

FACULTÉ DE MÉDECINE
D'ALGER




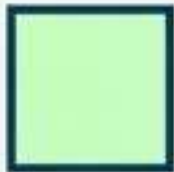
Ostéologie du Massif Facial

Une Révision Stratégique pour l'Examen

Préparé pour les étudiants en médecine.

Comment Utiliser ce Cours

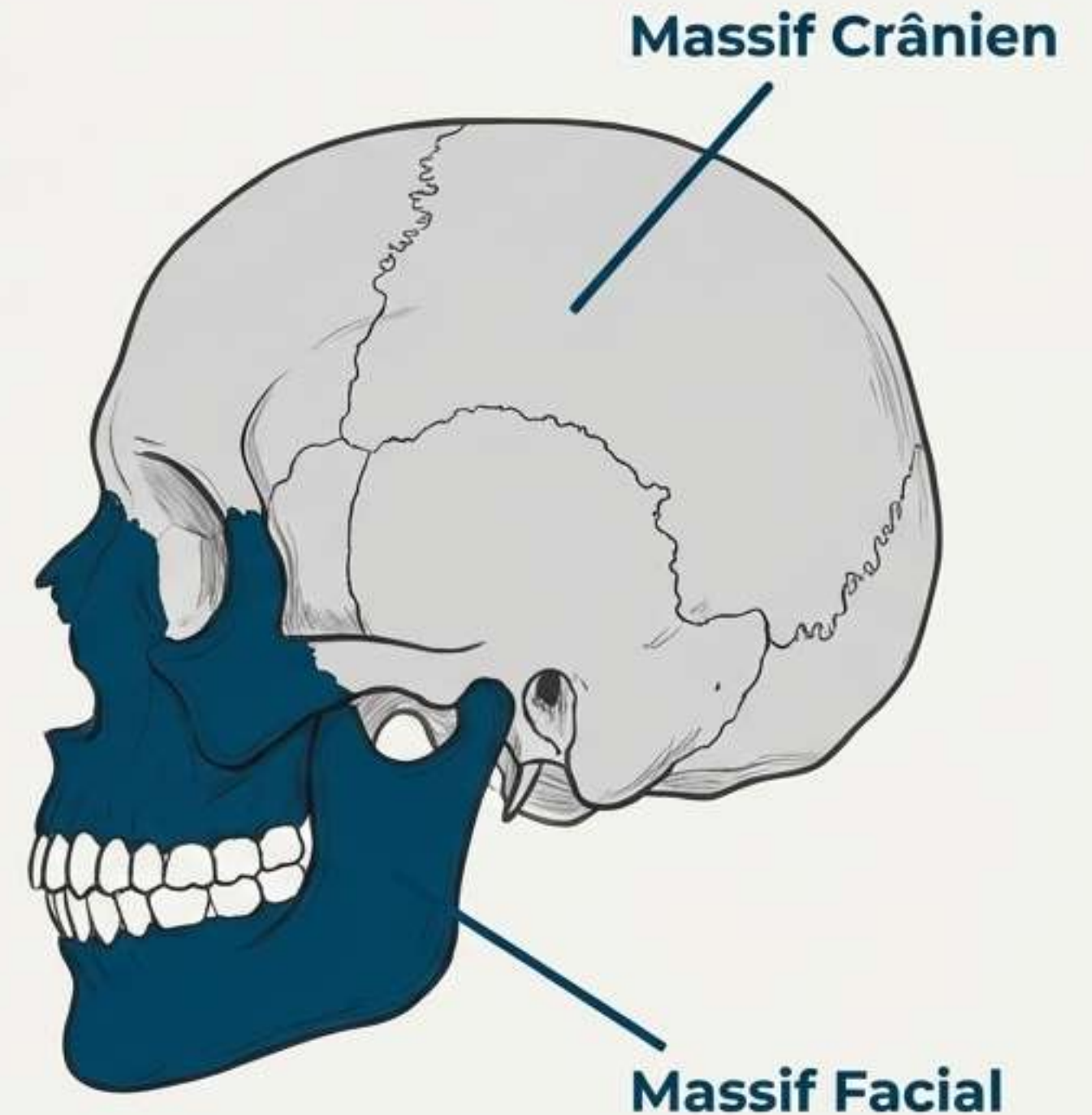
Ce cours couvre l'intégralité du programme sur le massif facial. Pour optimiser votre préparation, nous avons mis en évidence les informations clés selon un code couleur simple :

	Information en Jaune (Qx): Fait l'objet d'une question dans un examen précédent. Le numéro de la question est indiqué pour référence.
	Information en Vert: Sujet à haute probabilité pour le prochain examen, basé sur des concepts analogues ou complémentaires à ceux déjà testés.

Concentrez-vous sur ces points pour maîtriser les concepts essentiels et anticiper les questions futures.

