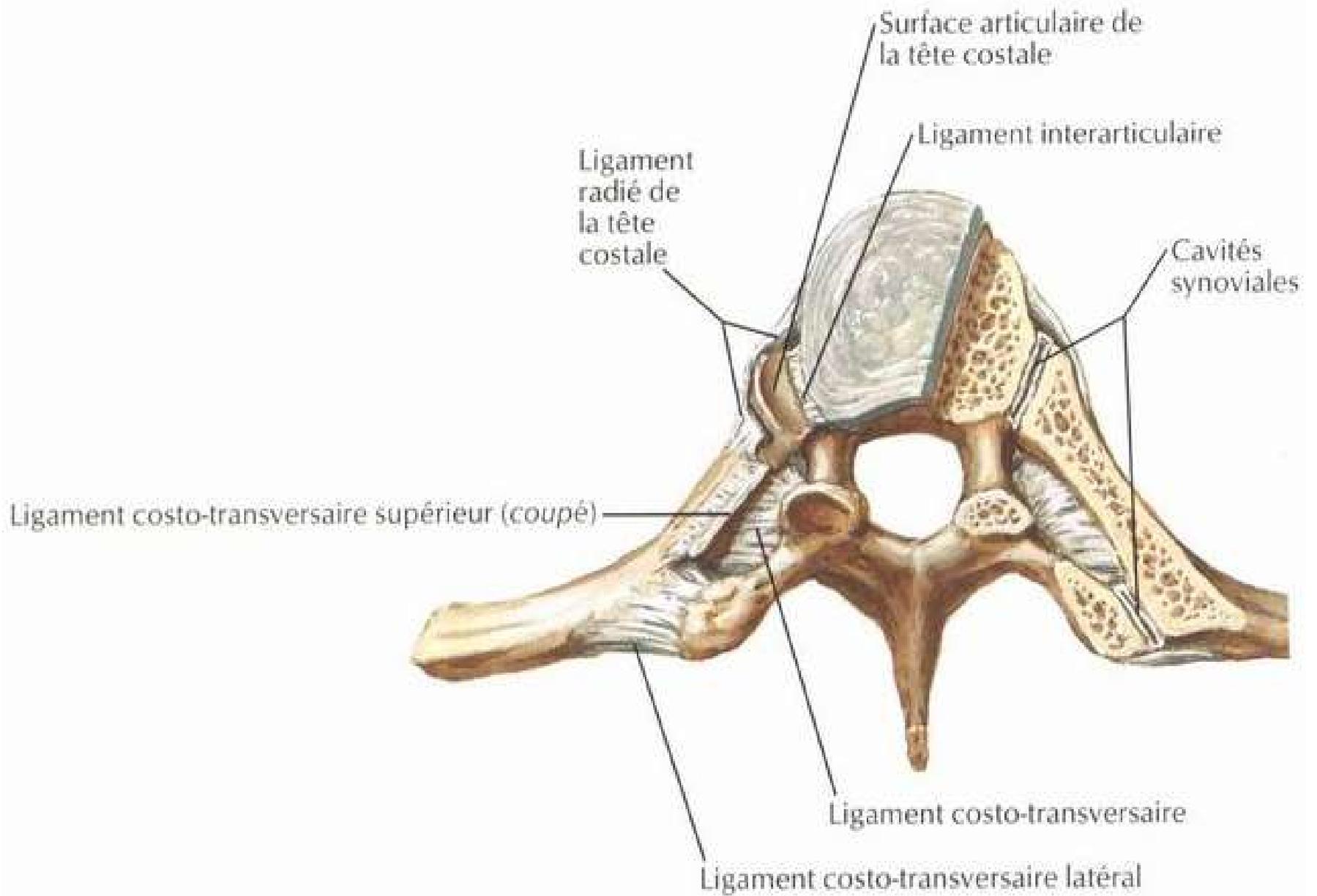






Note : la tête d'une côte type s'articule avec la fossette costale supérieure de la vertèbre thoracique de même numéro (par sa surface articulaire inférieure), la fossette costale inférieure de la vertèbre sus-jacente (par sa surface articulaire supérieure), et le disque intervertébral séparant les deux vertèbres. Le tubercule costal s'articule avec le processus transverse de la vertèbre de même numéro.

**Articulations sterno-costales :
vue antérieure**



Coupe transverse : vue supérieure

نهاية مع عظم القص

نهاية مع عظم لوح الكتف

الجسم

نتوء الرباط القصي الكتفي

الحدبة المخروطية

Clavicule droite

Extrémité acromiale

Face supérieure

Postérieur

Diaphyse (corps)

Antérieur

Extrémité sternale

Face inférieure

Antérieur

Empreinte du ligament costo-claviculaire

Postérieur

Sillon subclavier (pour le muscle subclavier)

