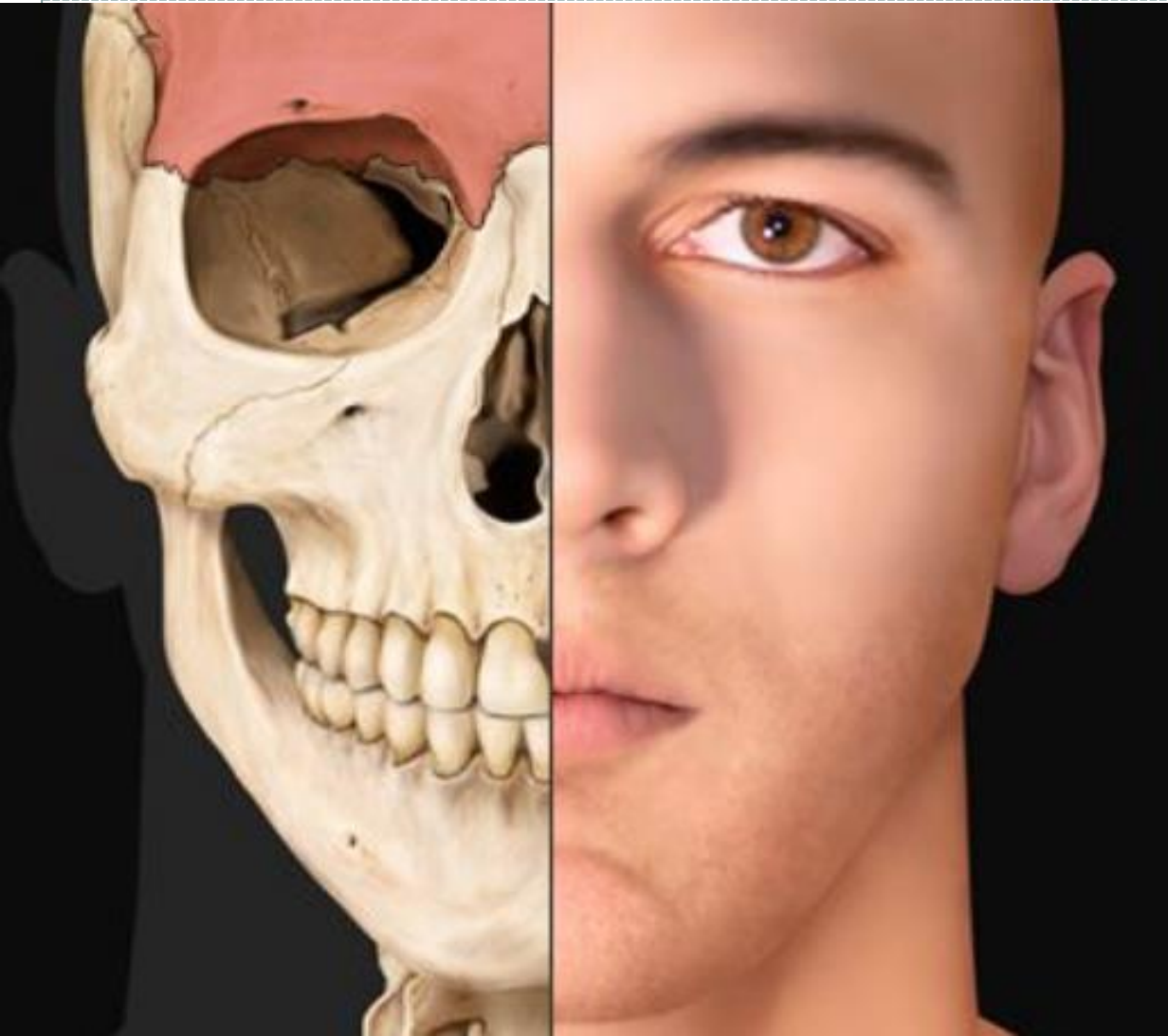


GENERALITES MASSIF FACIAL



Dr S.GUERAICHE

OS LACRYMAL

ZYGOMATIQUE

NASAL

CORNETS NASAUX
INFÉRIEURS

PALATIN

VOMER

MAXILLAIRE

MANDIBULE

LE SQUELETTE FACIAL

www.visiblebody.com

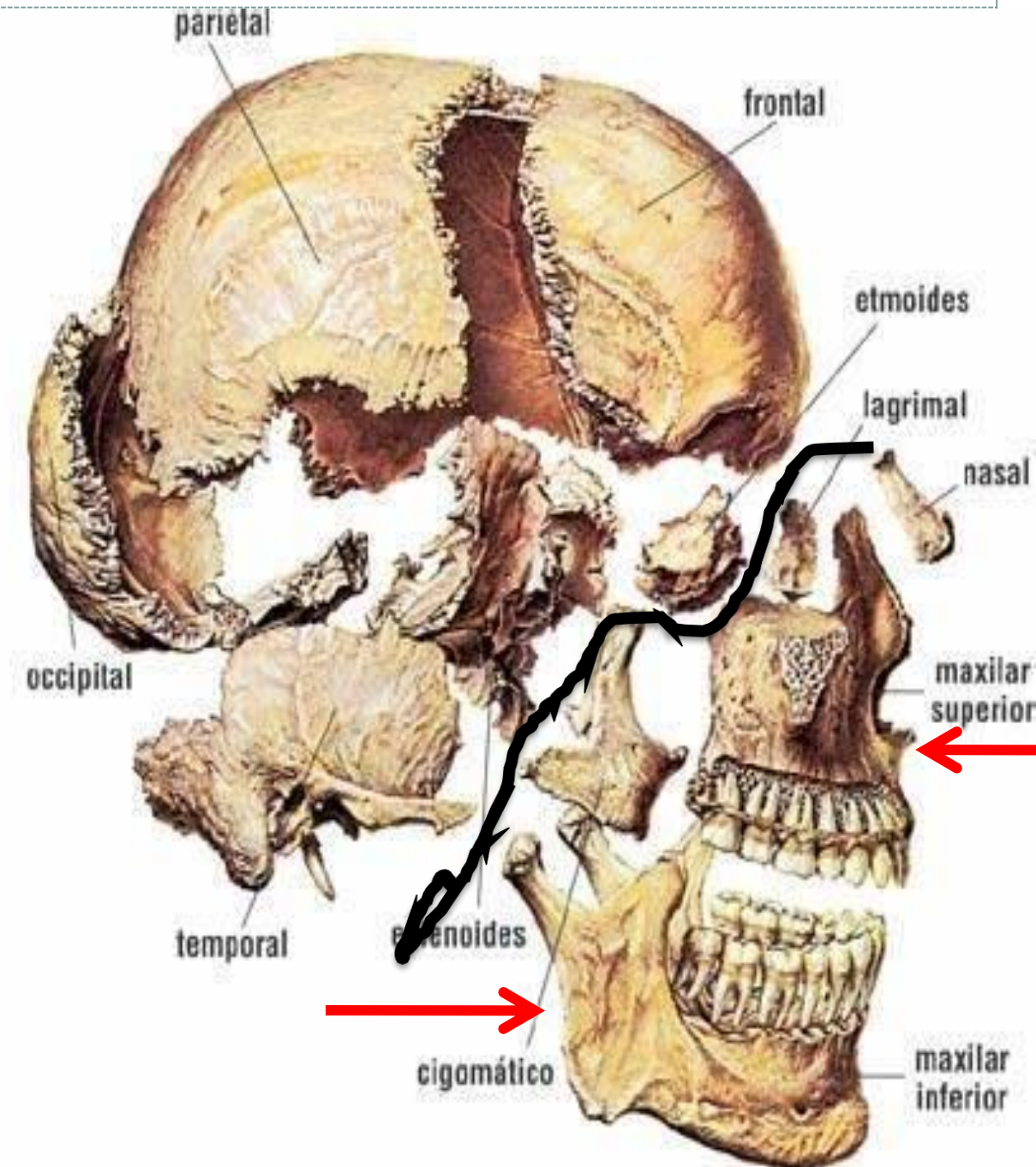
PLAN



- I- Introduction.
- II-Anatomie descriptive:
 - A- Le massif facial supérieur:
 - 1- Le maxillaire.
 - 2- Le palatin.
 - 3- Os nasal.
 - 4- le vomer.
 - 5- Le cornet inférieur.
 - 6- Le zygomatique(malaire).
 - 7- Os lacrymal (unguis).
 - B- Le massif facial inférieur:
 - La mandibule.