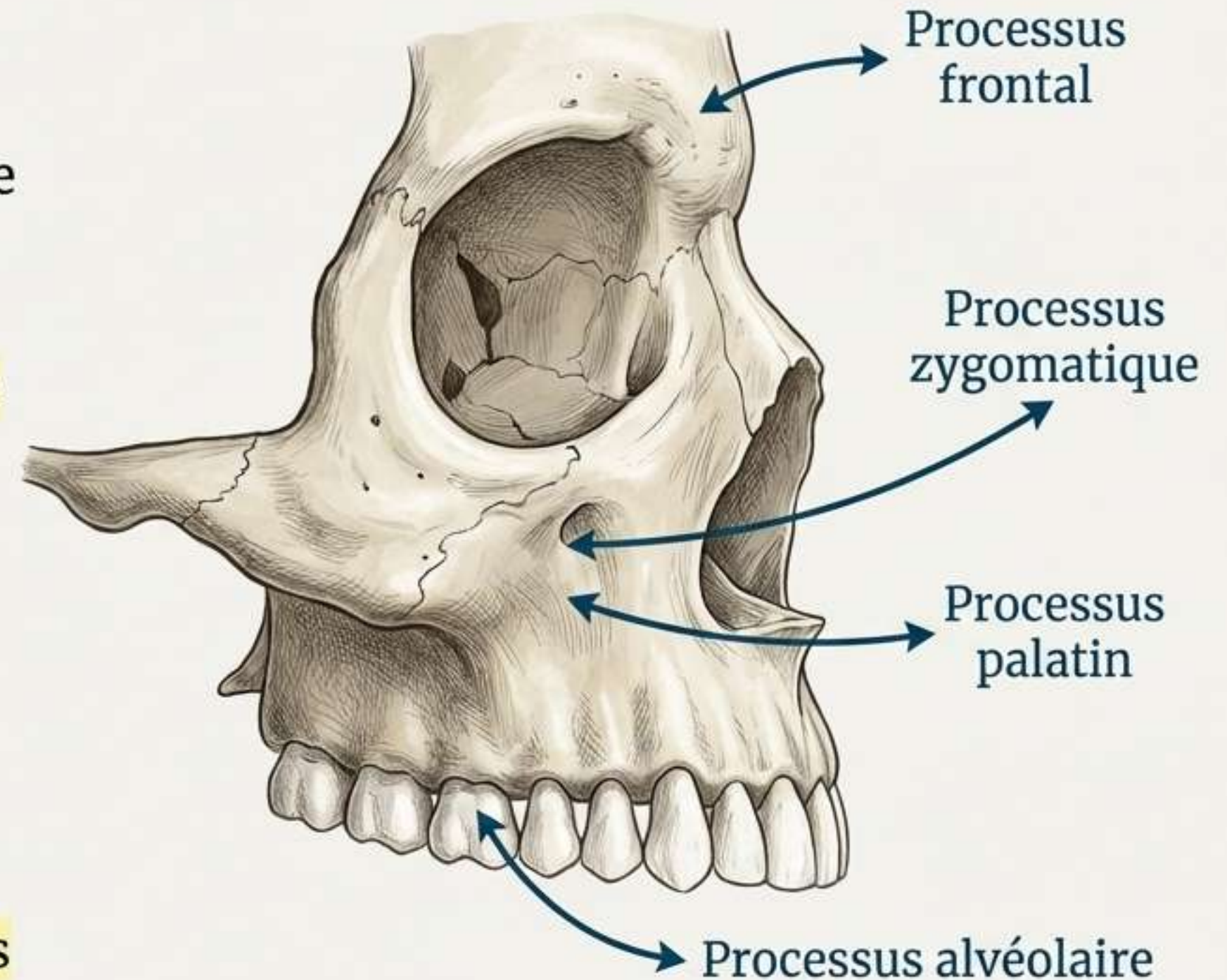
Le Massif Facial : Définition et Structure Générale

- Partie intégrante de la tête osseuse, situé en avant et au-dessous du massif crânien.
- Divisé en deux parties distinctes :
 - **Massif facial supérieur** : Immobile, formé de 13 os soudés entre eux et au crâne.
 - 6 os pairs : Maxillaire, Zygomatique, Nasal, Lacrymal, Cornet nasal inférieur, Palatin.
 - 1 os impair : Vomer.
 - **Massif facial inférieur** : Mobile, constitué d'un seul os, la **mandibule**.
- Creusé de cavités (organes des sens).
- Certains de ses os sont pneumatiques, creusés de sinus aériques.



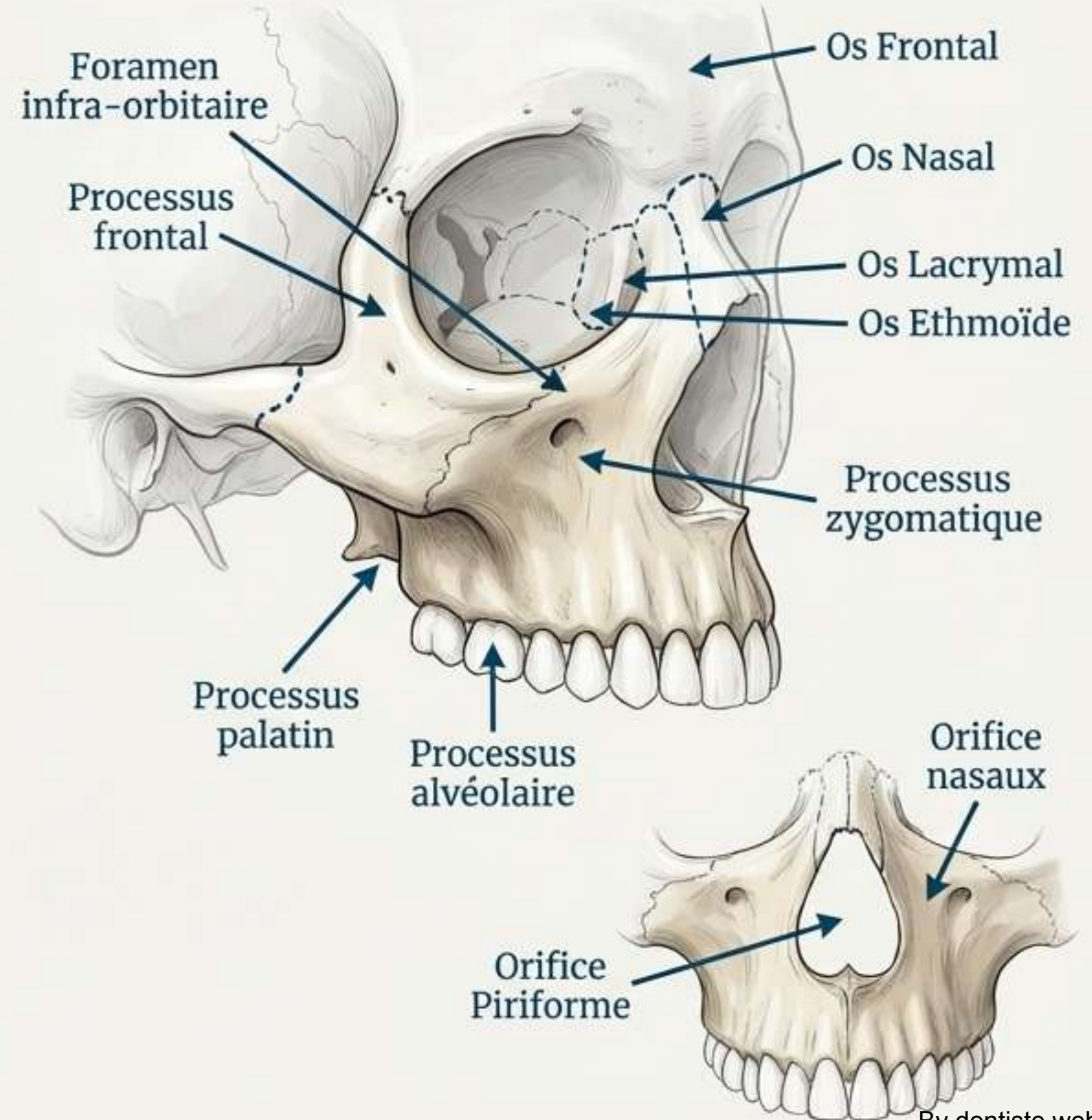
Le Massif Supérieur : L'Os Maxillaire (1/2)