Muscle trapèze

Face supérieure

Postérieur

Muscle sterno-cléido-mastoidien

Muscle deltoïde

Antérieur

Muscle grand pectoral

Muscle deltoïde

Face inférieure

Antérieur

Muscle grand pectoral

Ligament costo-claviculaire

Ligament coraco-claviculaire

Ligament trapézoïde

Postérieur

Muscle subclavier

Ligament conoïde

Muscle sterno-hyoïdien

- Origines musculaires
- Terminaisons musculaires
- Insertions ligamentaires

الاخرم

النتوء الغرابي

الزاوية العليا

الحافة العليا

العنق

الحافة الوسطى

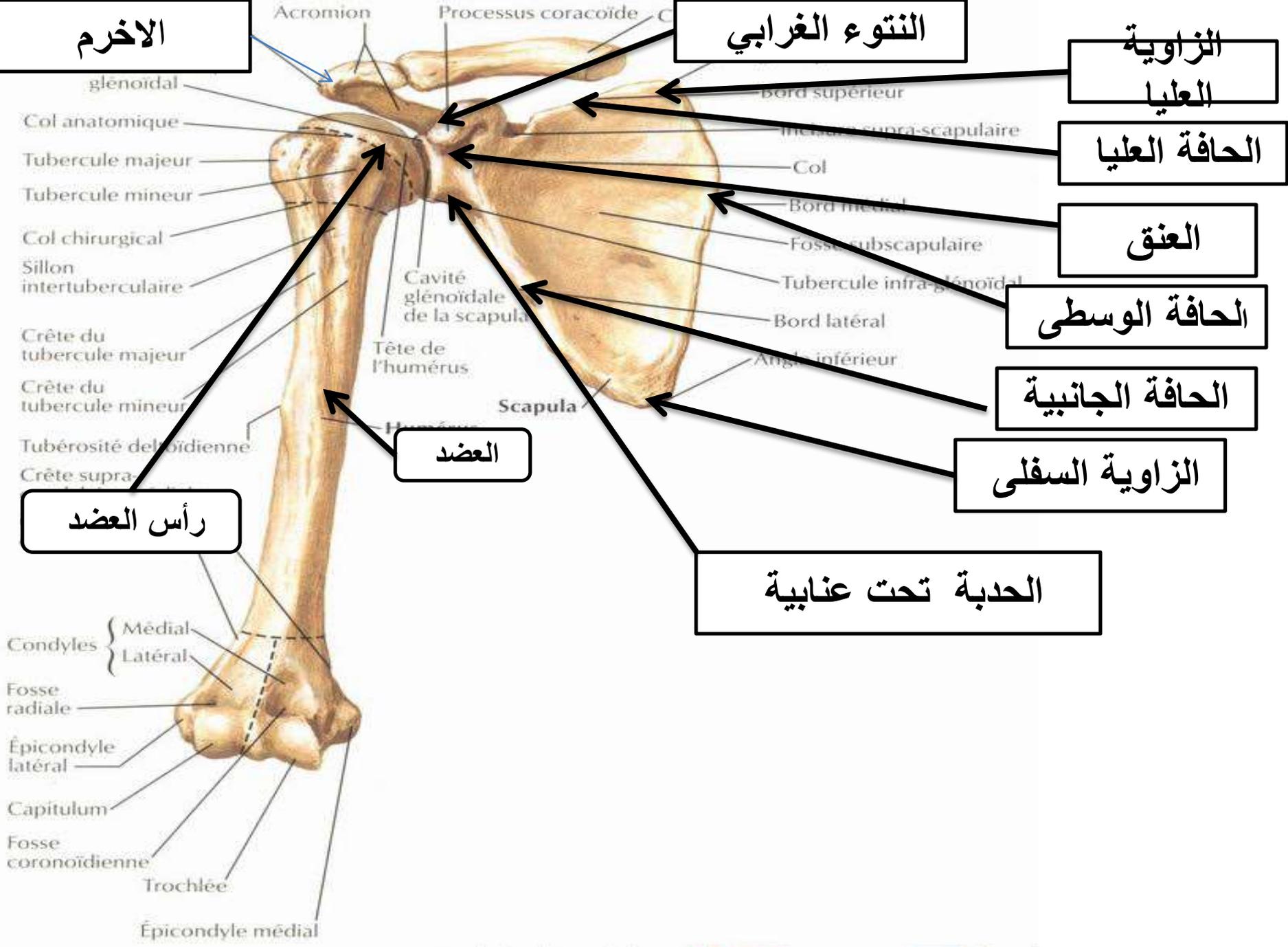
الحافة الجانبية

الزاوية السفلى

الحدبة تحت عنابية

العضد

رأس العضد



منظر خلفي

التجويف العنابي

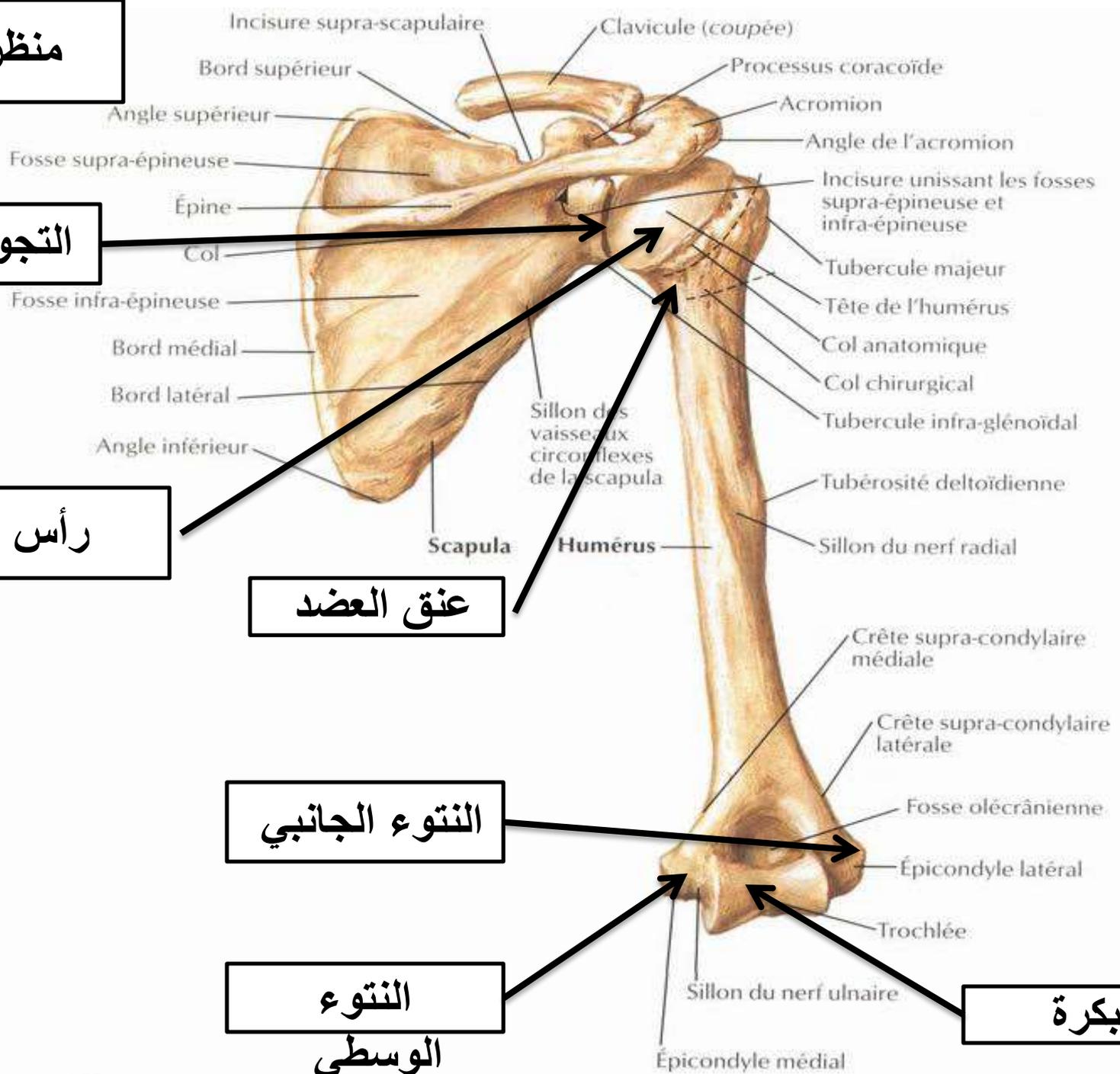
رأس العضد

عنق العضد

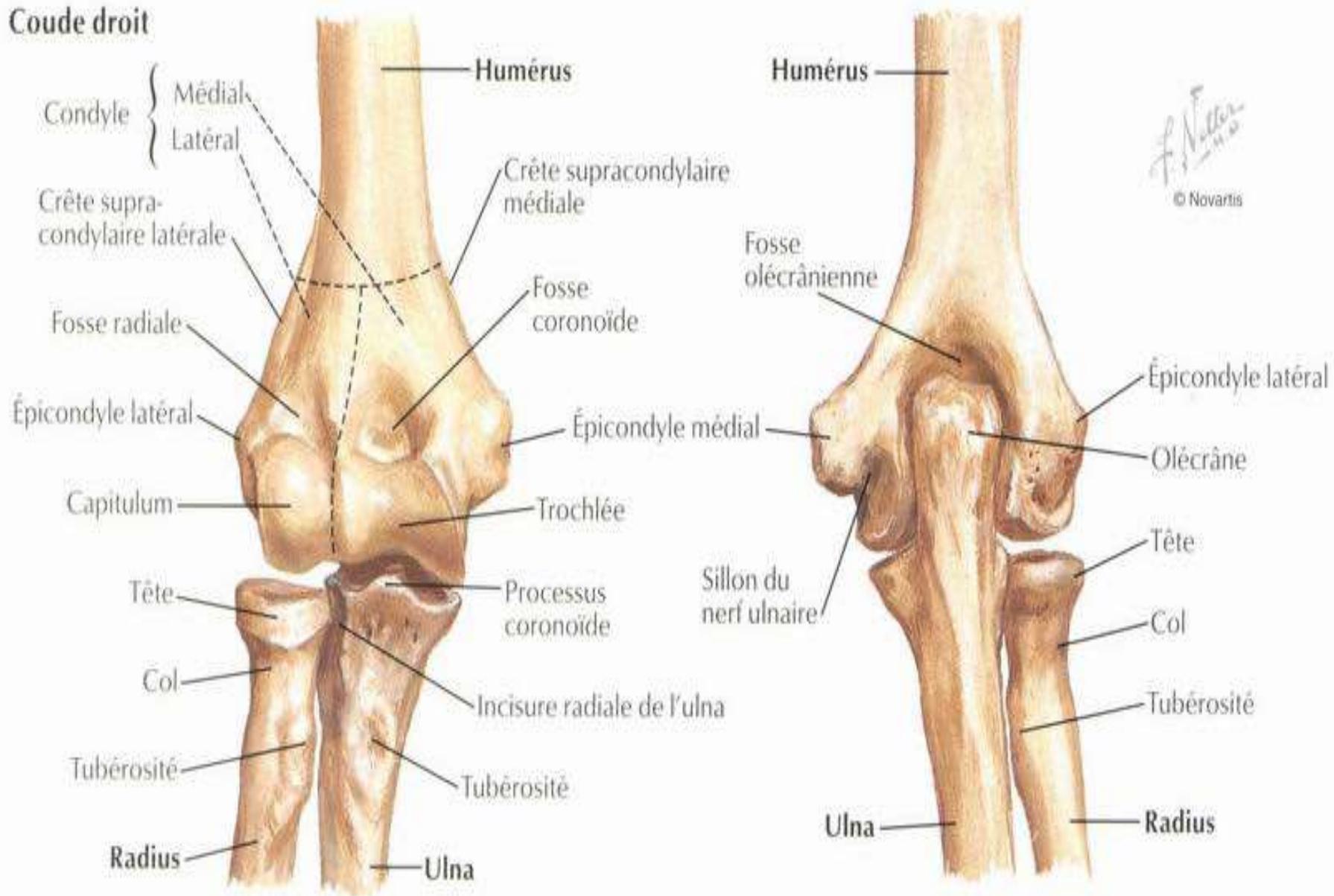