I- Introduction:

- Le massif osseux facial est situé, **en avant et au-dessous** du massif osseux crânien auquel il est partiellement soudé
- deux parties distinctes
- ✓ **Le massif facial supérieur** (la mâchoire supérieure) **fixe**
- ✓ **Le massif facial inférieur** (la mâchoire inférieure) **mobile**



- la mâchoire supérieure:

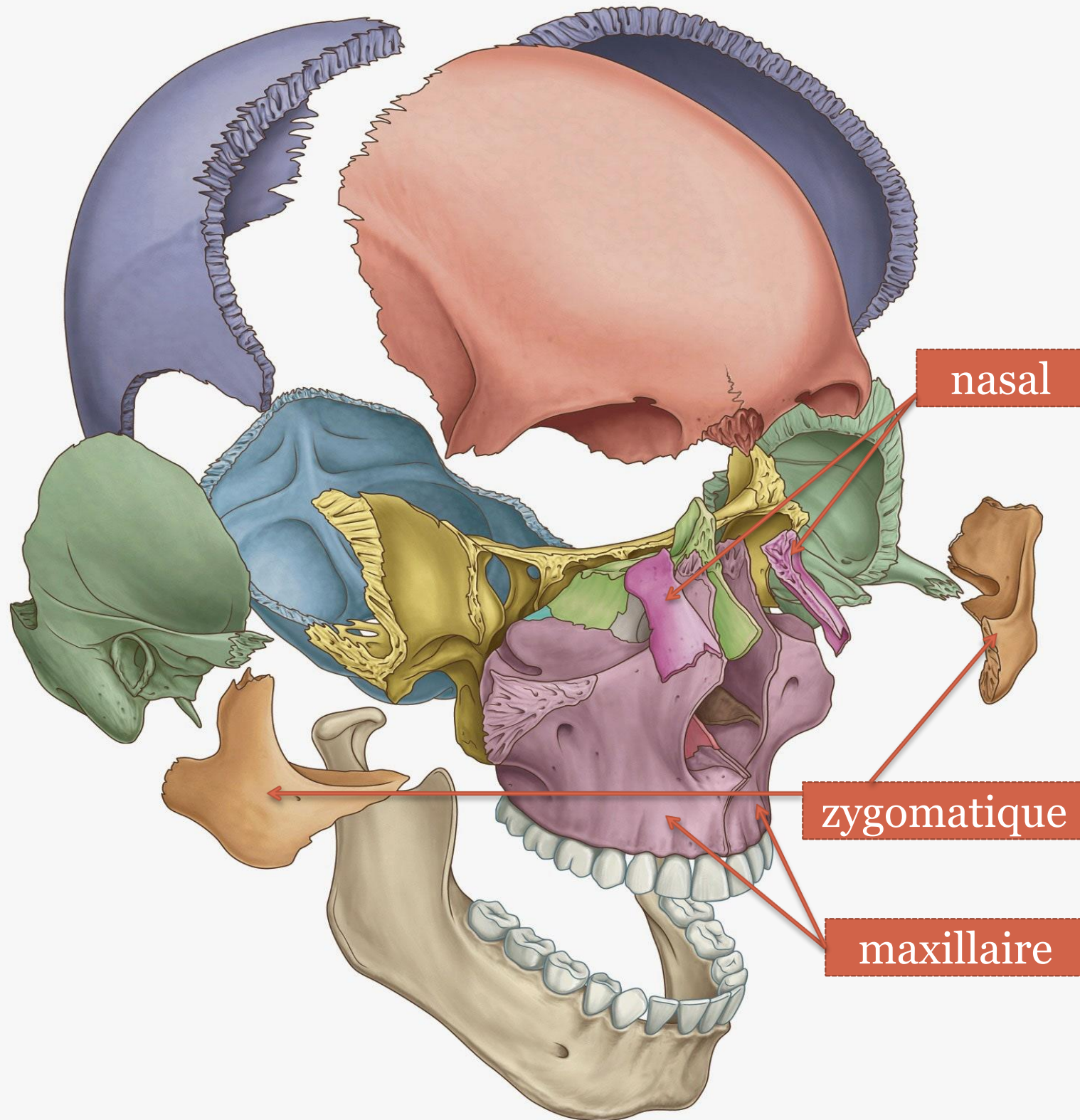
formé de **13** os :

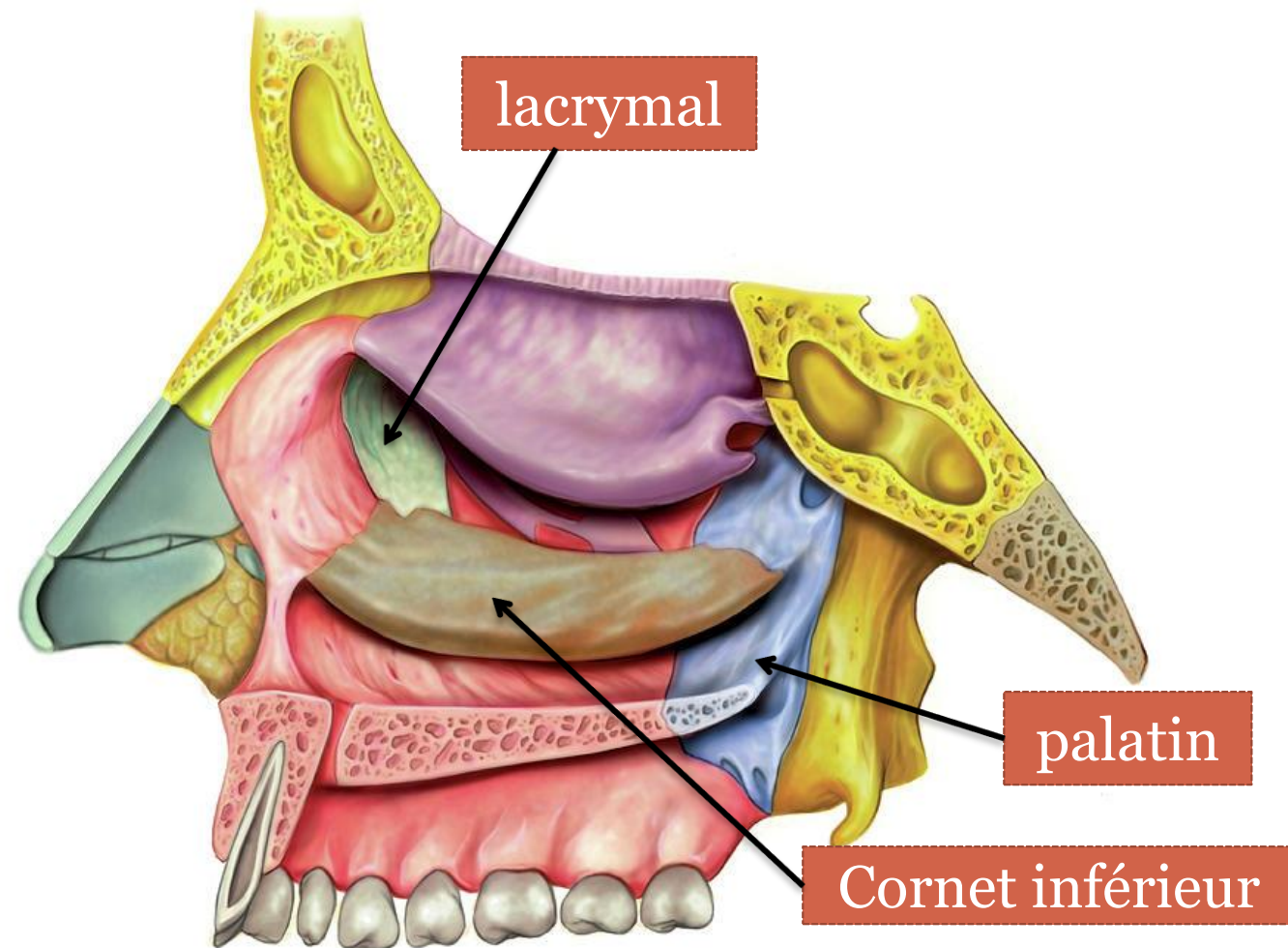
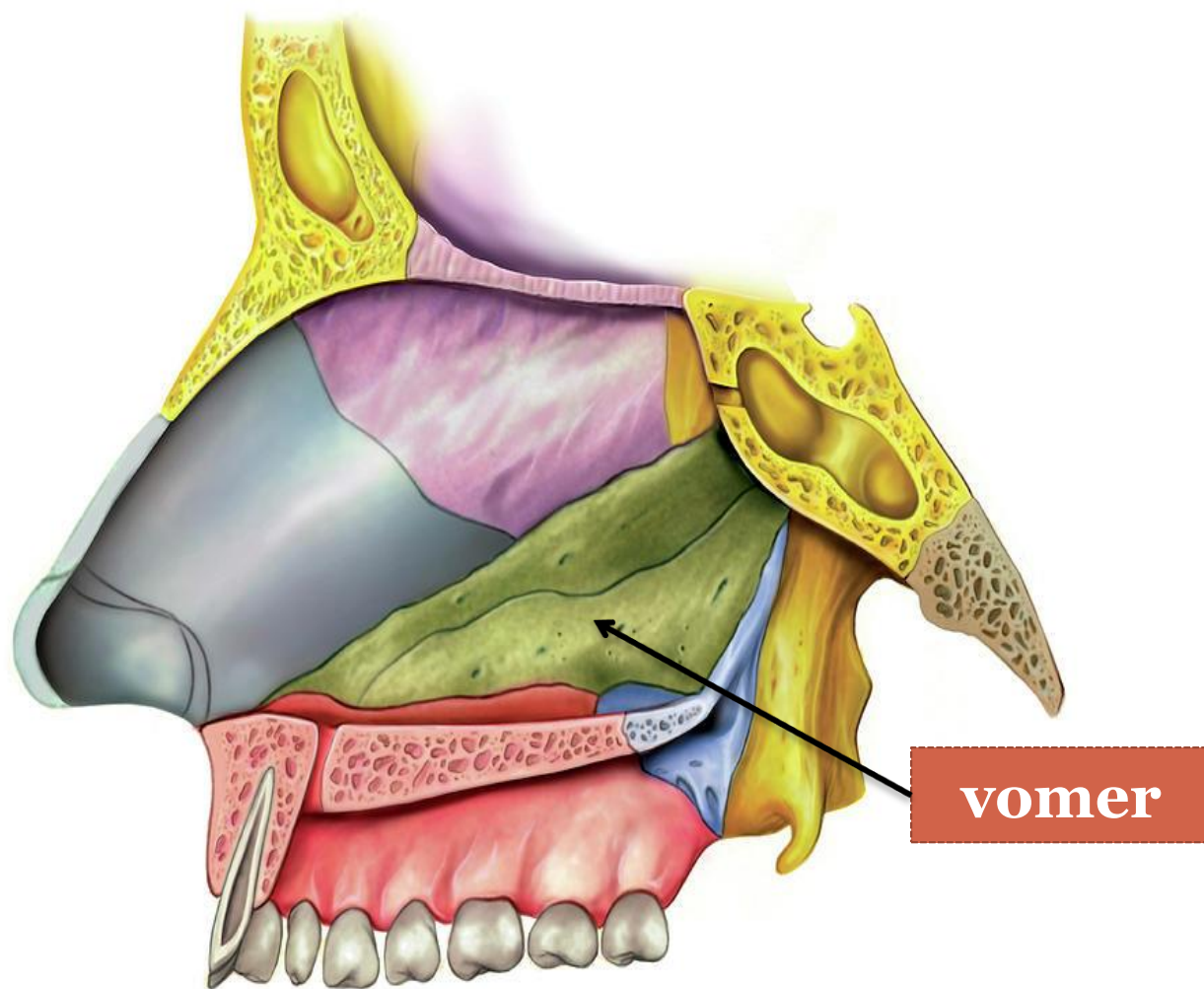
- **6** os **pairs** :