- Os pair et non symétrique, occupe la partie moyenne (centrale) de la face (Q5, Q6).
- Participe à la formation de la cavité nasale, de la cavité buccale et de l'orbite.
- Os creux contenant le **sinus maxillaire**. Le sinus maxillaire s'ouvre dans la cavité nasale au niveau du méat moyen (Q4, Q8).
- Présente un corps et quatre processus.
- Présente un corps et quatre processus (apophyses) :
 - **Processus frontal** (montant) (Q9)
 - **Processus zygomatique**
 - **Processus palatin** (Q4, Q5, Q6, Q7)
 - **Processus alvéolaire** (comporte les alvéoles dentaires (Q5, Q6))



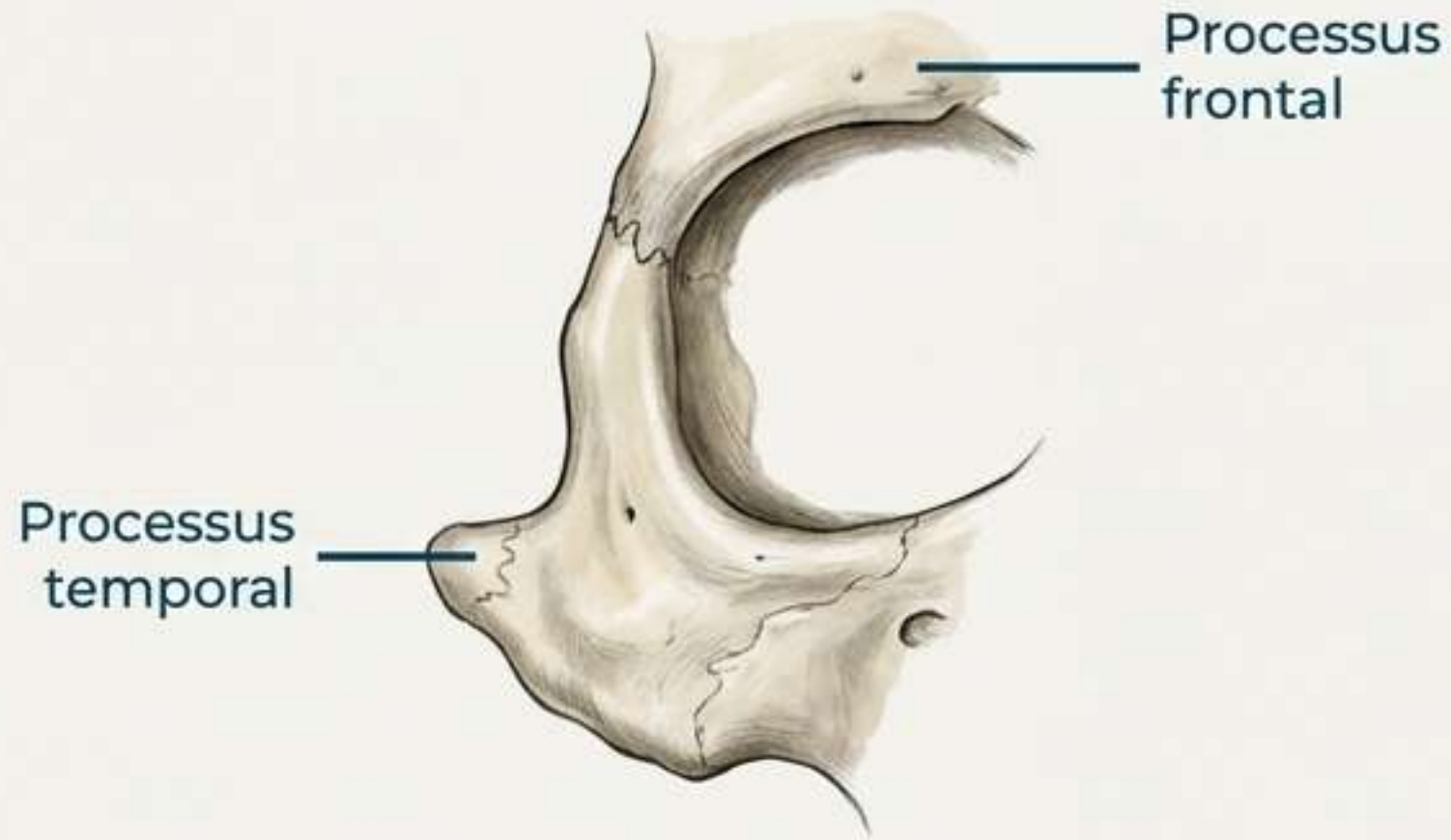
Maxillaire : Articulations et Détails Clés (2/2)

