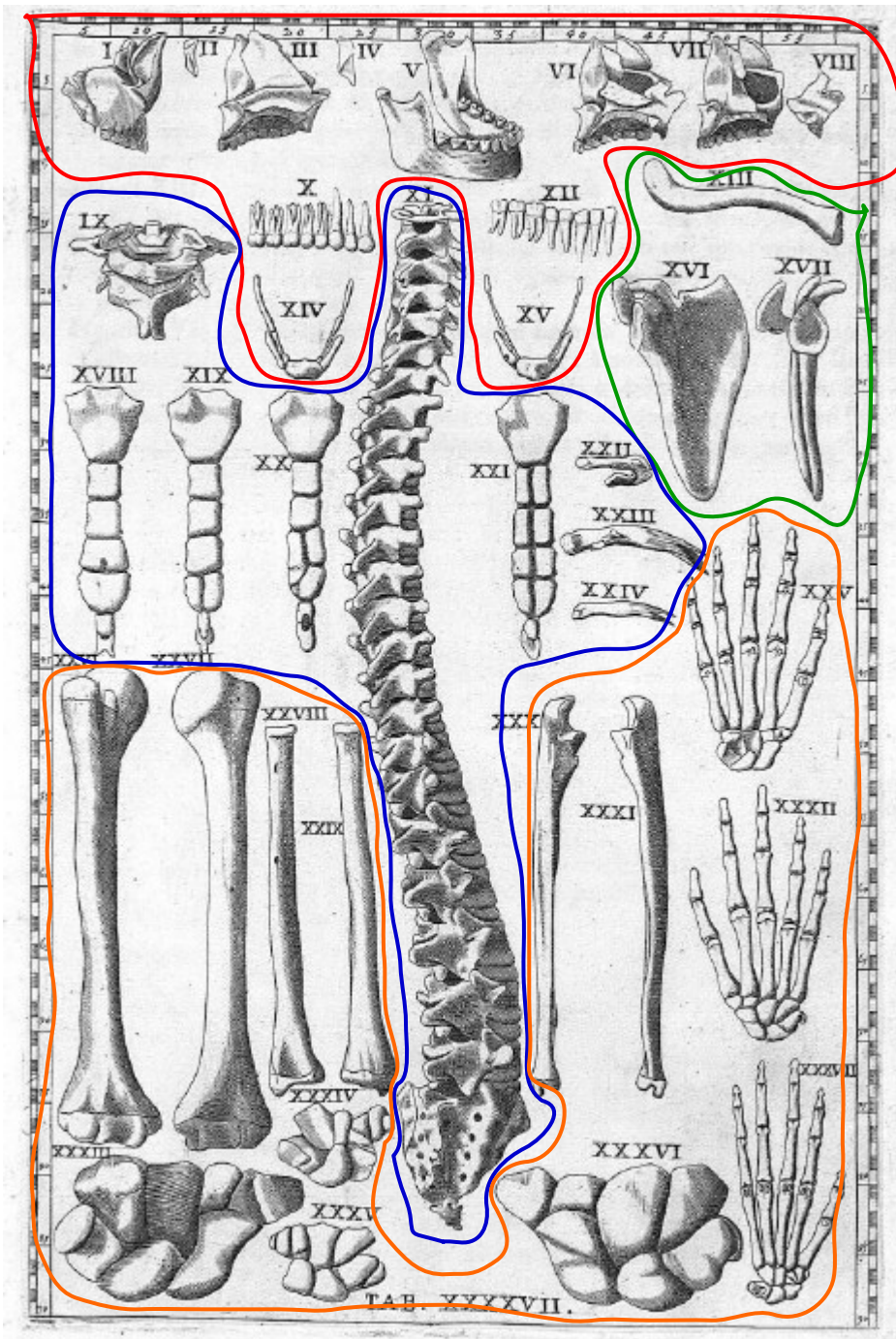


La planche XLVII du traité d'anatomie d'Eustache

Cette planche présente presque tous les os qui, sous le crâne, forment la fabrique du corps humain.

Cependant, on y distingue des os appartenant au **crâne viscéral** (entourés en rouge) au dessus de ceux du **rachis et de la cage thoracique** (entourés en bleu), ceux des **membres** (entourés en orange) et ceux de la **ceinture scapulaire** (entourés en vert).

Il y manque les os de la ceinture pelvienne.

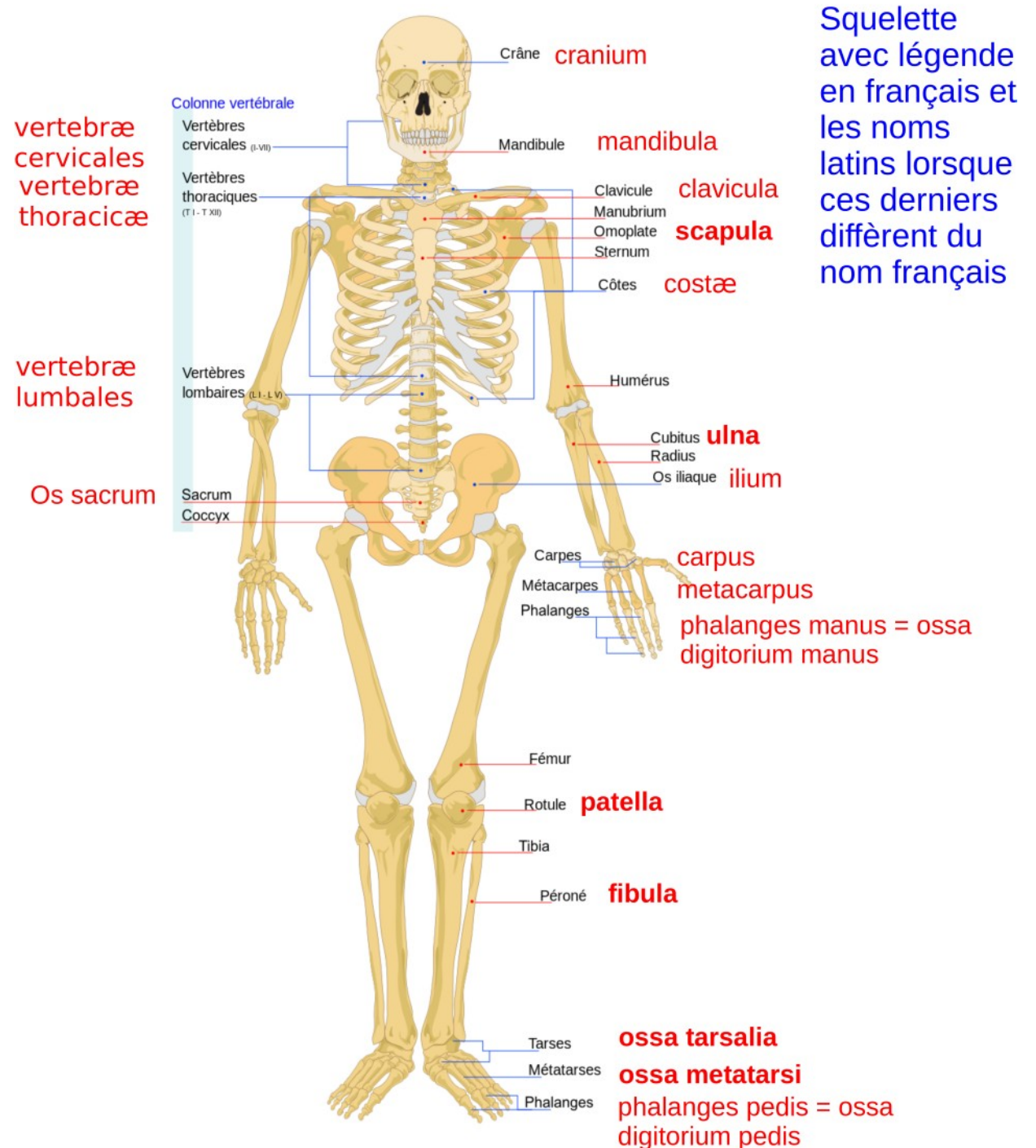


La nomenclature latine

Depuis 1998, la **Terminologia Anatomica** (TA, en français : terminologie anatomique) est la terminologie officielle concernant l'anatomie humaine. Elle est utilisée par l'académine de médecine. Elle remplace la **Nomina Anatomica** établie en 1955.