- 1- Le Maxillaire.

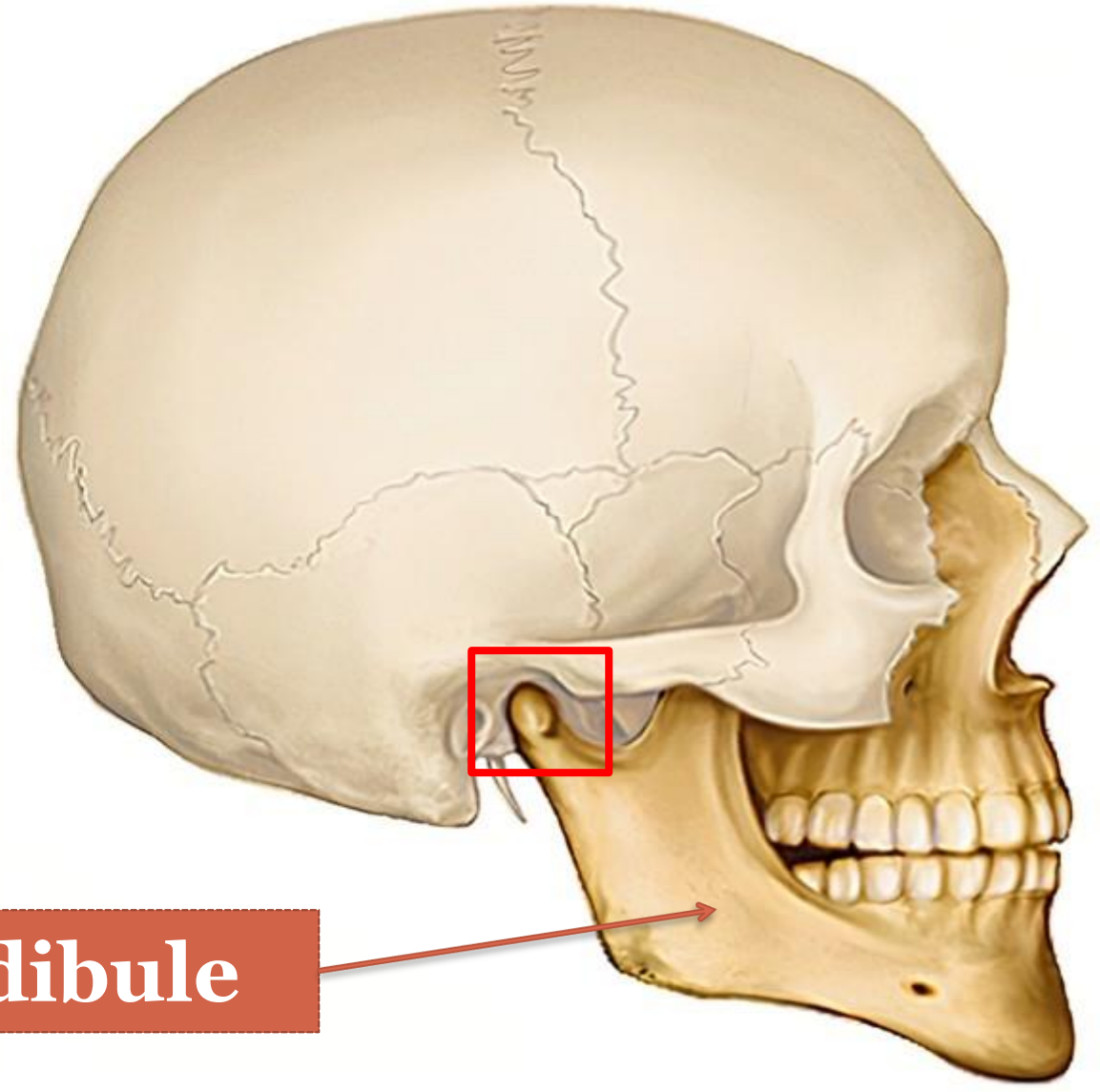
- 2-Le Zygomatique (malaire).

- 3-L'os nasal.





- 4- L'os lacrymal (unguis)
- 5- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)
- 6- Le palatin
- 1 os **impair** : le vomer



mandibule

Le massif facial inférieur: constitué d'un seul os : la mandibule (maxillaire inférieur). Il est attaché au massif facial supérieur par **l'articulation temporo-mandibulaire**.



L'ensemble forme un massif irrégulier creusé de cavités où se logent:

- l'organe de la **vision**,
- de l'**olfaction**,
- du **goût**,
- la partie initiale des **voies aériennes** et du **tube digestif**.