- **Le Corps (Pyramide triangulaire):**
 - Face jugale : Foramen infra-orbitaire.
 - Face infra-temporale : Tubérosité maxillaire et foramens alvéolaires.
 - Face orbitaire.
- **Les Processus en détail:**
 - **Processus frontal (montant) :** Forme une paroi commune entre les fosses nasales et l'orbite (Q4, Q8). S'articule avec le frontal, le lacrymal, le nasal et l'ethmoïde (Q9).
 - **Processus palatin :** Lame quadrilatère horizontale. Forme avec son homologue la partie antérieure (moitié) de la voûte palatine osseuse (Q4, Q9).
- **Synthèse Structurale:**
 - L'orifice piriforme est délimité par les deux os maxillaires et les os nasaux (propres du nez) (Q4, Q9).



Les Os Zygomatique et Palatin

Os Zygomatique (Malaire)

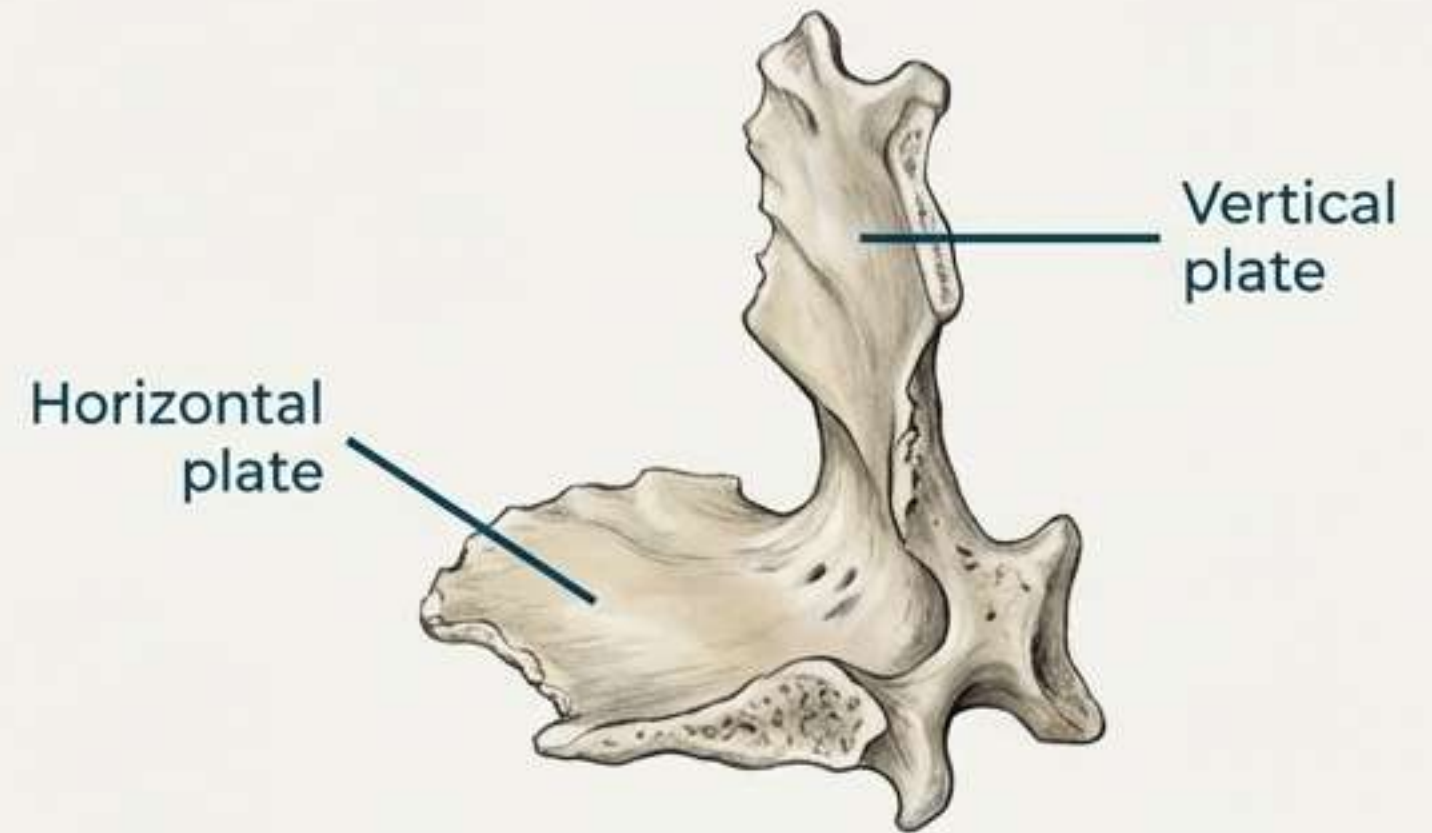


Os pair, forme le relief de la pommette.
Participe à la formation du plancher et de la paroi latérale de l'orbite.

Processus temporal : s'unit au processus zygomatique du temporal pour former l'arcade zygomatique (Q18).

Processus frontal : s'unit au frontal (Q18).

Os Palatin



Os pair en forme de L (lame horizontale + lame verticale).

Lame horizontale : forme avec son homologue la partie postérieure du palais osseux.