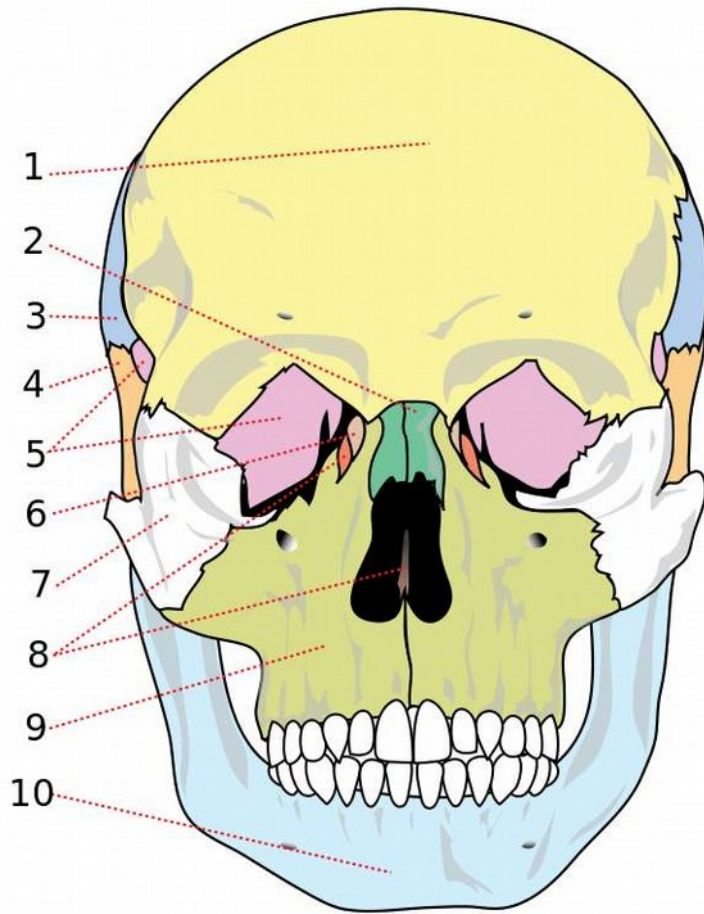
La **Terminologia Anatomica** est officiellement rédigée en latin, mais elle est accompagnée d'une version en anglais à titre indicatif et reprend 80 % de la **Nomina Anatomica**

Les noms issus de la **TA** seront **en rouge** dans ce diaporama



Neurocrâne et splanchnocrâne

Grec : splancho = viscères, entrailles

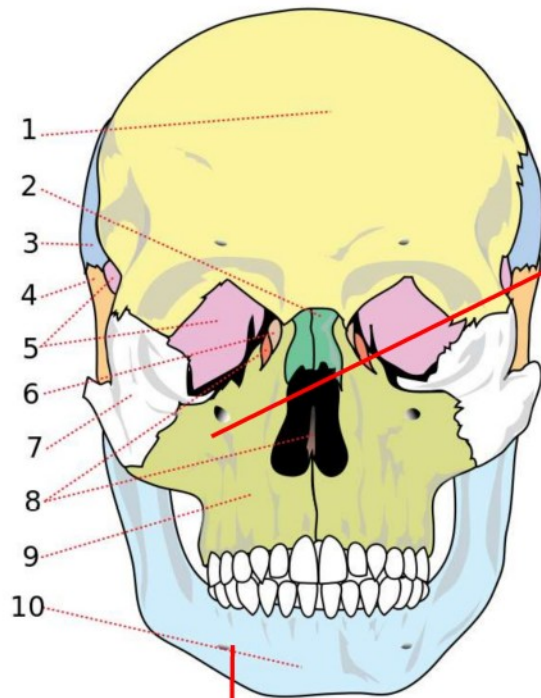


Le **splanchnocrâne** humain comprend les os suivants :

- les deux **os lacrymaux** ou **os lacrymale**, situés dans la paroi interne des orbites ;
- les **deux os nasaux** ou **os nasale**, au-dessus des fosses nasales ;
- les **deux maxillaires** (**maxilla**) qui portent les dents de la mâchoire supérieure ;
- les **deux os zygomatiques** (**os zygomaticum**), au niveau de la pommette ;
- les **deux os palatins** (**os palatinum**) en arrière du maxillaire supérieur ;
- les **deux cornets nasaux inférieurs** (**concha nasalis inferior**), fixés à la paroi externe des fosses nasales ;
- la **mandibule** (**mandibula**), formant la mâchoire inférieure ;
- le **vomer**, qui forme la partie postérieure de la cloison des fosses nasales ;
- l'**os hyoïde**, (**os hyoideum**) qui joue un rôle important dans la voix.

Les os du crâne, avec l'os frontal (1), l'os nasal (2), l'os pariétal (3), l'os temporal (4), l'os sphénoïde (5), l'os lacrymal (6), l'os zygomatique (7), l'os éthmoïde (haut), vomer (bas) (8), le maxillaire (9) et la mandibule (10). © ladyofHats, Mariana Ruiz Villarreal, Wikimedia Commons, DP

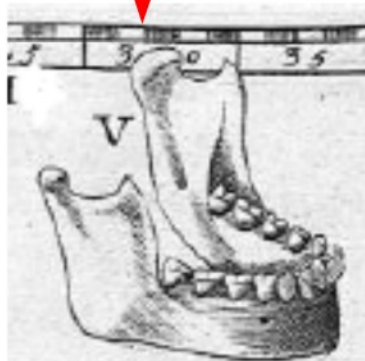
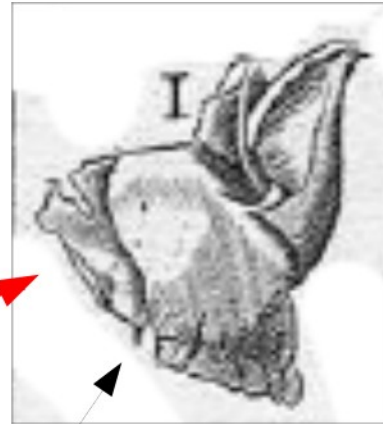
Le splanchnocrâne