II-Anatomie descriptive:



- **A- Le massif facial supérieur:**

- 1- Le Maxillaire.**

- 2- Le palatin

- 3- Le Zygomatique (malaire)

- 4- L'os nasal

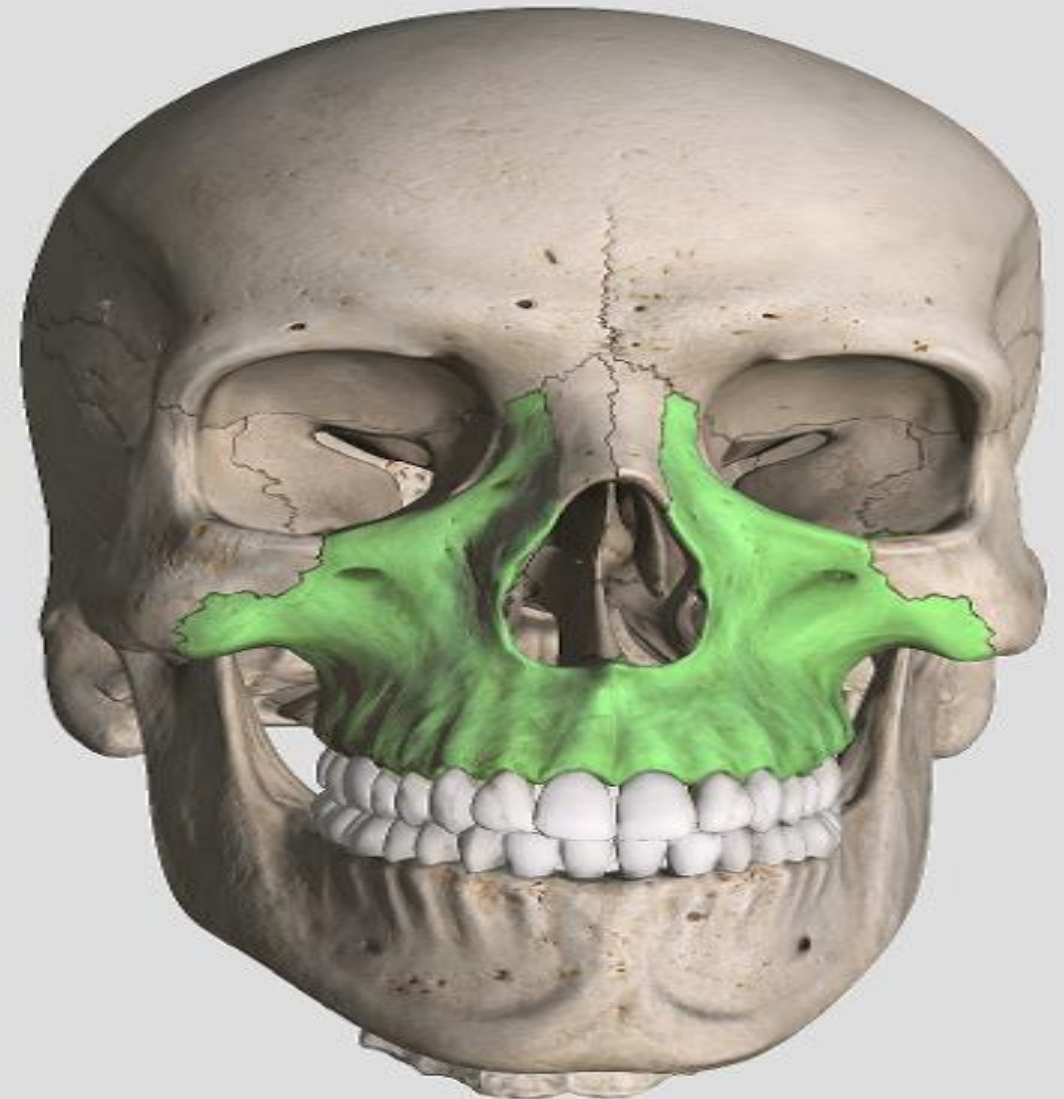
- 5- L'os lacrymal (unguis)

- 6- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)

- 7- Le vomer

Le maxillaire

- Os **pair** et non symétrique
- Il constitue avec son homologue **l'arcade dentaire supérieure**
- Il présente un **corps** et **quatre processus** (frontal, zygomatique, palatin et alvéolaire).
- Le corps a la forme d'une pyramide triangulaire à trois faces et une base.



Les faces

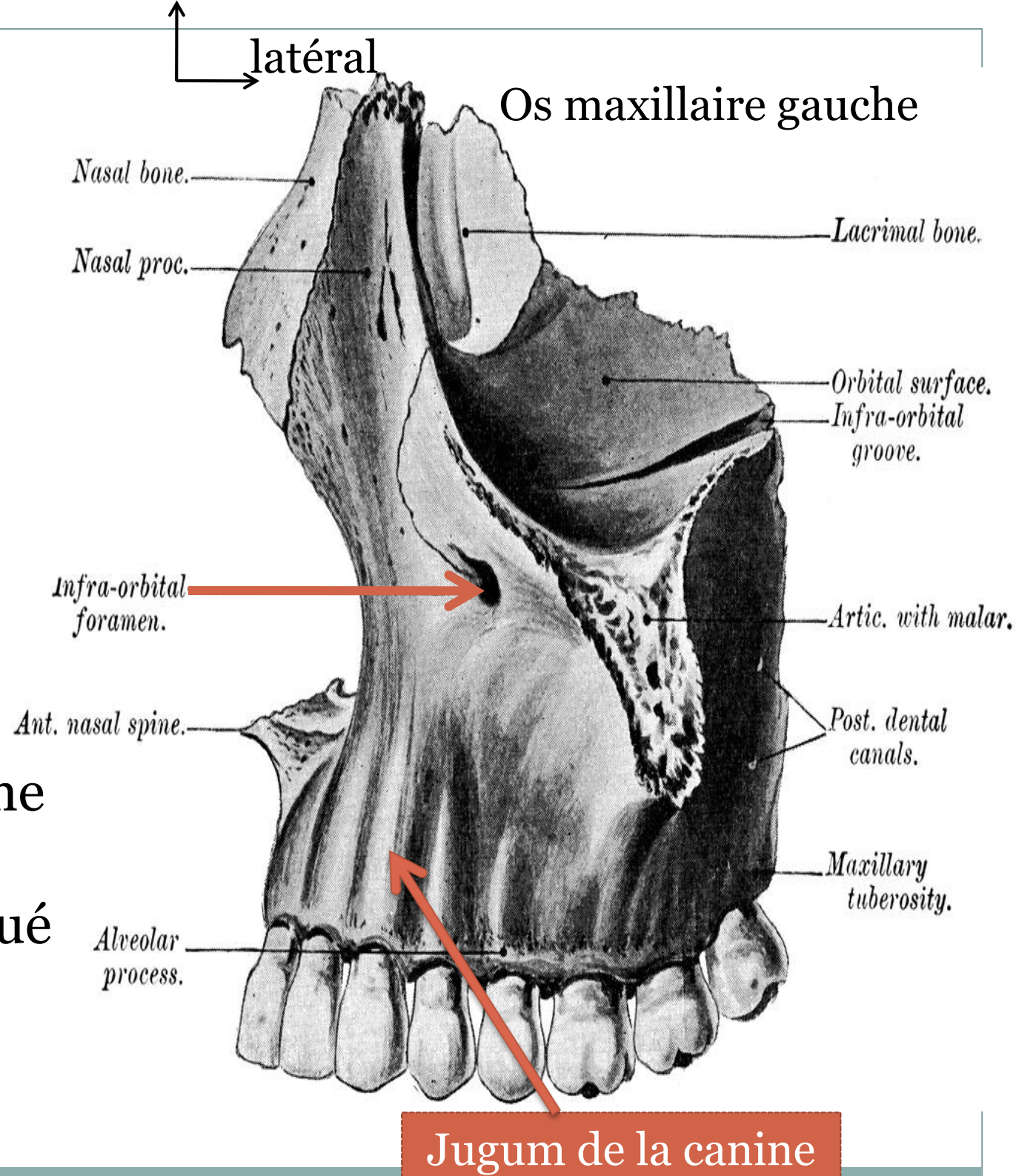
la face jugale ou antérolatérale :

elle est **sous-cutanée** limitée par :