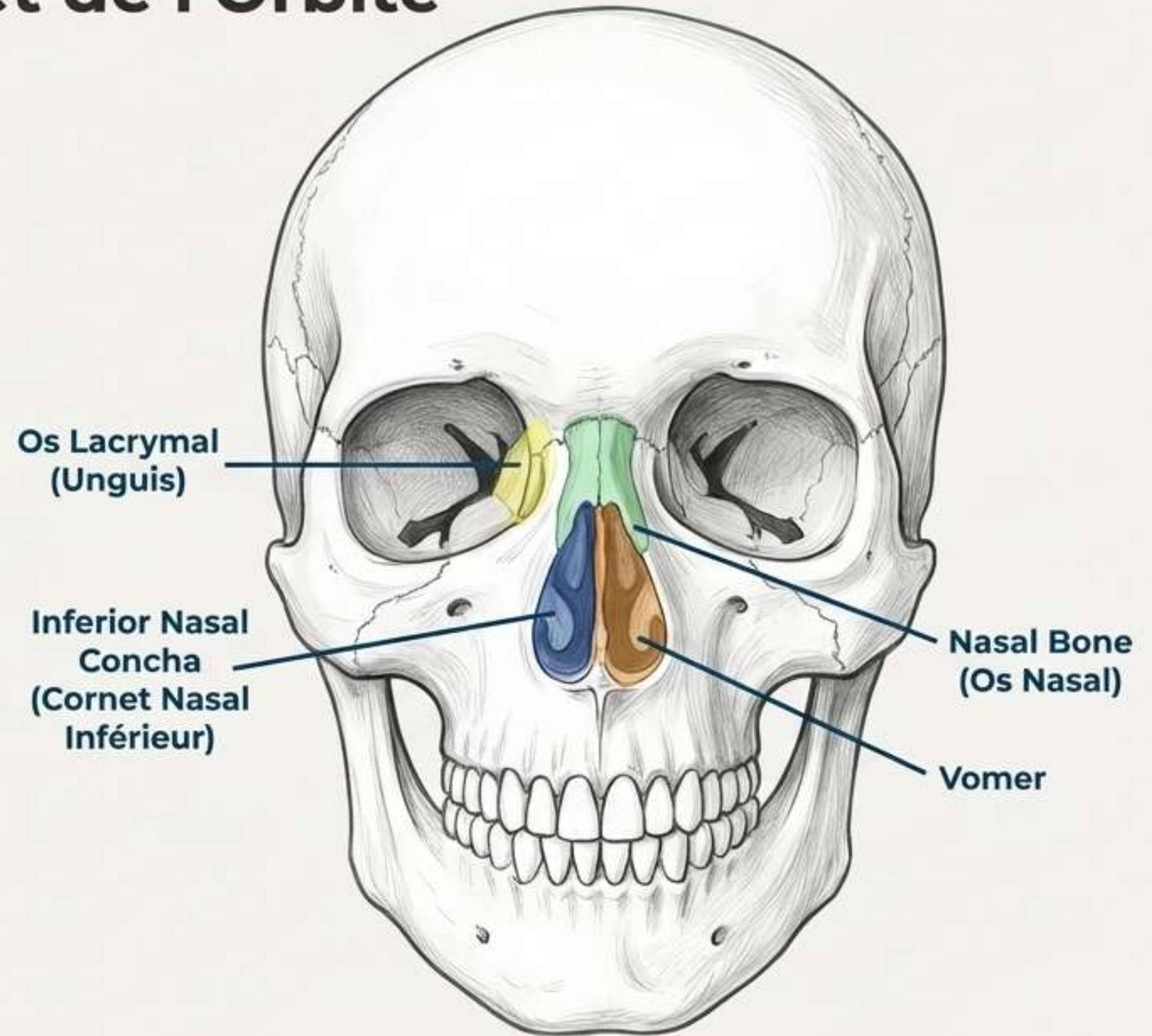
S'articule avec le sphénoïde et l'éthmoïde (Q19).

Son processus orbitaire participe à la paroi de l'orbite (Q19).

Le processus pyramidal contacte le processus ptérygoïde du sphénoïde (Q19).

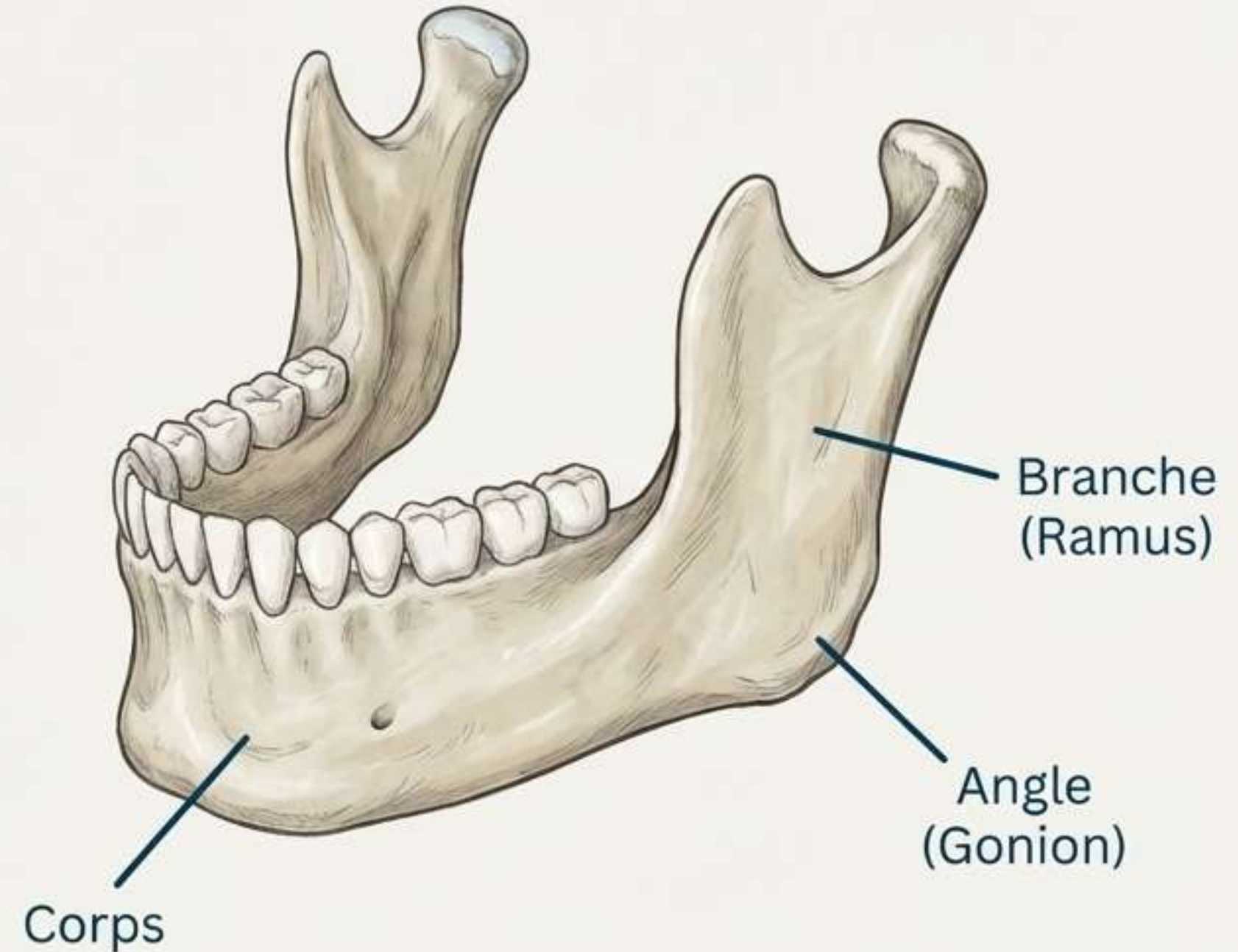
Les Os de la Cavité Nasale et de l'Orbite