Le maxillaire droit vue externe

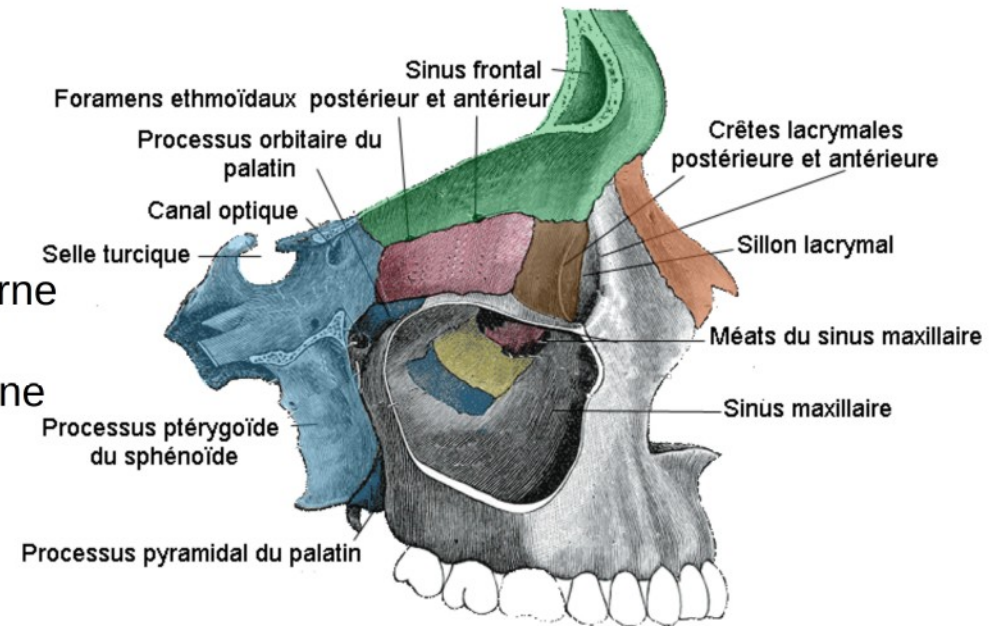
maxilla

Le maxillaire droit vue interne



Le dentaire ou maxillaire inférieur ou mandibule

mandibula



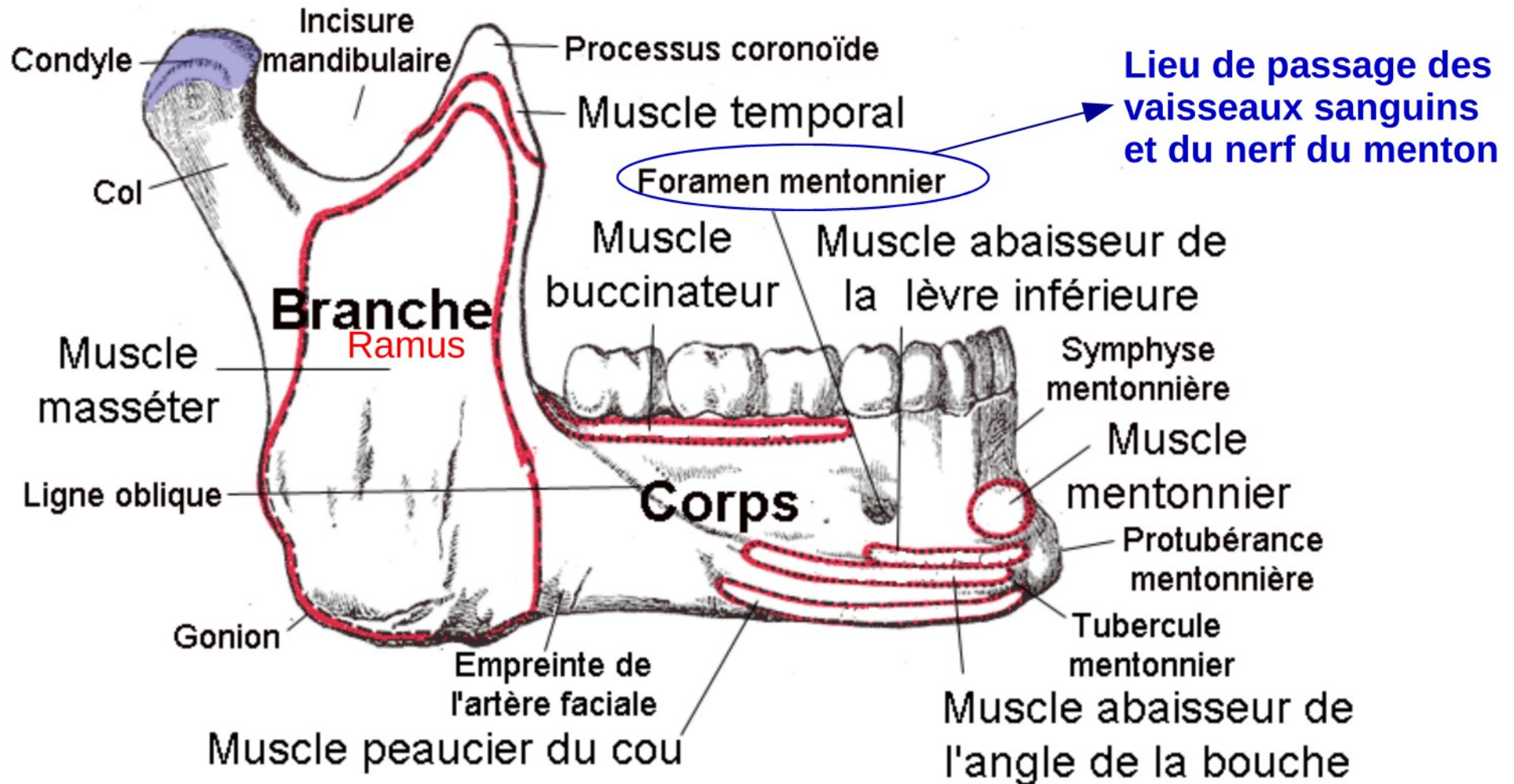
Coupe sagittale paramédiane de l'orbite et du sinus maxillaire
partie droite vue de droite

Bleu clair: sphénoïde
Rose: ethmoïde

Bleu foncé: palatin
Marron: os lacrymal
Jaune: cornet inférieur

Gris: maxillaire
Orange: os propre du nez

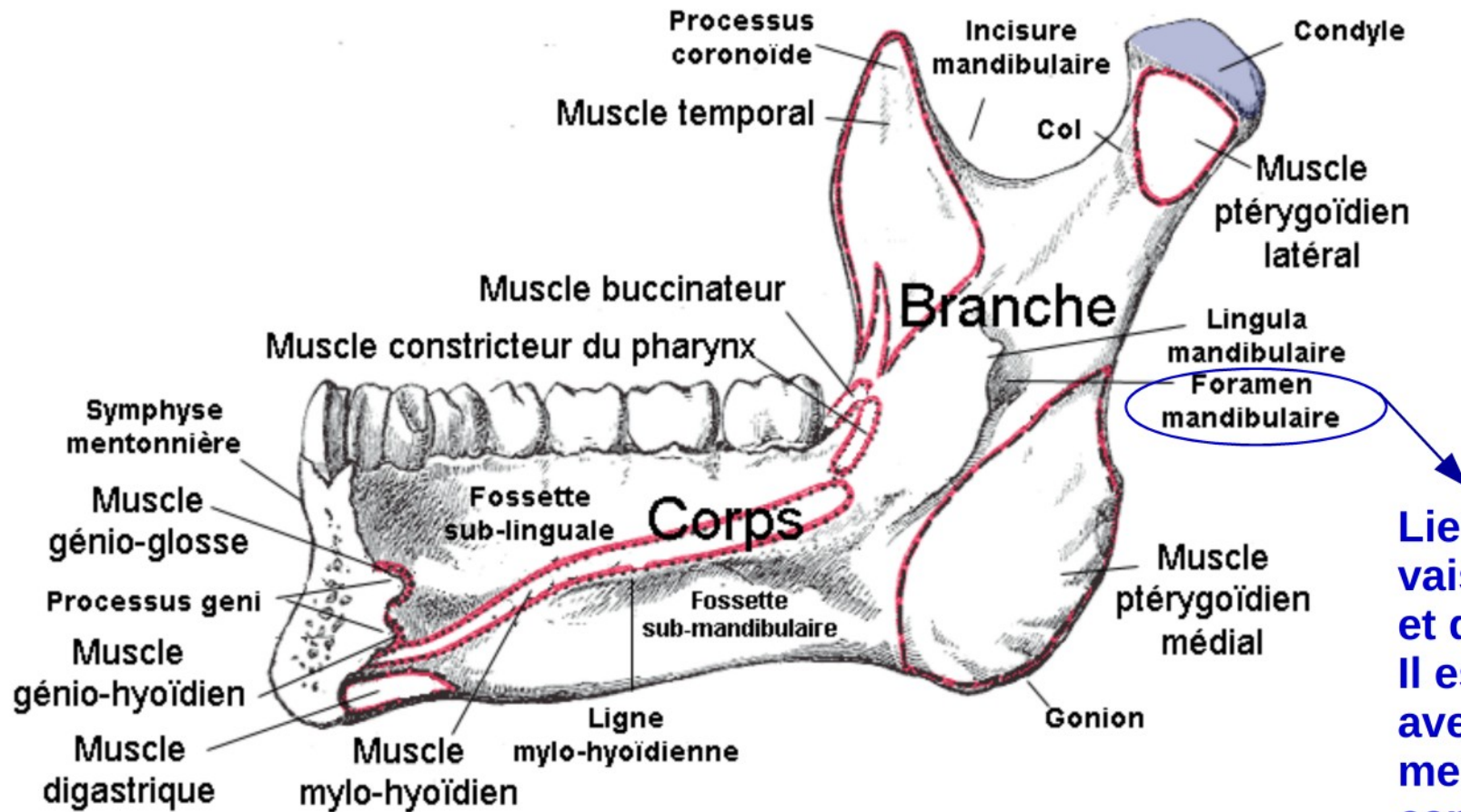
La mandibule (os dentaire)



Mandibule

(vue latérale droite) Vue externe

La mandibule (**mandibula**)



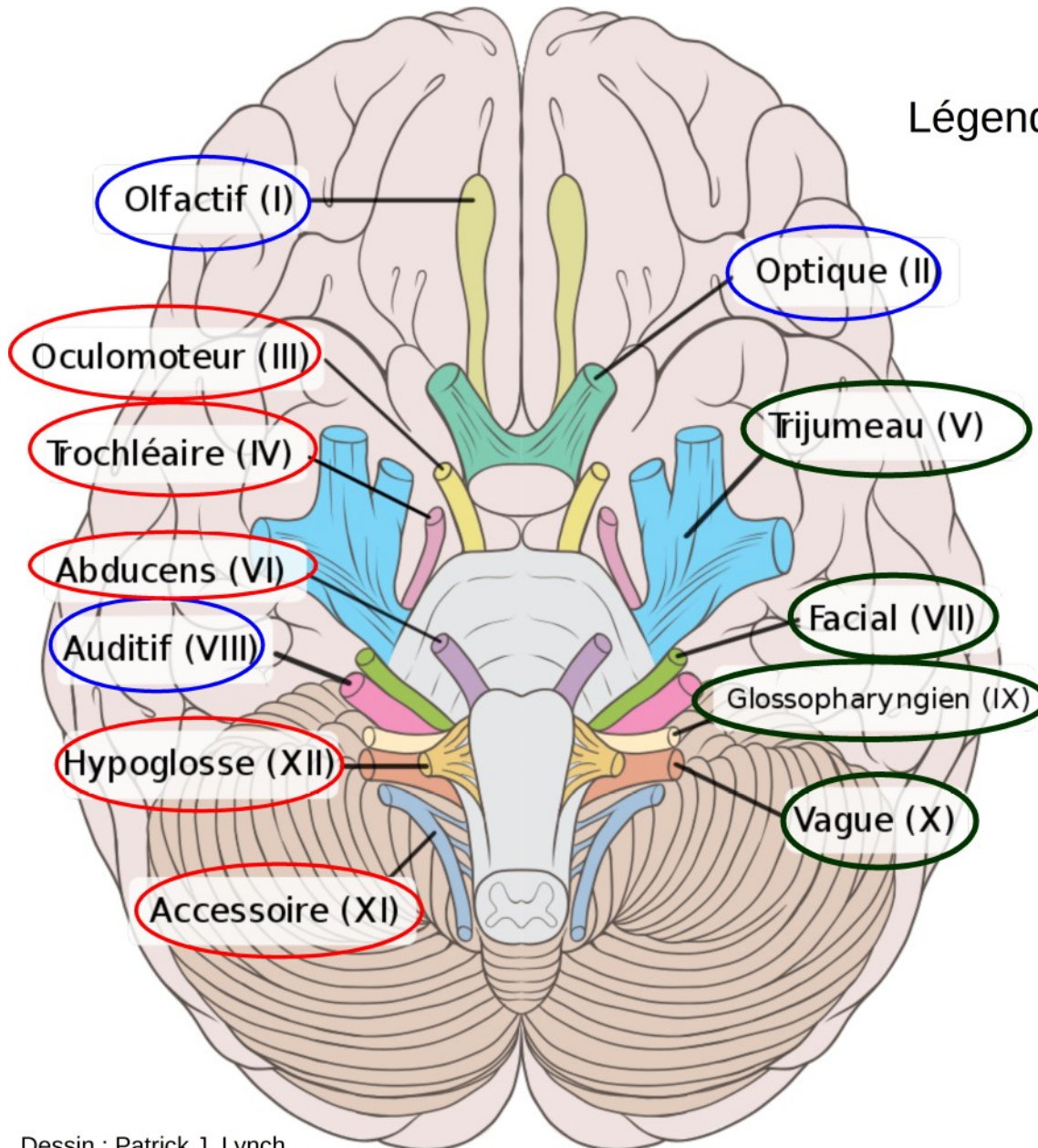
Lieu de passage des vaisseaux sanguins et du nerf du menton. Il est mis en relation avec le foramen mentonnier par le canal mandibulaire.