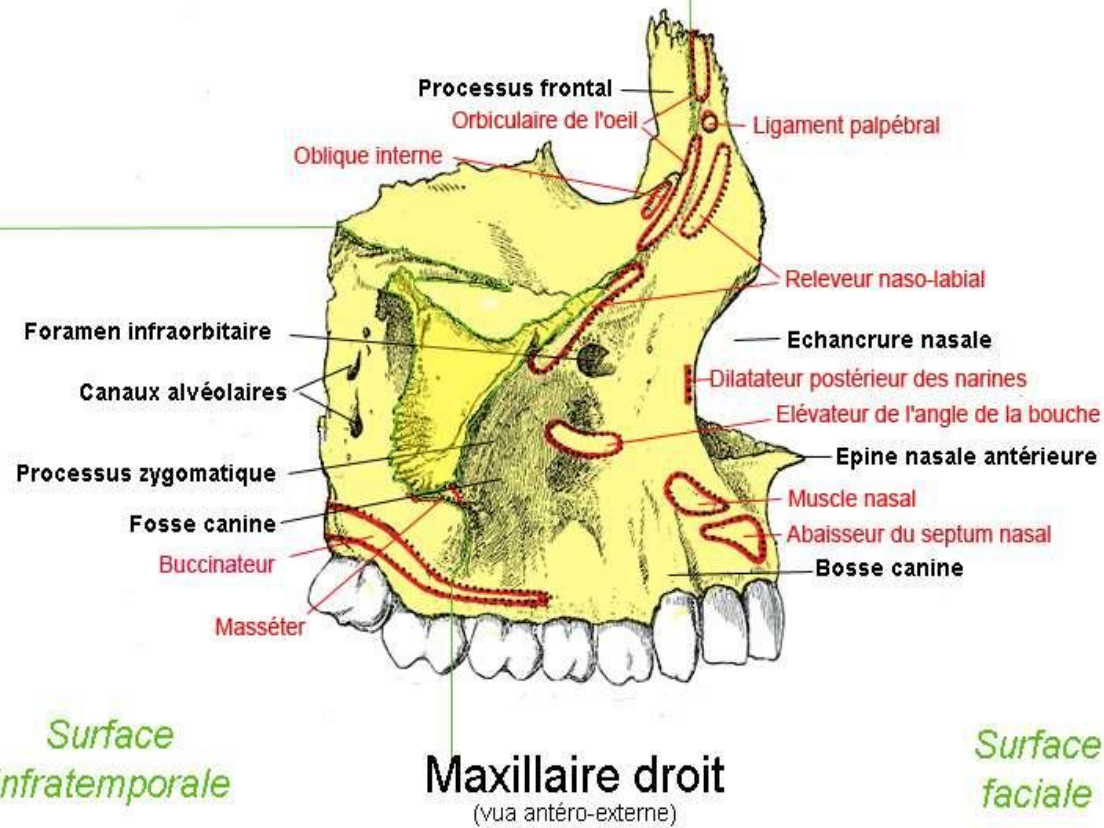
- en haut le bord infra-orbitaire
- en bas l'arcade alvéolaire
- médialement l'incisure nasale

Elle présente les éléments suivants :

- **le jugum de la canine** (bosse canine) : il s'interpose entre la fosse incisive médialement et la fosse canine latéralement.
- **le foramen infra-orbitaire** : situé au-dessus de la fosse canine, il livre passage aux vaisseaux et nerfs infra-orbitaires

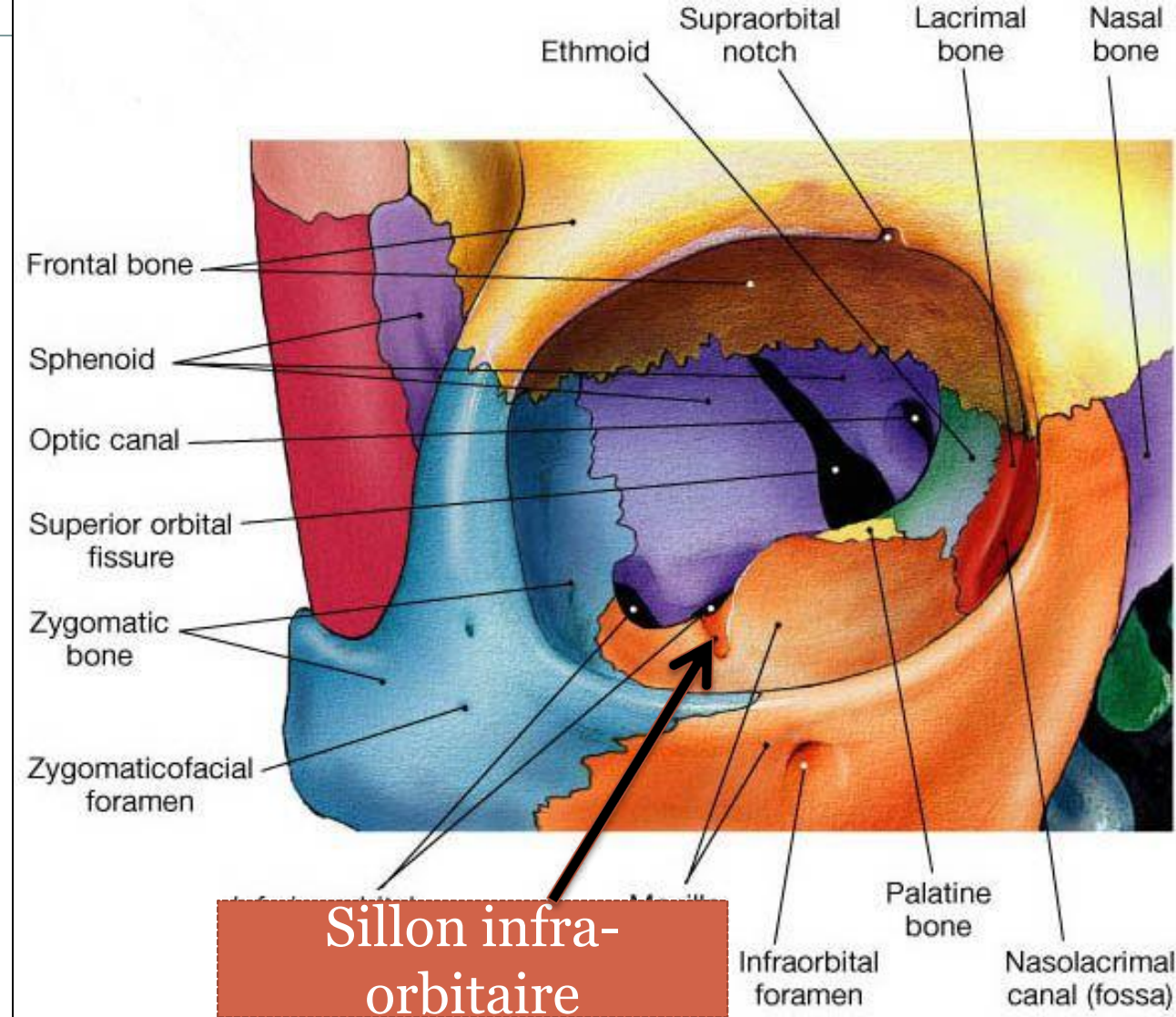


Surface orbitaire



La face infra-temporale ou face postéro-latérale :

- la tubérosité maxillaire qui prolonge le processus alvéolaire.
- les foramens alvéolaires (dentaires postérieurs) qui livrent passage au nerf alvéolaire postérieur, branche du nerf maxillaire.



La face orbitaire ou supérieure:

Elle forme le **plancher** de l'orbite, elle est triangulaire, présente le sillon infra-orbitaire ce dernier se continue par le canal infra-orbitaire.