- **Os Lacrymal (Unguis) :**
 - Os pair, quadrilatère. Présente deux faces et quatre bords (Q2).
 - Sa face latérale (orbitaire) est marquée par la crête lacrymale postérieure. Elle est incurvée pour recevoir le sac lacrymal (Q1, Q3).
- **Cornet Nasal Inférieur :**
 - Os pair, appliqué sur la paroi latérale des cavités nasales (Q2).
- **Os Nasal (Os propre du nez) :**
 - Os pair, forme le squelette du nez. S'articule médialement avec son homologue.
- **Vomer :**
 - Os impair et médian, forme la partie postéro-inférieure du septum nasal.
 - S'articule en haut avec la lame perpendiculaire de l'ethmoïde (Q2).



Le Massif Inférieur : La Mandibule, Os Mobile de la Face

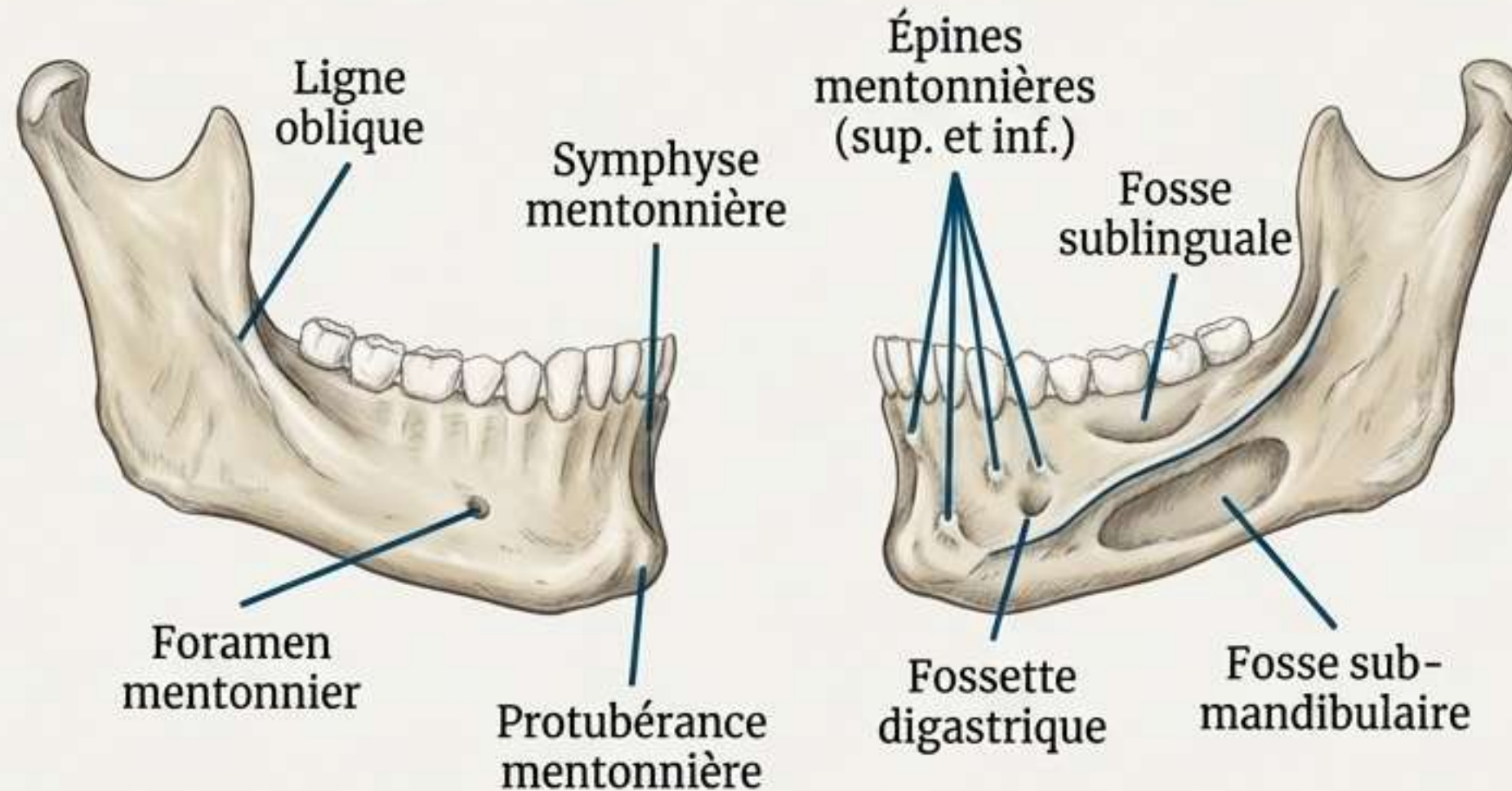
- Os impair, constitue à lui seul le massif facial inférieur.
- C'est le seul os mobile de la face / du squelette cranio-facial **(Q16)**.
- S'articule en haut avec les deux os temporaux via l'articulation temporo-mandibulaire (ATM).
- Forme générale de fer à cheval, présentant :
 - Un **corps** (partie horizontale).
 - Deux **branches** ou rames (parties verticales).
 - Les deux sont unis par les **angles mandibulaires** (gonions).