Mandibule

(vue médiale droite)

Vue interne

Les 12 nerfs crâniens



Légende

- Nerfs sensoriels
- Nerfs moteurs
- Nerfs mixtes

I (sensoriel) : nerf olfactif, le nerf de l'odorat,

II (sensoriel) : nerf optique, celui de la vision,

III (moteur) : nerf oculomoteur, pour la motricité oculaire,

IV (moteur) : nerf trochléaire (ou pathétique), motricité oculaire

V (mixte) : nerf trijumeau, assure un rôle moteur pour les muscles de la mastication et sensitif pour les téguments de la face. Le nerf V se divise en 3 branches.

VI (moteur) : nerf abducens (motricité oculaire)

VII (mixte) : nerf facial, innerve les muscles de la mimique, les deux-tiers antérieur de la langue (goût) ainsi que les glandes salivaires

VIII (sensoriel) : nerf vestibulocochléaire (ou auditif), assure l'audition et participe à l'équilibre, origine :

IX (mixte) : nerf glossopharyngien, innerve le tiers postérieur de la langue (sensoriel (goût) et sensitif) et le palais,

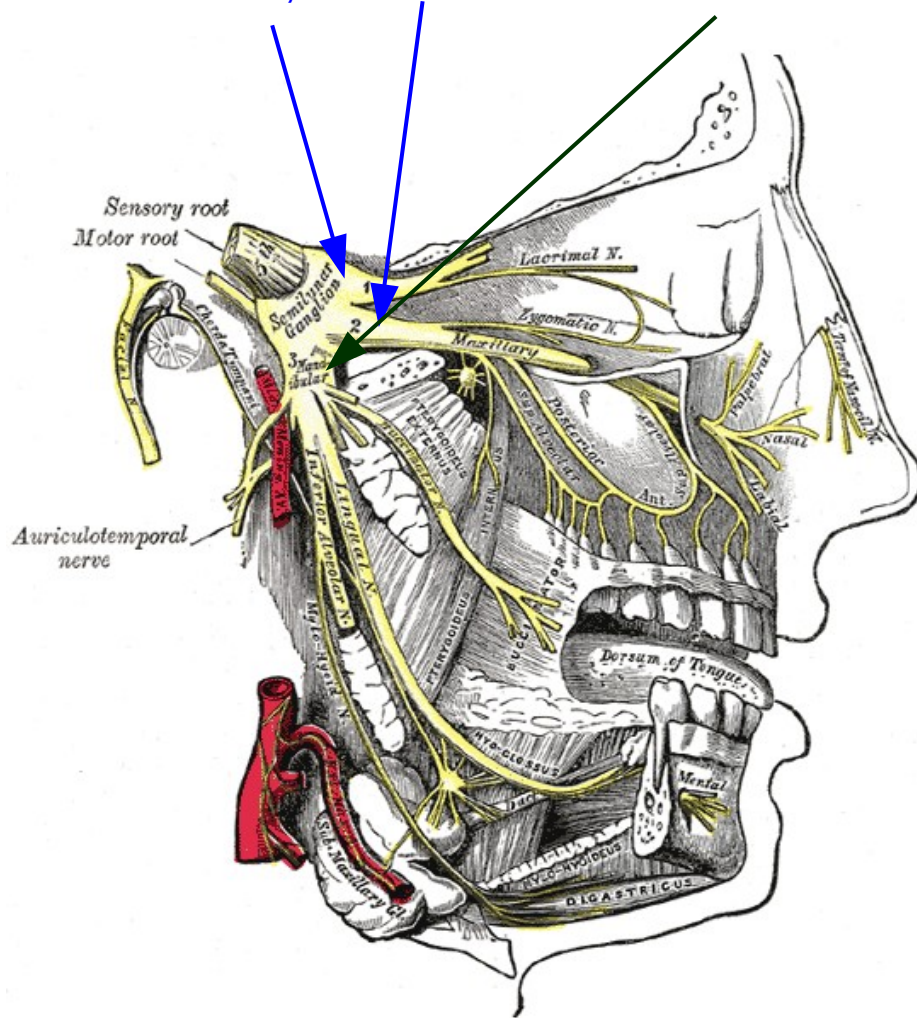
X (mixte) : nerf vague (ou pneumogastrique), possède une fonction spécifique sur tout le corps, végétatif (digestion, fréquence cardiaque...),

XI (moteur) : nerf accessoire (ou spinal), innerve le muscle sterno-cléido-mastoïdien et le muscle trapèze supérieur,

XII (moteur) : nerf hypoglosse (ou grand hypoglosse), innerve les muscles de la langue.

L'innervation de la mandibule

Le nerf trijumeau se divise en 3 branches **V1, V2 sensibles** et **V3 mixte**

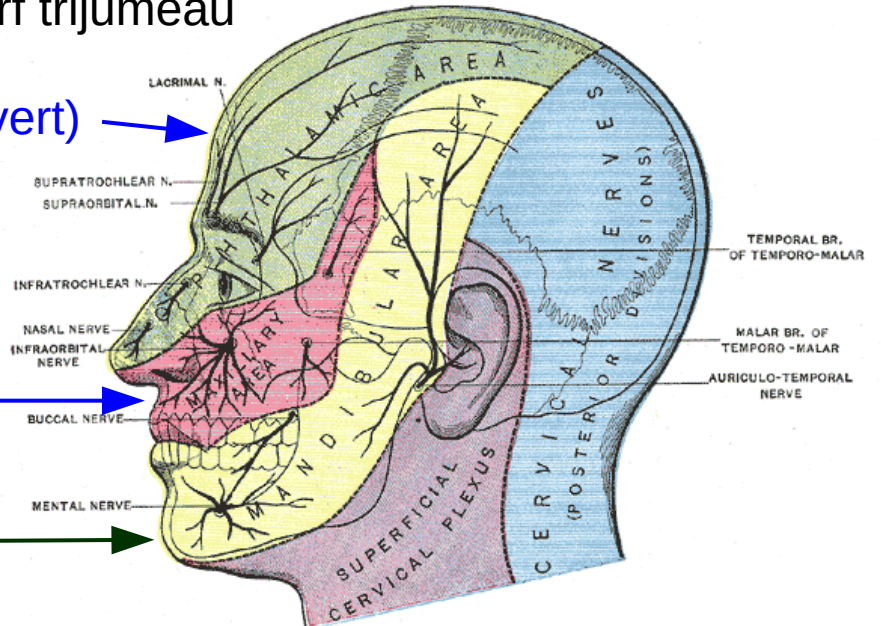


Régions innervées par les 3 branches du nerf trijumeau

V1 (en vert)