La base ou face nasale ou face médiale :

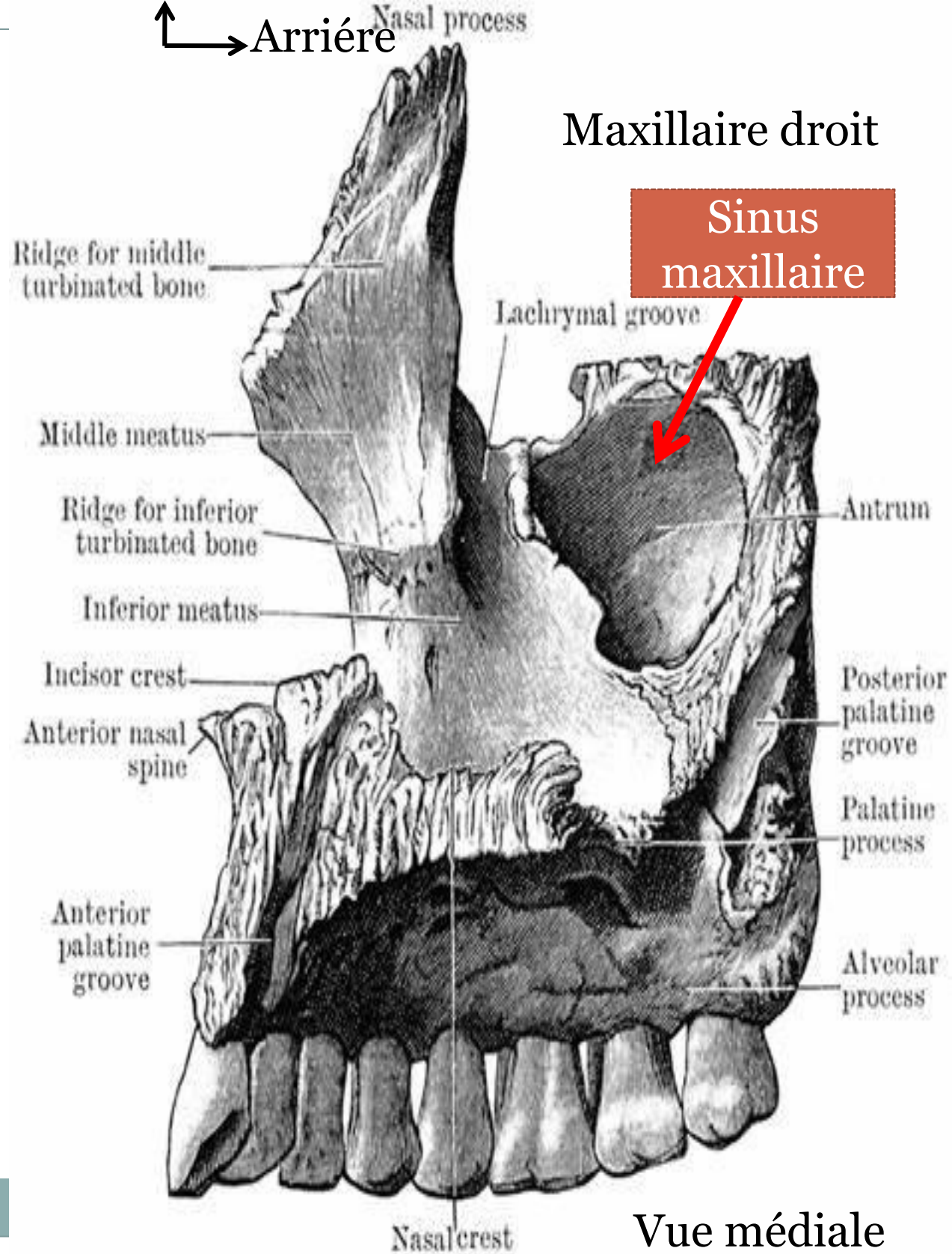
Elle répond à la fosse nasale et à la cavité buccale elle est divisée en deux segments par l'implantation du processus palatin à l'union de son tiers inférieur et ses deux tiers supérieurs

- segment nasal :

il appartient à la paroi latérale des fosses nasales on trouve à sa partie moyenne le hiatus du **sinus maxillaire**

-segment buccal :

il forme l'arcade dentaire supérieure



Les processus

Surface
orbitaire

Processus frontal



Orbitaire de l'oeil

Ligament palpébral

Oblique interne

Releveur naso-labial

Foramen infraorbitaire

Echancrure nasale

Canaux alvéolaires

Dilatateur postérieur des narines

Elévateur de l'angle de la bouche

**Processus
zygomatique**



Epine nasale antérieure

Muscle nasal

Abaisseur du septum nasal

Buccinateur

Bosse canine

Masséter

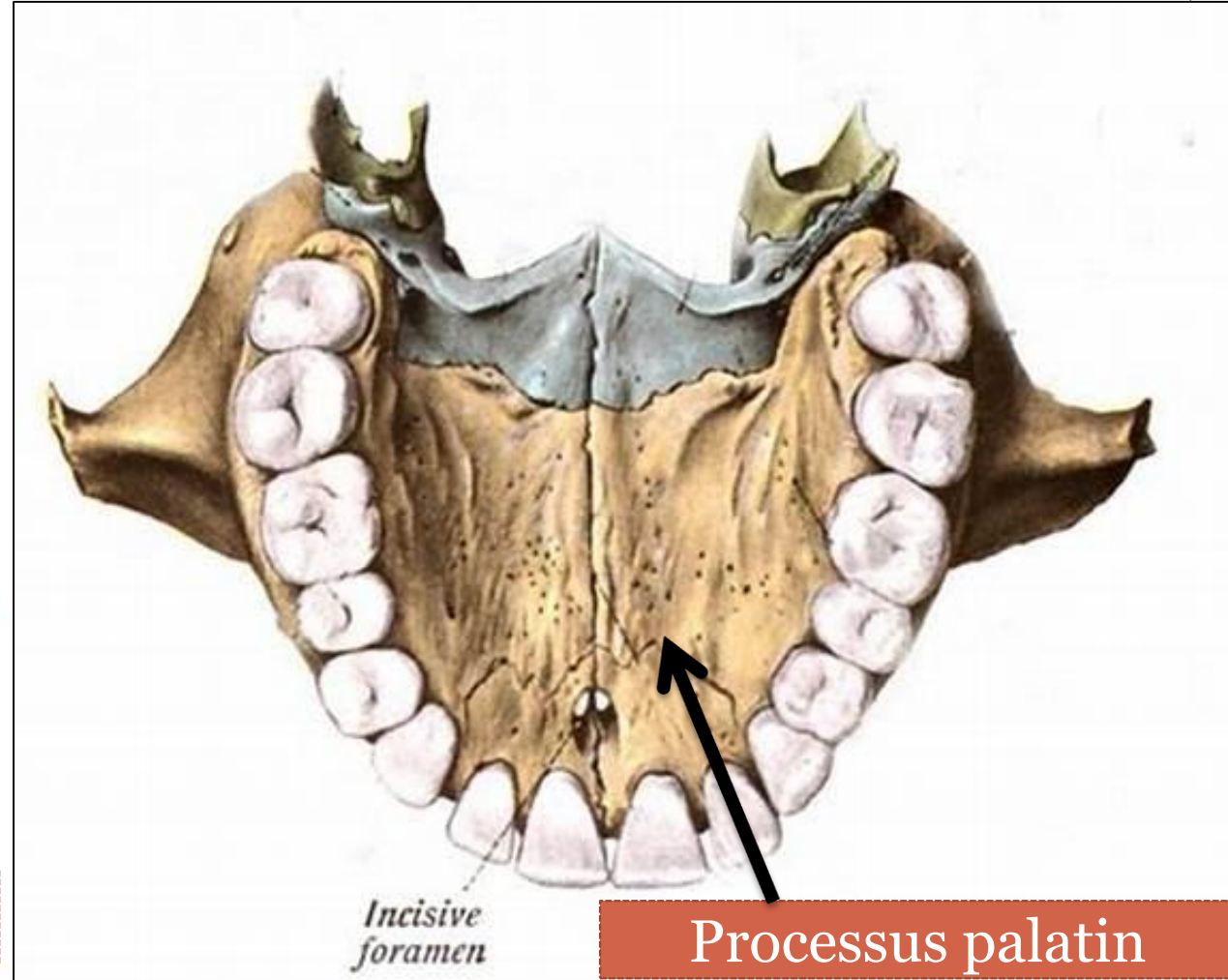
Processus alvéolaire



Surface
infratemporale

Maxillaire droit
(vue antéro-externe)