النتوء الجانبي

النتوء
الوسطي

البكرة

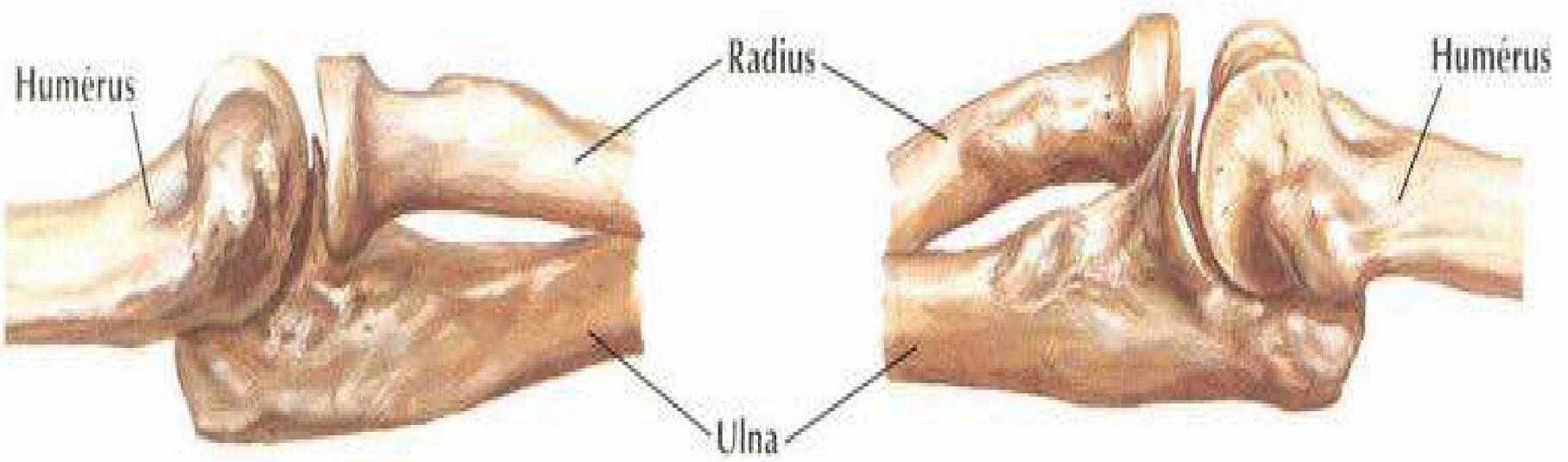


Coude droit



En extension : vue antérieure

En extension : vue postérieure



Humérus

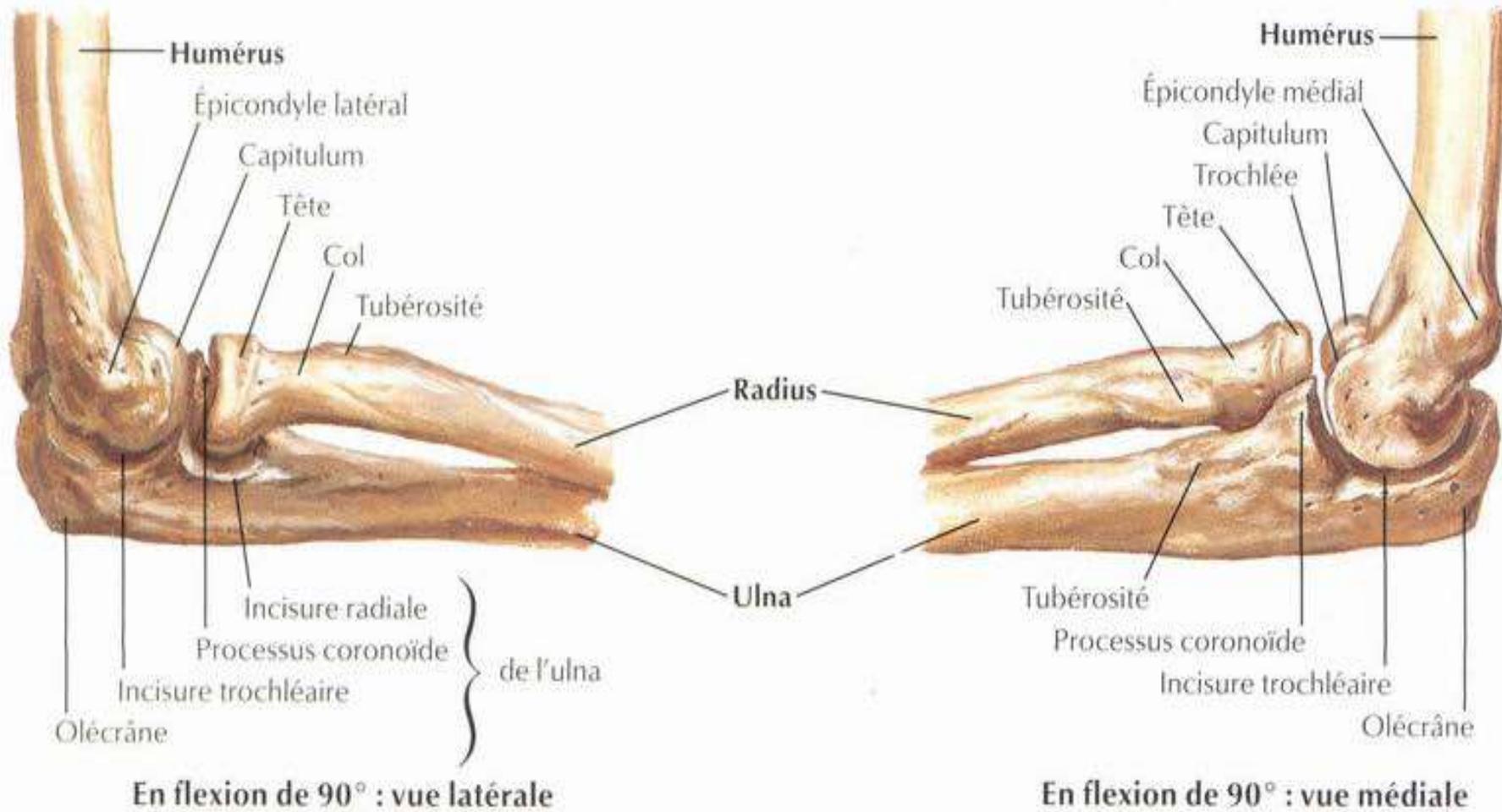
Radius

Humérus

Ulna

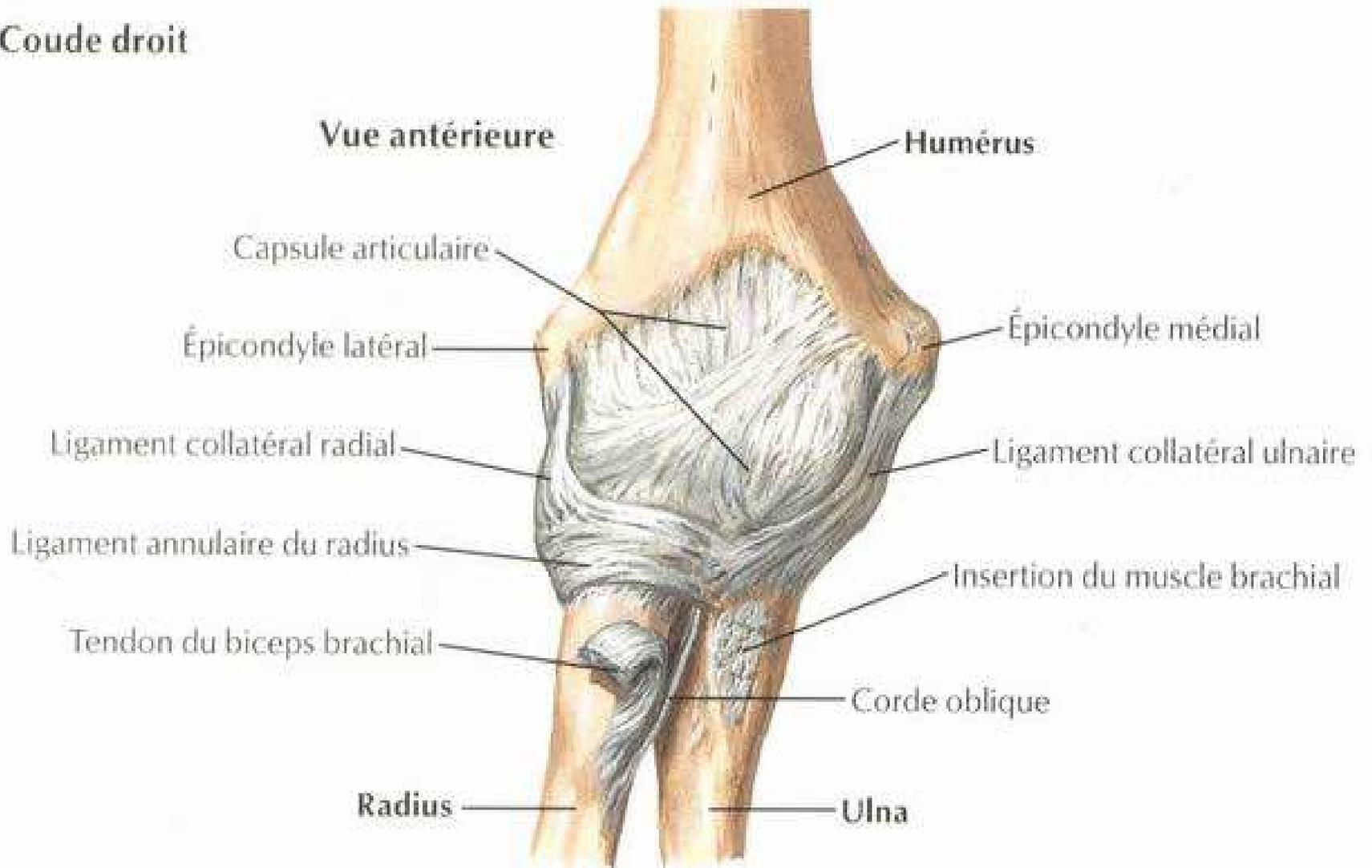
En extension : vue latérale

En extension : vue médiale



Coude droit

Vue antérieure