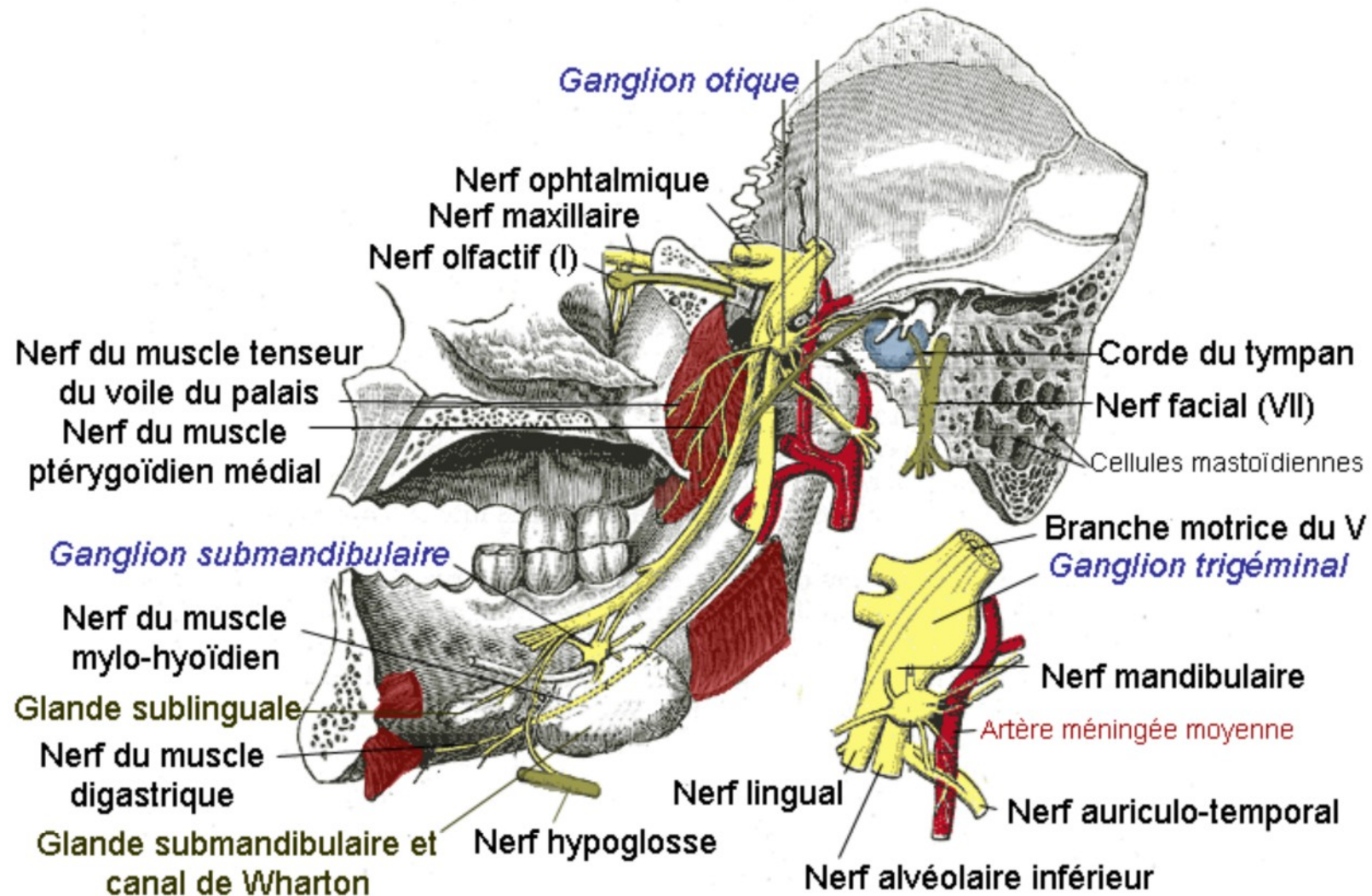
V2 (en rouge)

V3 (en jaune)



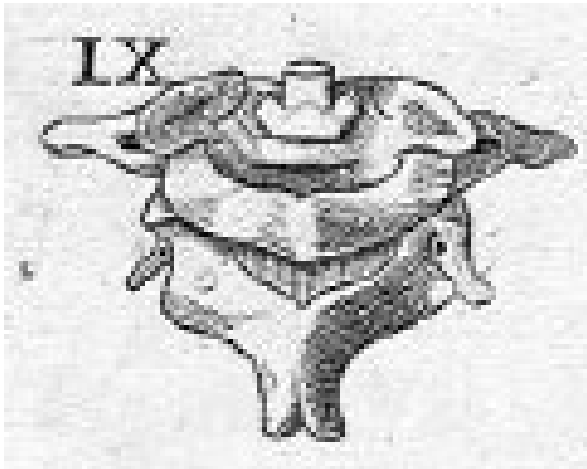
L'innervation de la mandibule

Région
nerf tri



Le nerf trijumeau
(détails du nerf mandibulaire)

La colonne vertébrale ou rachis



Les 2 premières vertèbres cervicales, l'atlas (C1) et l'axis (C2) vues de derrière

7 vertèbres cervicales
De C1 à C7

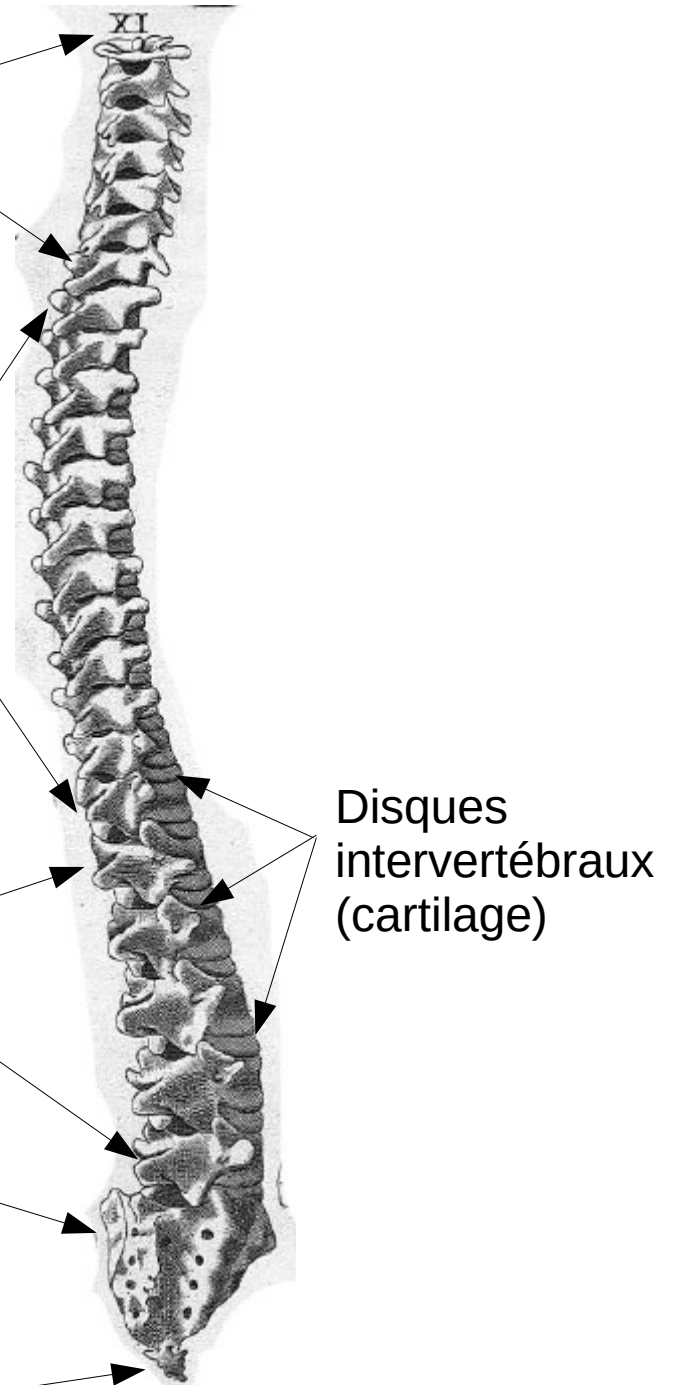
12 vertèbres dorsales ou thoraciques
De D1 ou T1 à D12 ou T12

Ce sont sur ces vertèbres que s'articulent les côtes (12 paires de côtes) dont 10 reliées au sternum ou au manubrium et 2 paires flottantes

5 vertèbres lombaires
De L1 à L5

5 vertèbres sacrées soudées entre elles : le sacrum
De S1 à S5

4 à 6 vertèbres coccygiennes (selon les individus) soudées entre elles : le coccyx



Morphologie des vertèbres

Apophyse épineuse ou
Processus épineux

Apophyses transverses ou
Processus transverses

Apophyses articulaires
supérieures.