La Mandibule : Le Corps (2/3)

Face externe

- **Symphyse mentonnière** : crête verticale médiane se terminant par la protubérance mentonnière (éminence) (Q10).
- Ligne oblique.
- **Foramen mentonnier** : situé au-dessous de la deuxième prémolaire, livre passage au nerf mentonnier (Q14). C'est l'issue externe du canal dentaire inférieur (Q3).



Bord inférieur

- Épais, présente le sillon de l'artère faciale près de l'angle.

Face interne

- **Épines mentonnières** (apophyses génis) : supérieures et inférieures (Q12). Insertion du muscle **génio-glosse** (supérieures) (Q15) et **génio-hyoïdien** (inférieures).
- **Fossette digastrique** (Q12, Q14).
- **Ligne mylo-hyoïdienne** (ligne oblique interne) (Q12, Q13, Q14), délimitant :
 - La fosse sublinguale (au-dessus) (Q12).
 - La fosse sub-mandibulaire (au-dessous) (Q12, Q16, Q17).

La Mandibule : Les Branches (3/3)

Face externe :

- * **Tubérosité massétérique** : donne insertion au muscle masséter (Q11, Q16).

Face interne :

- * **Foramen mandibulaire** : orifice d'entrée du canal dentaire inférieur, limité en avant par la lingula (épine de Spix) (Q11, Q17).
- * Sillon mylo-hyoïdien.
- * **Tubérosité ptérygoïdienne** : insertion du muscle ptérygoïdien médial.

Bord supérieur :

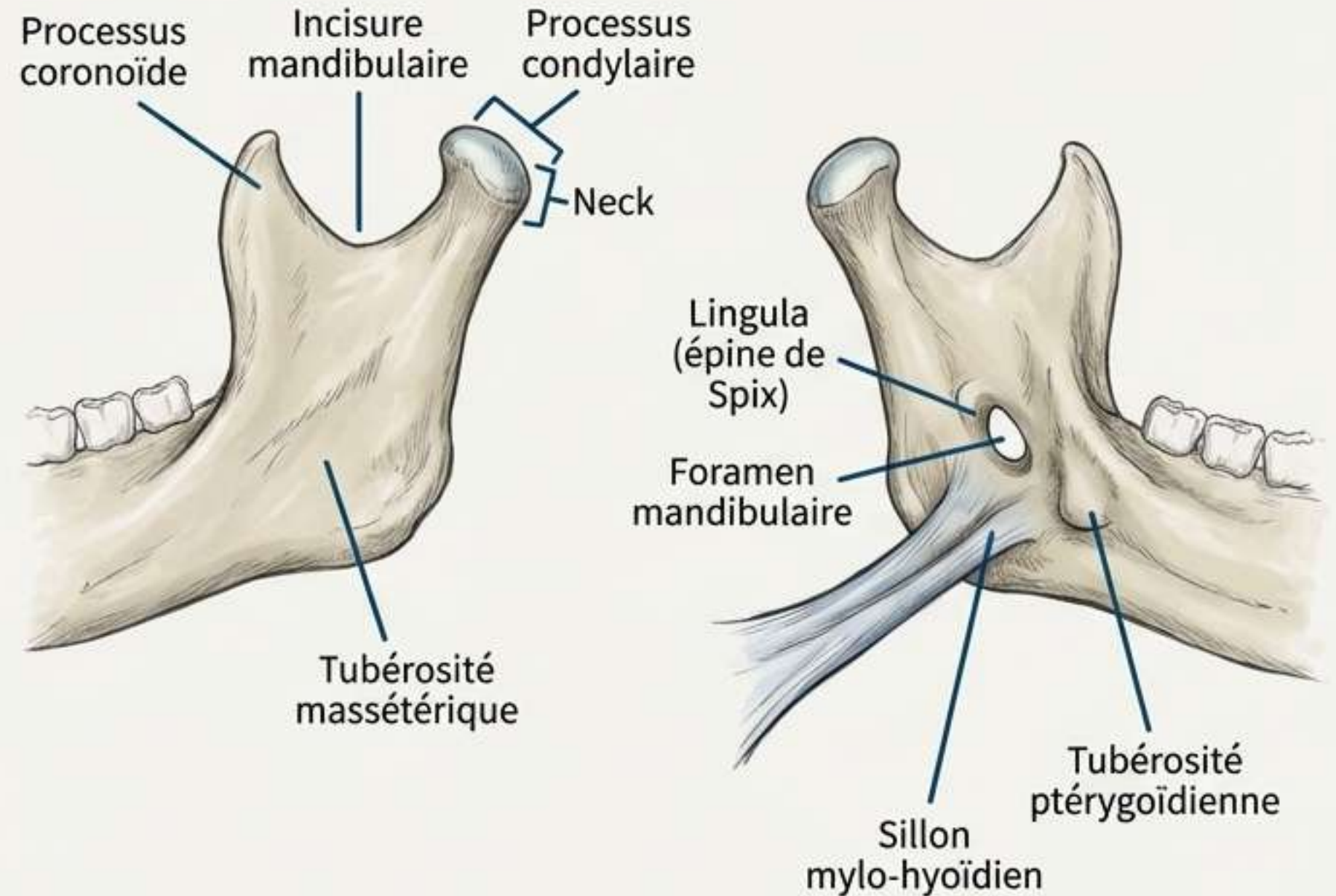
Présente d'avant en arrière :

- * **Processus coronoïde** (insertion du muscle temporal).
- * **Incisure mandibulaire** (échancrure sigmoïde) (Q11).
- * **Processus condyalaire** (tête et col) s'articulant avec l'os temporal.