Radius et ulna droits en supination : vue antérieure

Radius et ulna droits en pronation : vue antérieure

الرأس

العنق

حذبة الزند

الحافة الداخلية

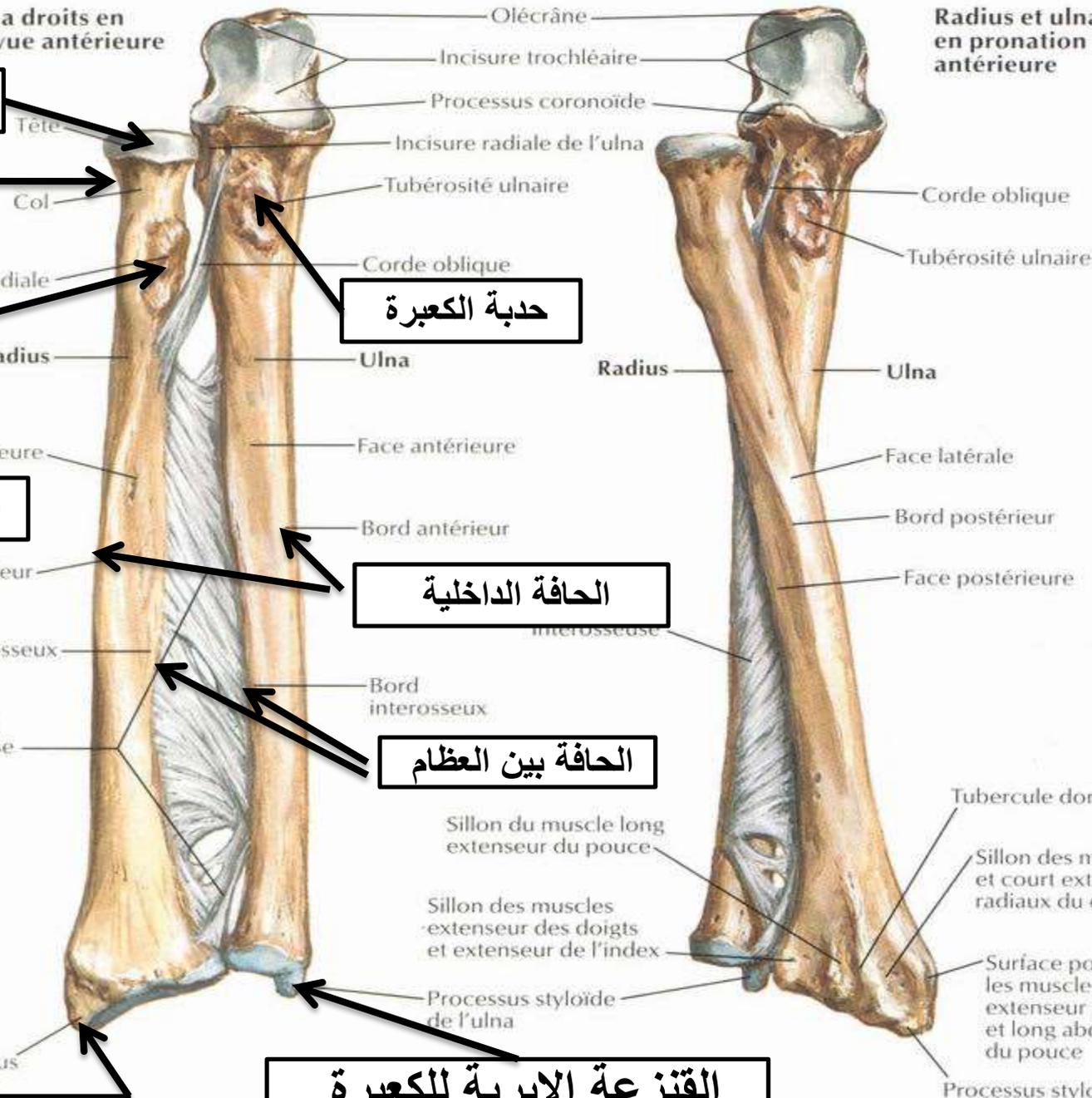
حذبة الكعبرة

الحافة الداخلية

الحافة بين العظام

القنزعة الابرية للكعبرة

القنزعة الابرية للزند



Tête

Col

Radius

Ulna

Face antérieure

Bord antérieur

Bord interosseux