Facette costale
Point d'insertion
des côtes

Foramen vertébral
C'est là que se
trouve le moelle
épineuse

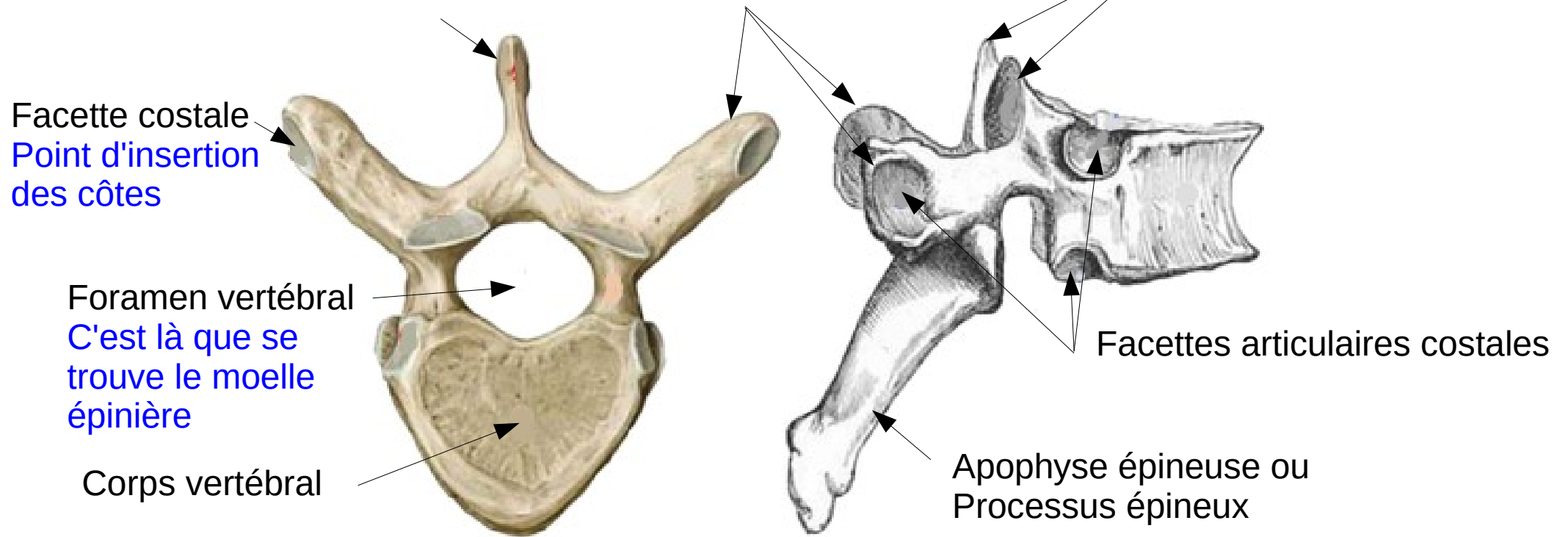
Corps vertébral

Facettes articulaires costales

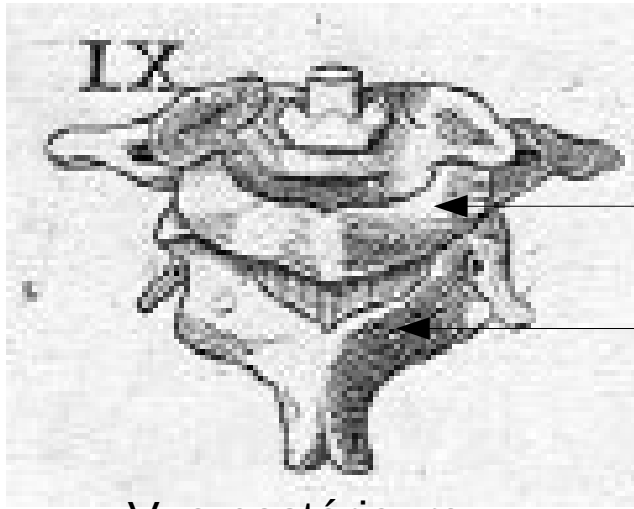
Apophyse épineuse ou
Processus épineux

Vertèbre dorsale vue de dessus

Vertèbre dorsale vue de profil

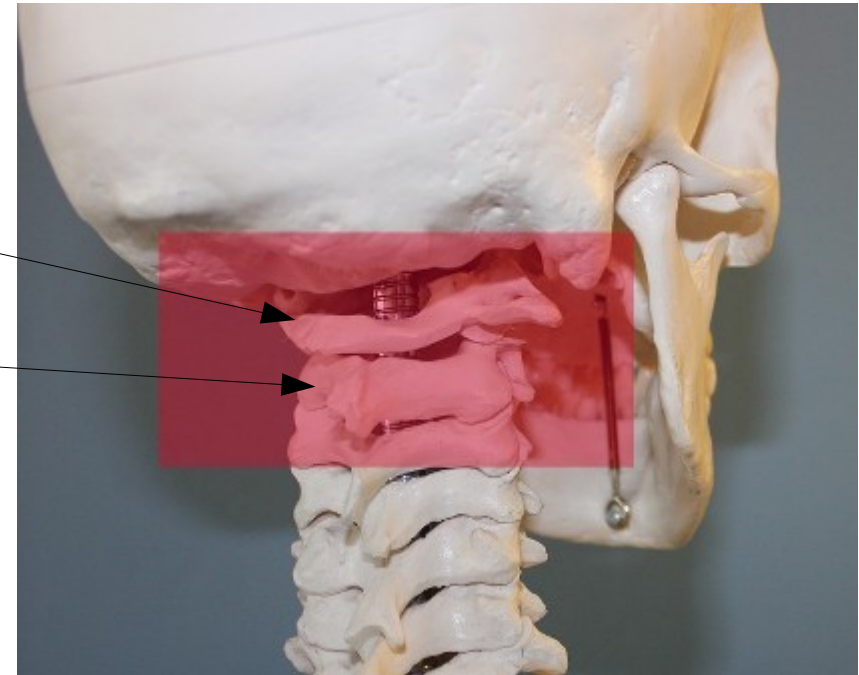


Cas particuliers de l'atlas et de l'axis



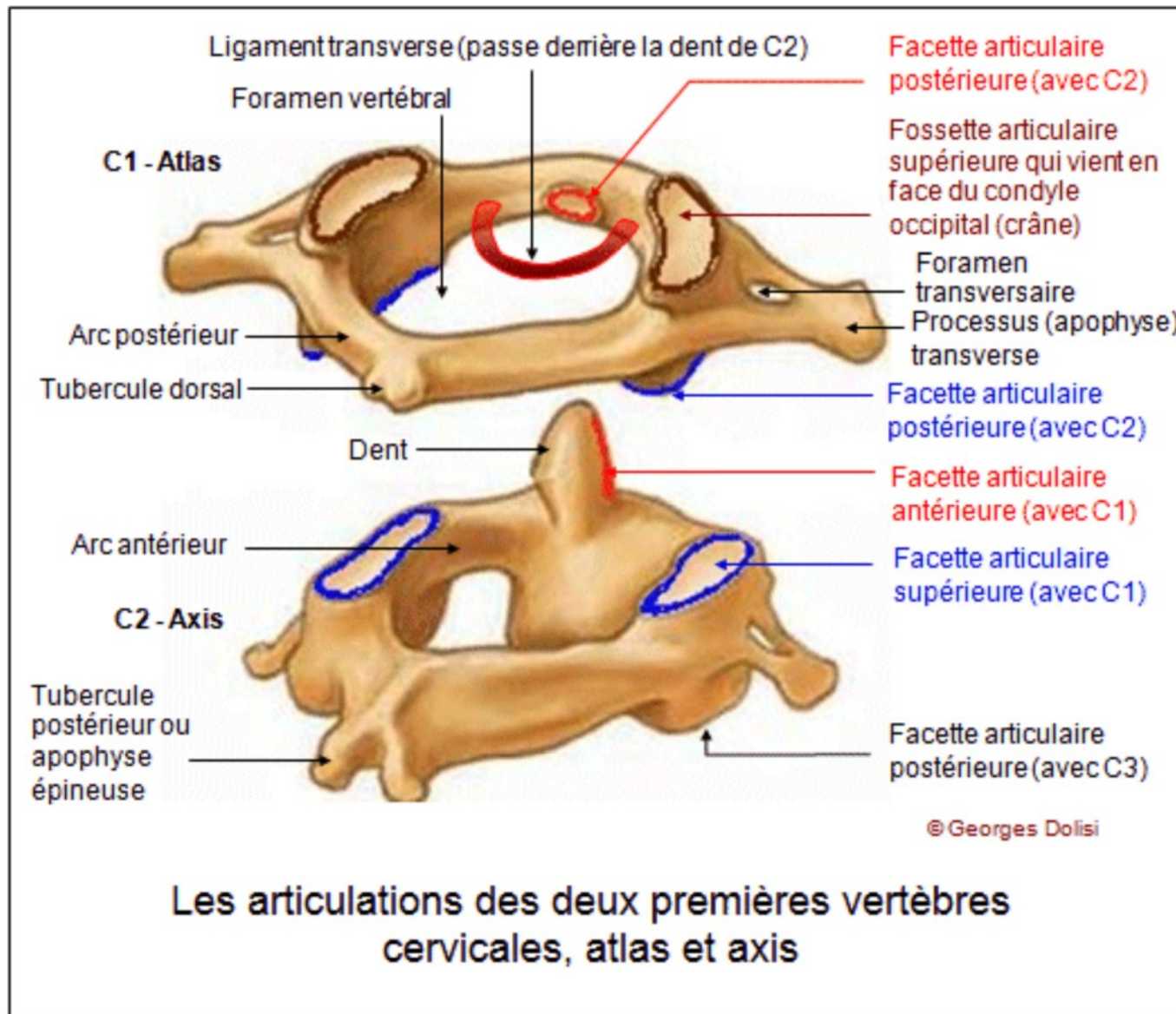
Vue postérieure

La jonction Atlas-Axis n'est pas constituée d'un disque intervertébral. Ceci permet aux deux vertèbres Atlas et Axis d'être solidaires