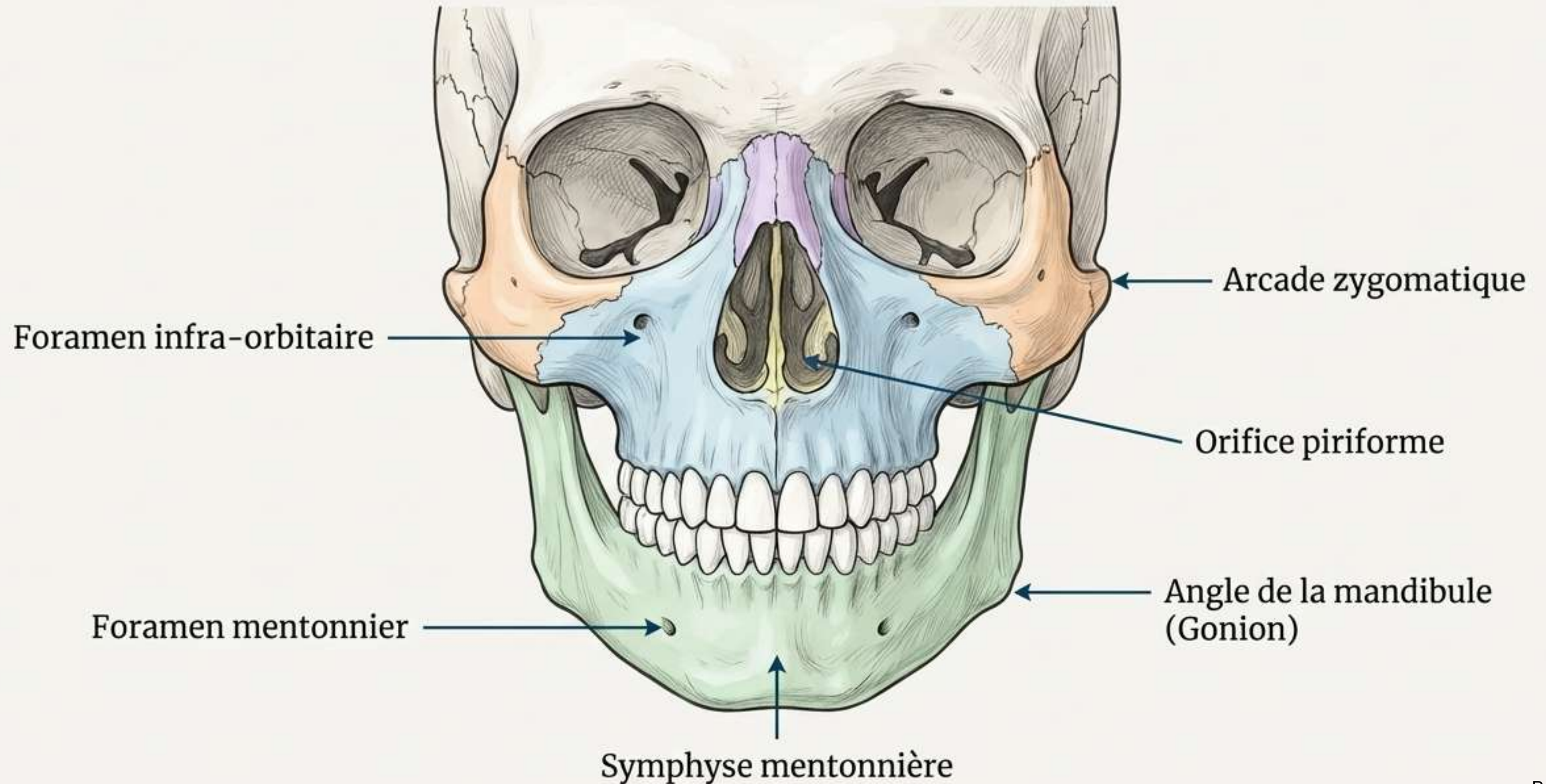
Bord postérieur :

Épais, en rapport avec la glande parotide.

Donne insertion au ligament stylo-mandibulaire (Q11).



Synthèse Visuelsuelle du Massif Facial



Les Incontournables de l'Examen : Synthèse

Massif Supérieur (Immobile):

- Le **Maxillaire** est la pièce maîtresse : maîtriser ses 4 processus et le drainage du sinus maxillaire dans le **méat moyen**.
- Le **Palais Osseux** est une structure composite : processus palatins du maxillaire (2/3 antérieurs) + lames horizontales du palatin (1/3 postérieur).
- Le **Septum Nasal Osseux** est formé par le **Vomer** (en bas et en arrière) et la **lame perpendiculaire de l'ethmoïde** (en haut et en avant).

Massif Inférieur (Mobile):

- La **Mandibule** est unique : bien distinguer les structures des faces externe et interne de son corps.
- La **ligne mylo-hyoïdienne** est le repère fondamental qui sépare la loge sublinguale (au-dessus) de la loge sub-mandibulaire (au-dessous).
- Les **processus du bord supérieur** ont des fonctions distinctes : coronoïde pour l'insertion musculaire (m. temporal), condyalaire pour l'articulation (ATM).

Bon courage pour vos révisions.



Laboratoire d'Anatomie Clinique d'Alger (LACA)