Membrane interosseuse

Processus styloïde

Olécrâne

Incisure trochléaire

Processus coronoïde

Incisure radiale de l'ulna

Tubérosité ulnaire

Corde oblique

Ulna

Face antérieure

Bord antérieur

Bord interosseux

Sillon du muscle long extenseur du pouce

Sillon des muscles extenseur des doigts et extenseur de l'index

Processus styloïde de l'ulna

Corde oblique

Tubérosité ulnaire

Radius

Ulna

Face latérale

Bord postérieur

Face postérieure

Tubercule dorsal

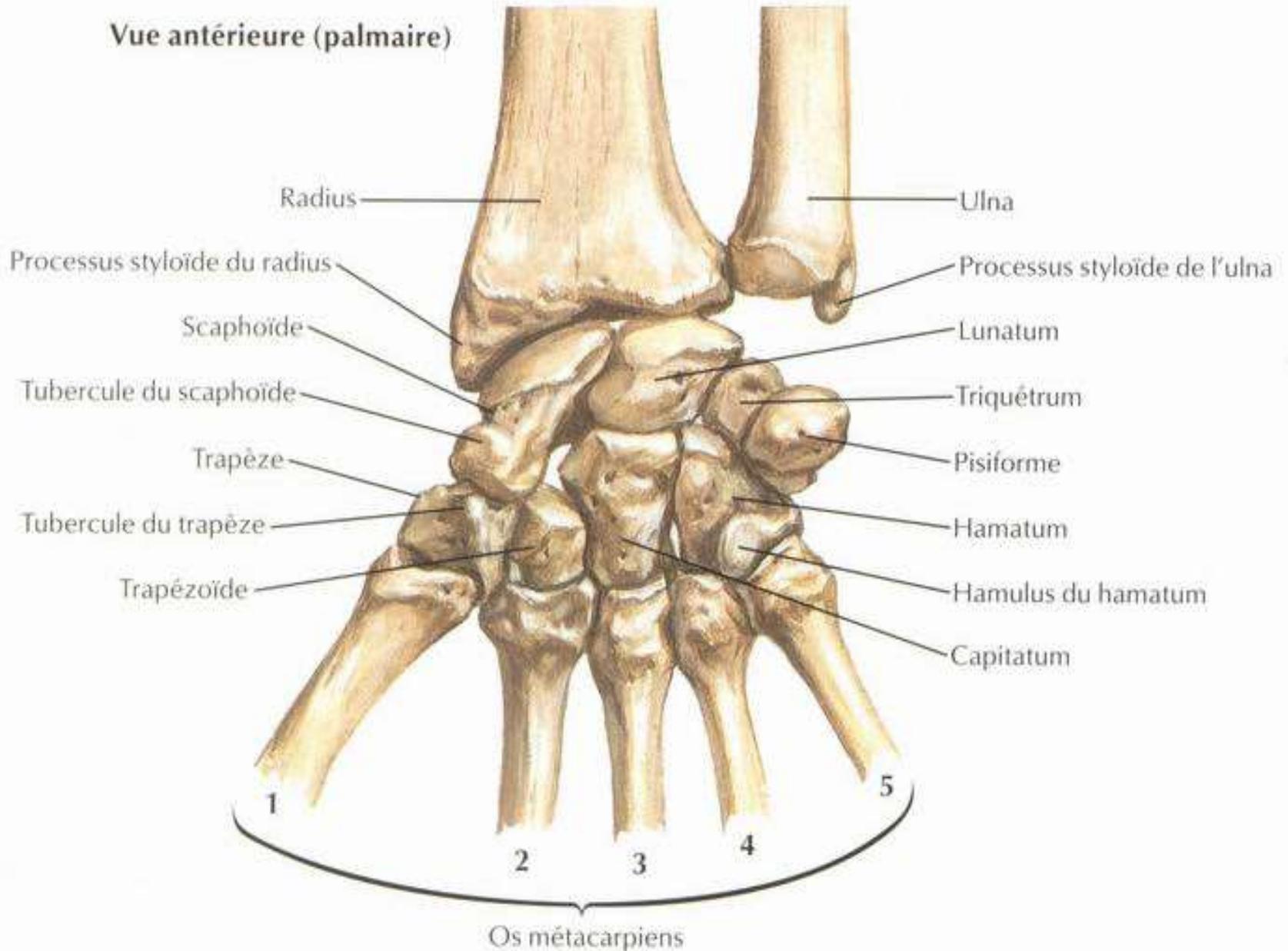
Sillon des muscles long et court extenseurs radiaux du carpe

Surface pour les muscles court extenseur du pouce et long abducteur du pouce

Processus styloïde

F. Netter M.D. © Novartis

Vue antérieure (palmaire)





Vue postérieure (dorsale)