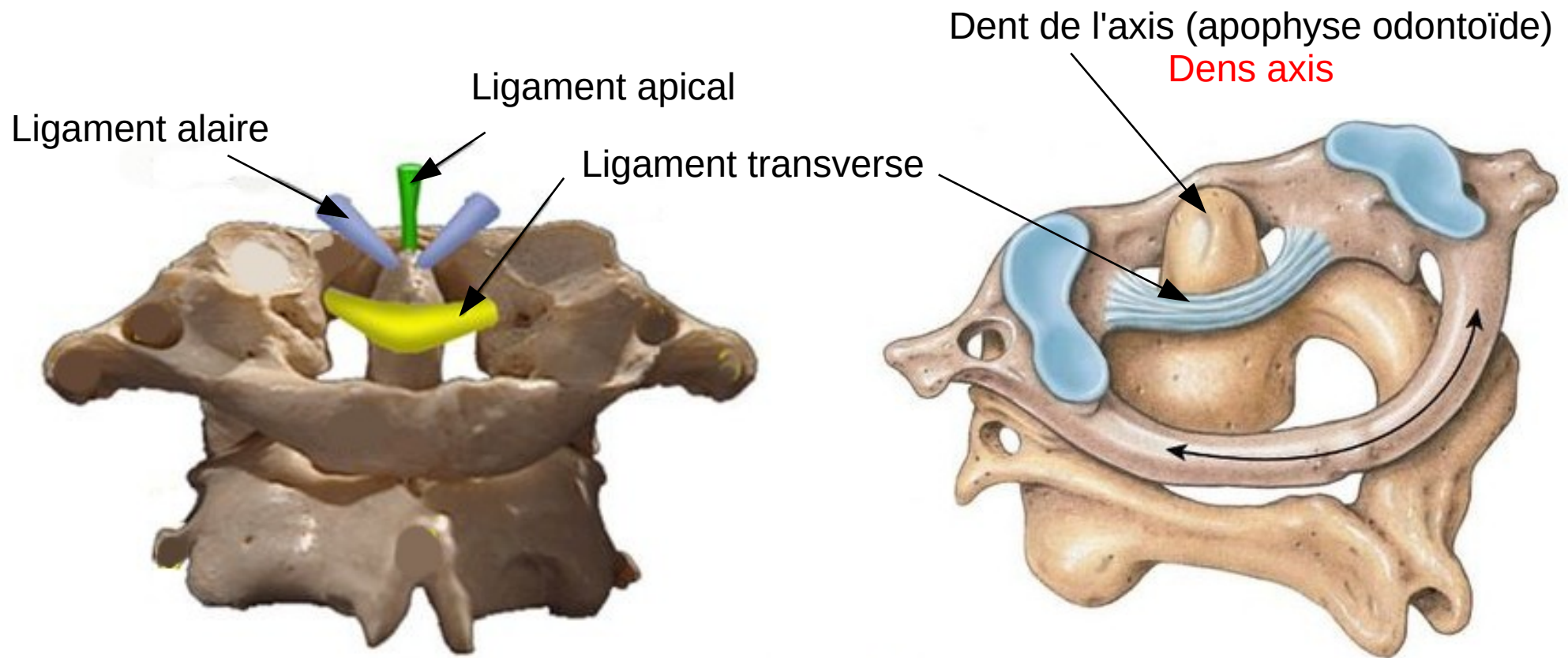
Une vascularisation importante passe par les extérieurs de l'Atlas et de l'Axis. Ce sont les artères vertébrales présentes de chaque côté de l'Atlas. Ces artères passent par deux trous transversaires situés dans la vertèbre atlas.

L'articulation de l'atlas avec l'axis



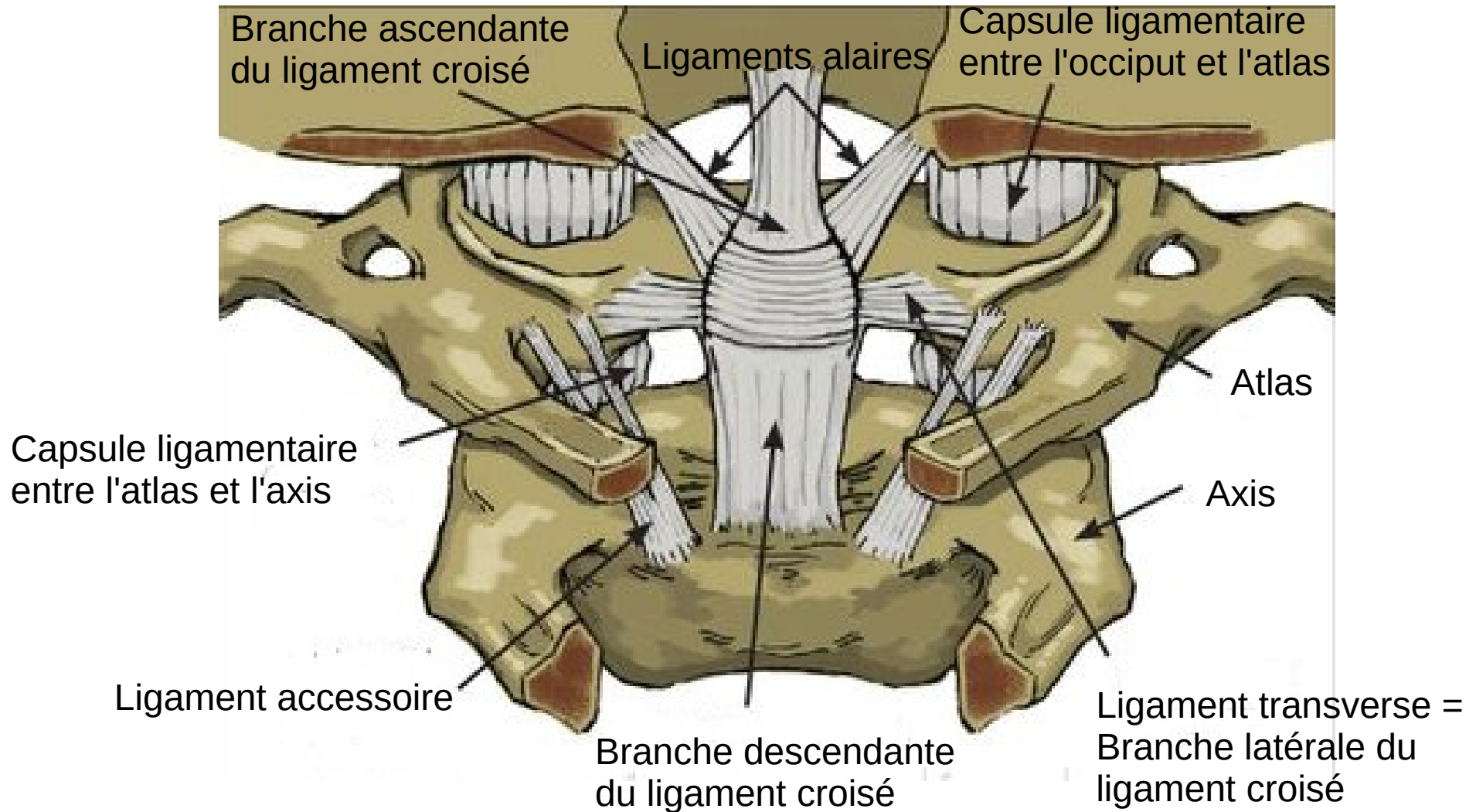
Les articulations entre l'occiput, l'atlas et l'axis permettent à elles seules une inclinaison de la tête à droite et à gauche d'environ 35° de chaque côté, la flexion environ 45°, l'extension pour 55° et la rotation pouvant aller de 35° à 50°

Ligaments de l'atlas et de l'axis

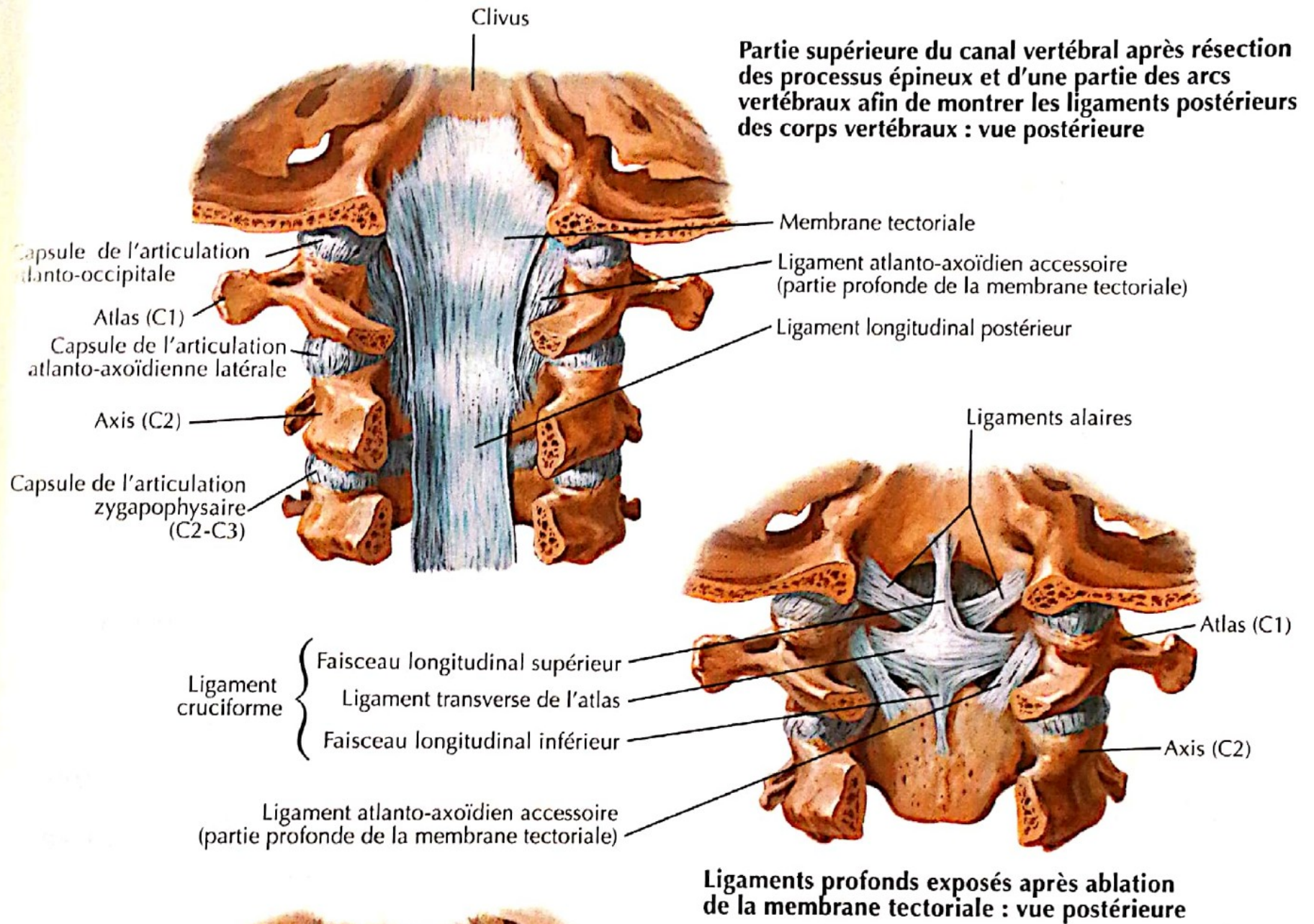


Les ligaments alaires et apical permettent l'accrochage de l'axis sur l'occiput. Le ligament transverse permet le maintien de l'axe atlas-axis lors de la rotation de la tête.

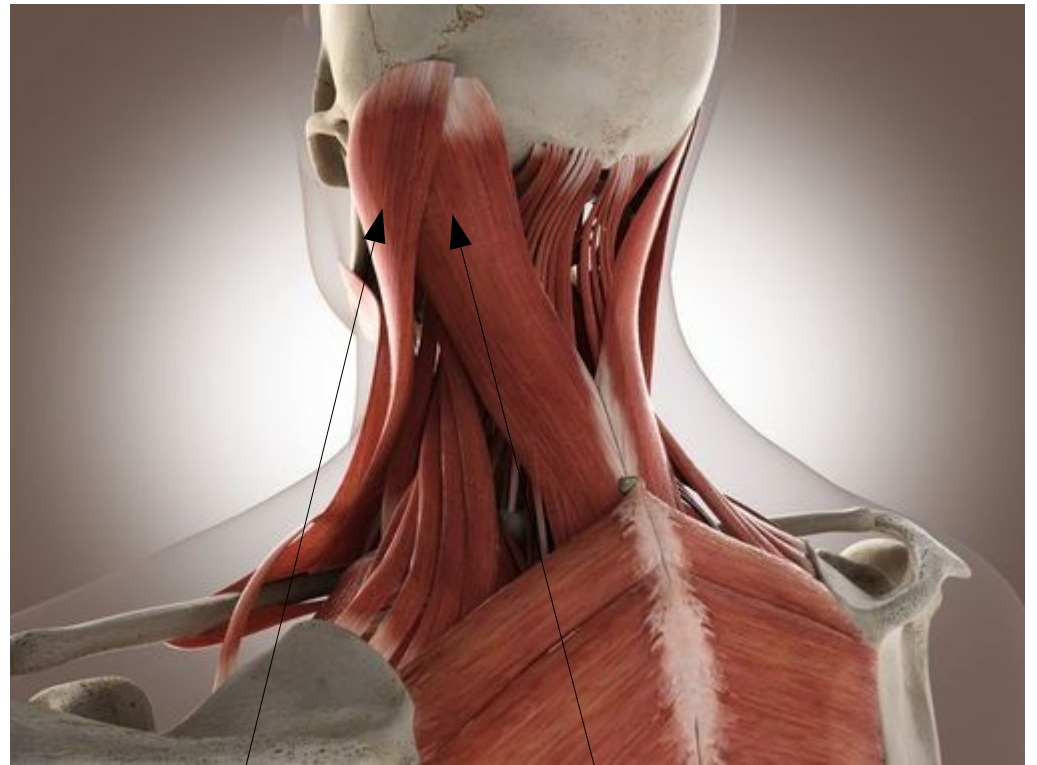
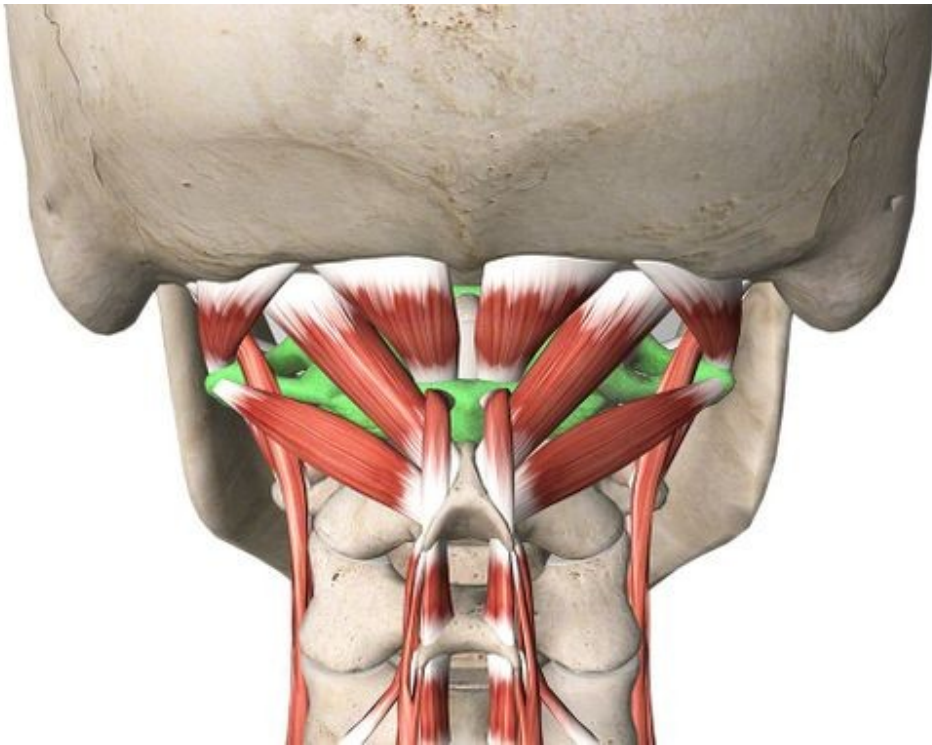
Ligaments de l'atlas et de l'axis



Ligaments de l'atlas et de l'axis



Muscles de la nuque



Sterno-cléido-mastoïdien

Splénus de la tête