Ulna

Radius

Processus styloïde de l'ulna

Tubercule postérieur du radius

Lunatum

Scaphoïde

Processus styloïde du radius

Pisiforme

Trapèze

الهرمي

Triquètrum

Trapézoïde

نصف هلالى

الحمصي

Hamatum

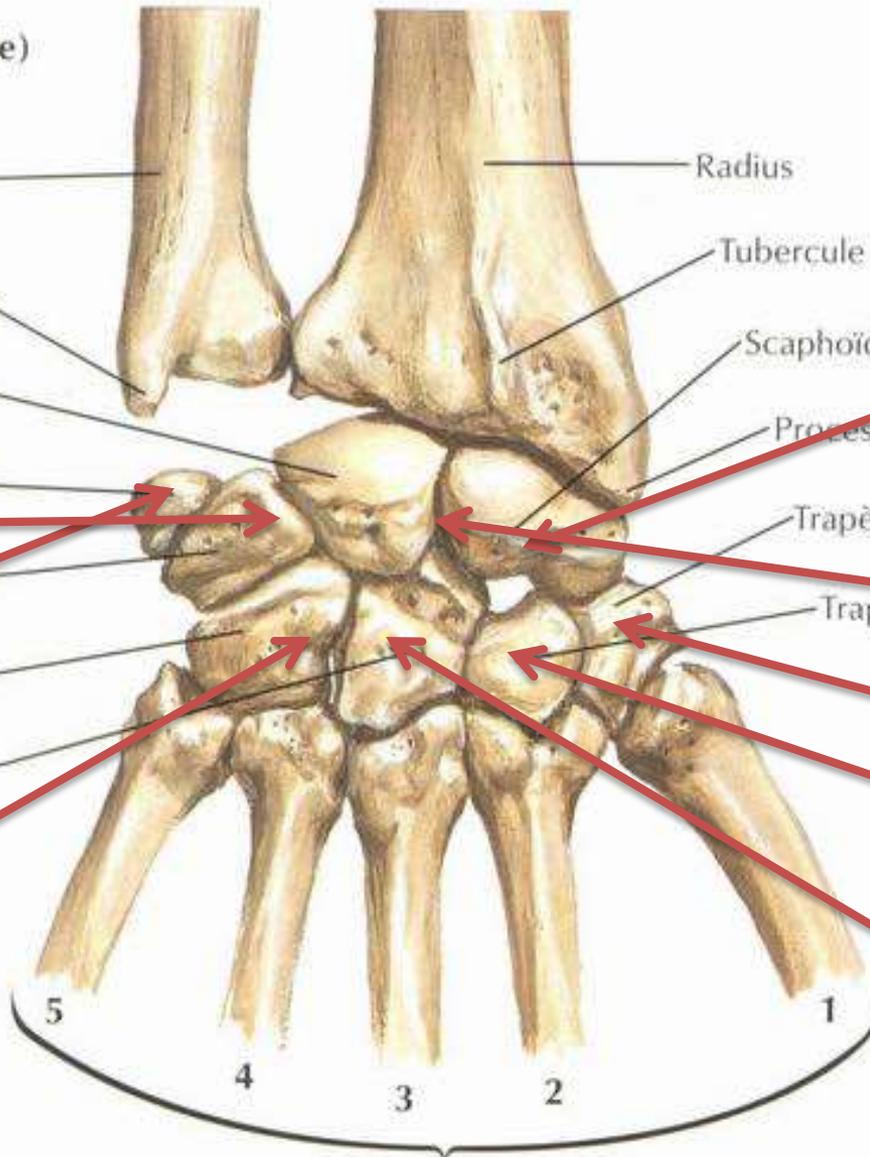
الشبه المنحرف

Capitatum

المربع المنحرف

الخطافي

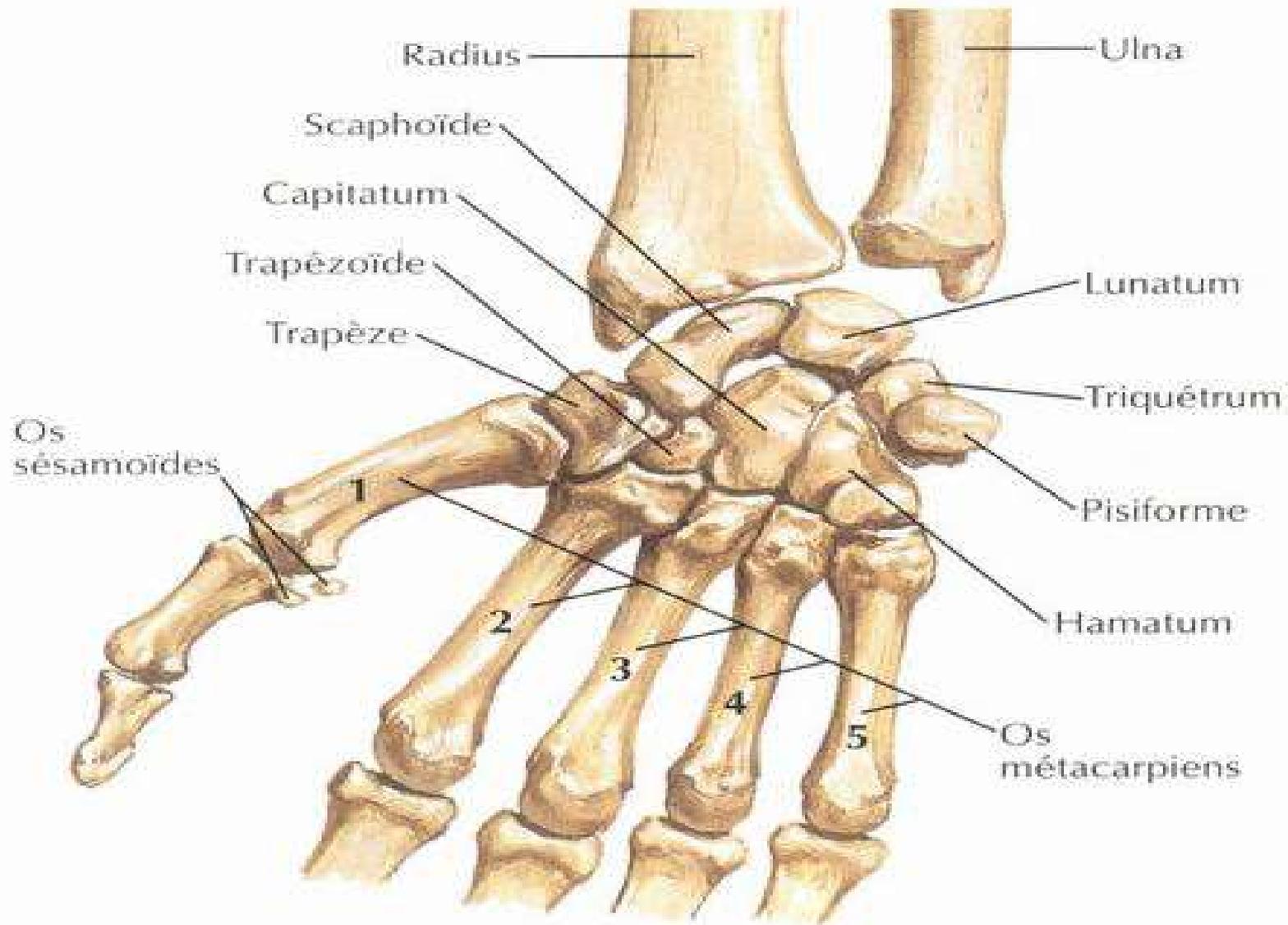
العظم الكبير



Os métacarpiens

F. Netter M.D.

© Novartis



**Position des os carpiens avec la main en abduction :
vue antérieure (palmaire)**