Surface
faciale

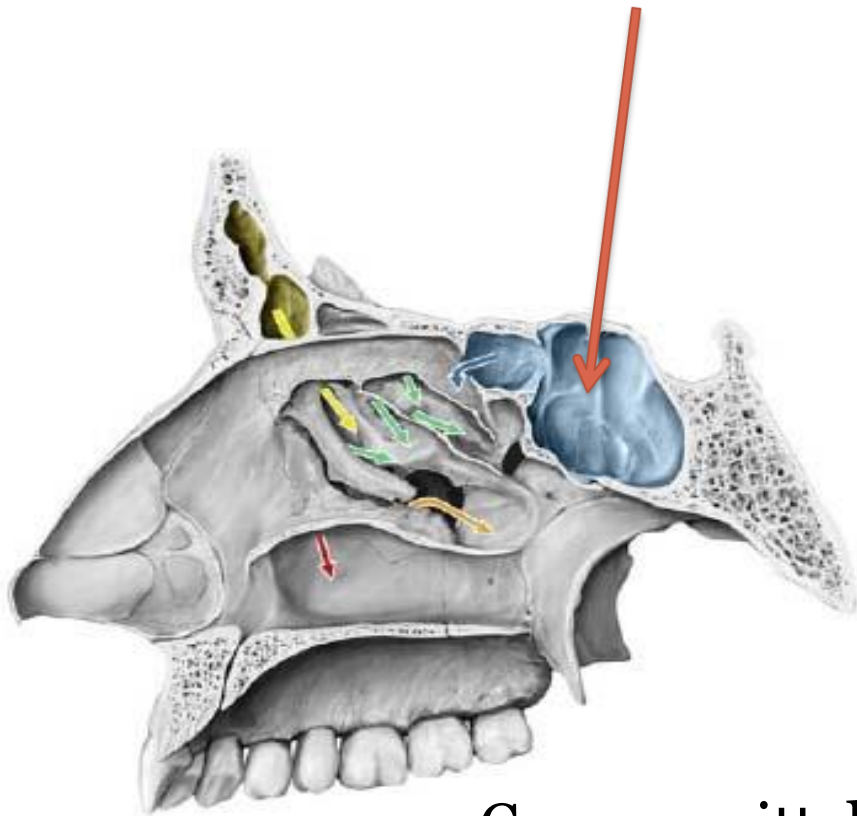


Processus palatin

Incisive
foramen

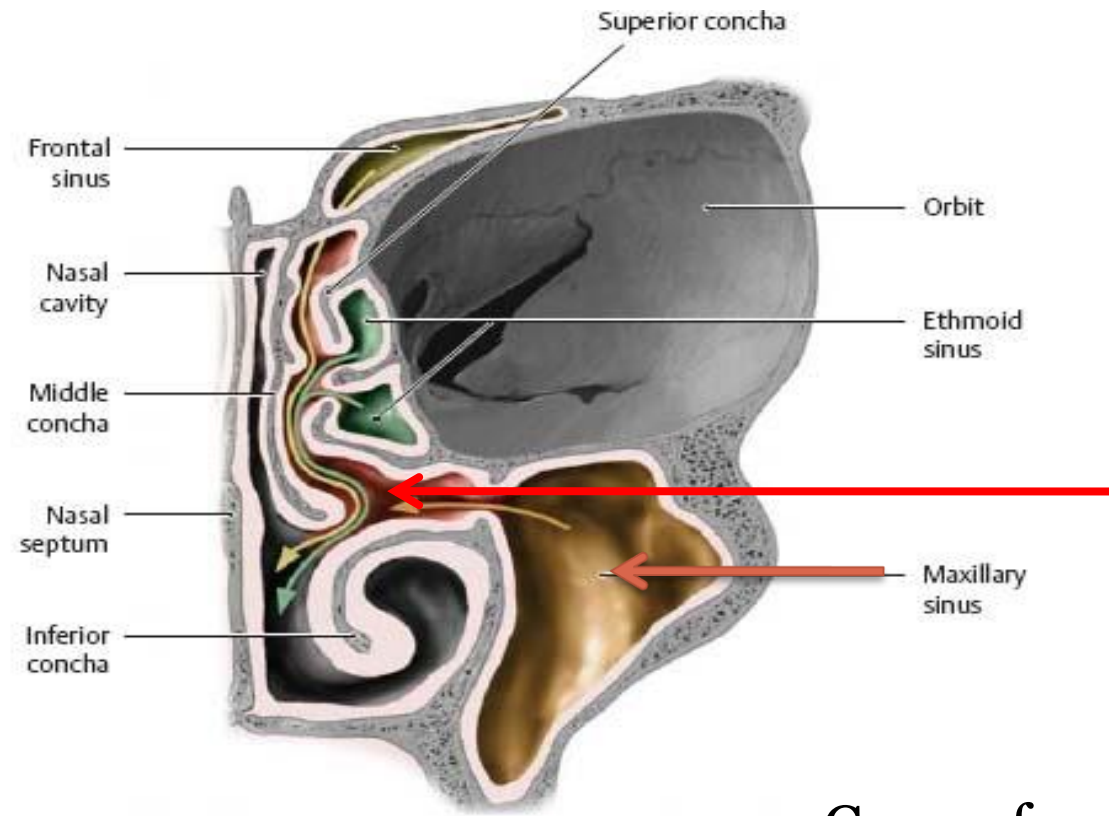
4 processus

Sinus maxillaire



Coupe sagittale

A Openings of the paranasal sinuses and nasolacrimal duct. Sagittal section, medial view of the right nasal cavity.



Coupe frontale

B Paranasal sinuses and osteomeatal unit in the left nasal cavity. Coronal section, anterior view.

-c'est une large cavité creusée dans le corps du maxillaire présentant une large ouverture, le **hiatus maxillaire**
-s'ouvre dans la cavité nasale au niveau du **méat moyen**.

II-Anatomie descriptive:



- **A- Le massif facial supérieur:**

1- Le Maxillaire (maxillaire supérieur)

2- Le palatin

3- Le Zygomatique (malaire)

4- L'os nasal

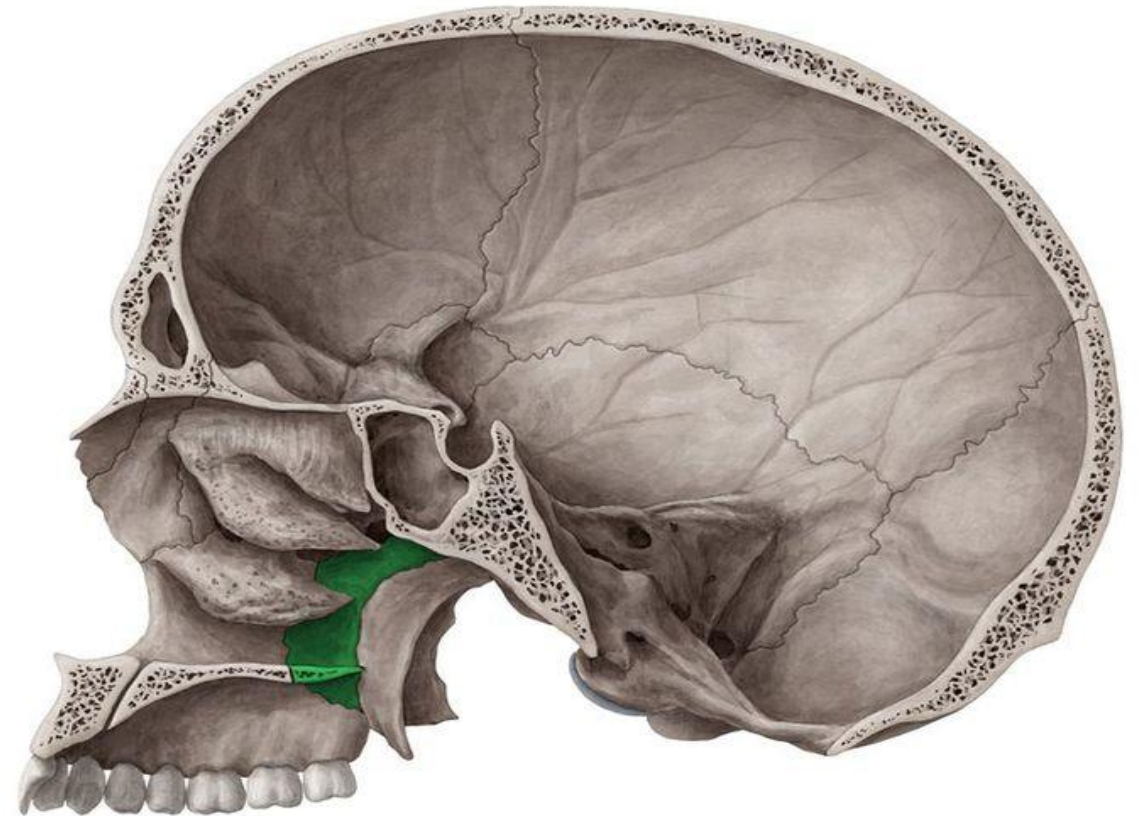
5- L'os lacrymal (unguis)

6- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)

7- Le vomer

Le palatin

- Os **pair**
- le plus postérieur et le plus **profond** du massif facial
- il a la forme d'un **L**, formé de deux lames, une verticale et une horizontale coudées à angle droit

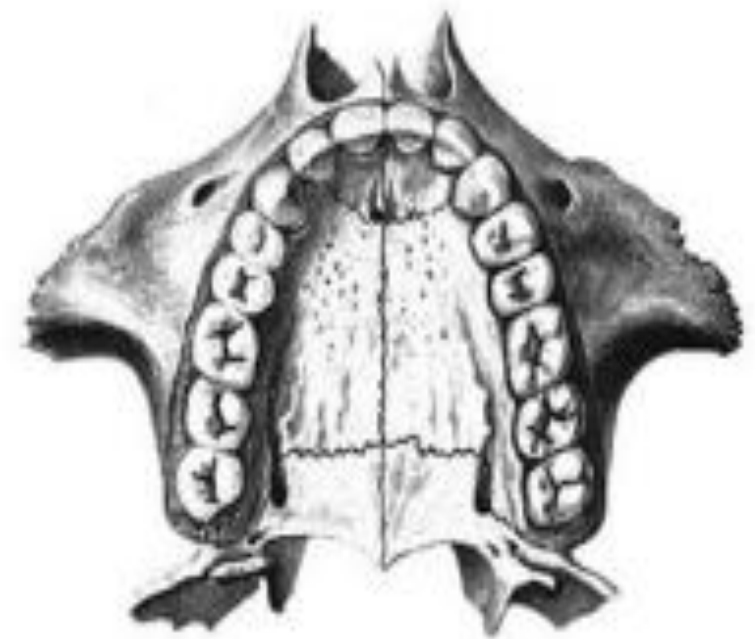
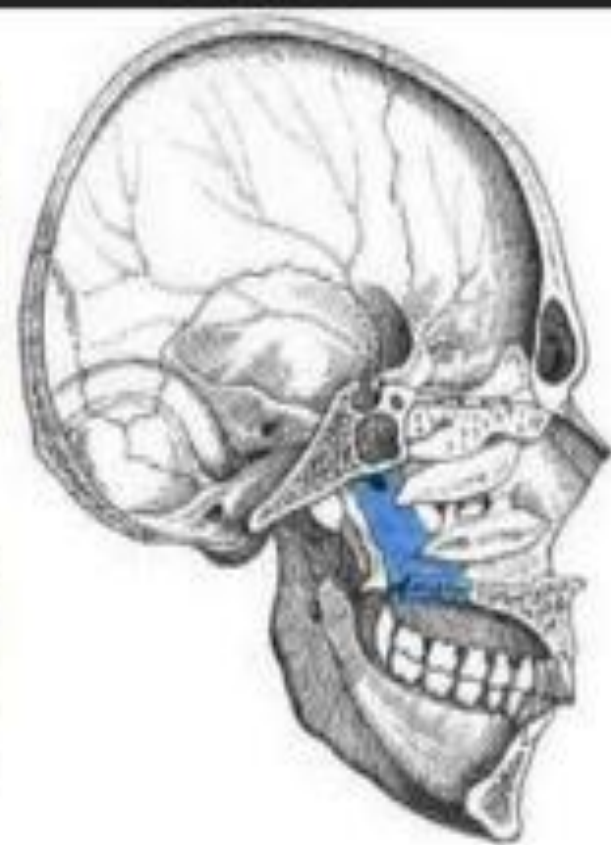


-la **lame horizontale**
présente :
-une face supérieure
nasale
-une face inférieure
palatine, creusée
latéralement par le sillon
palatin.



Н
е
б
н
а
я

К
О
С
Т
Ь



la lame verticale présente:

-deux faces

face médiale: forme la paroi latérale de la cavité nasale elle présente la crête conchale qui s'articule avec le cornet nasal inférieur et ethmoïdal qui s'articule avec le cornet nasal moyen.

face latérale: présente grand sillon palatin

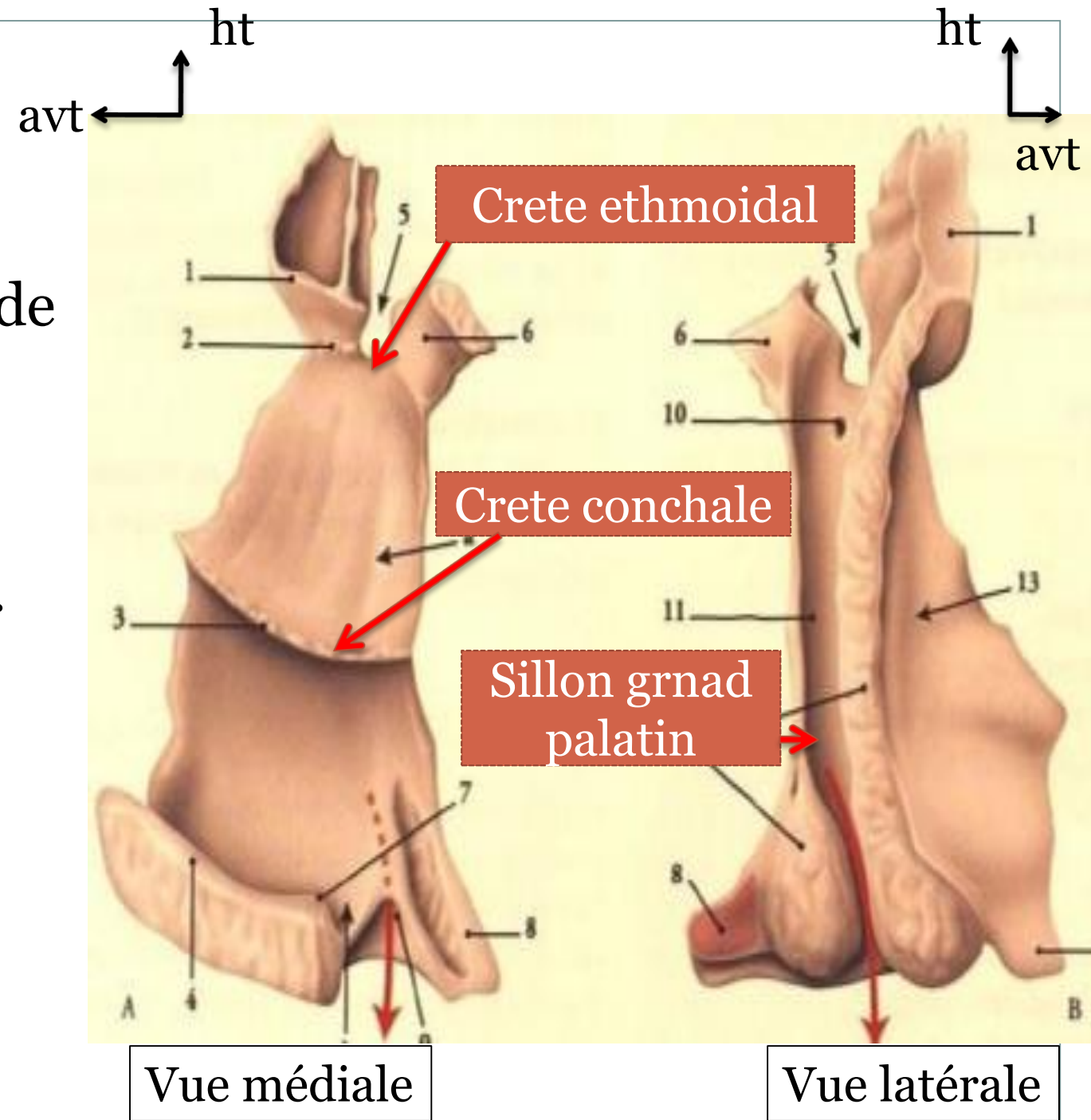
- quatre bords

un bord antérieur

un bord postérieur, tranchant

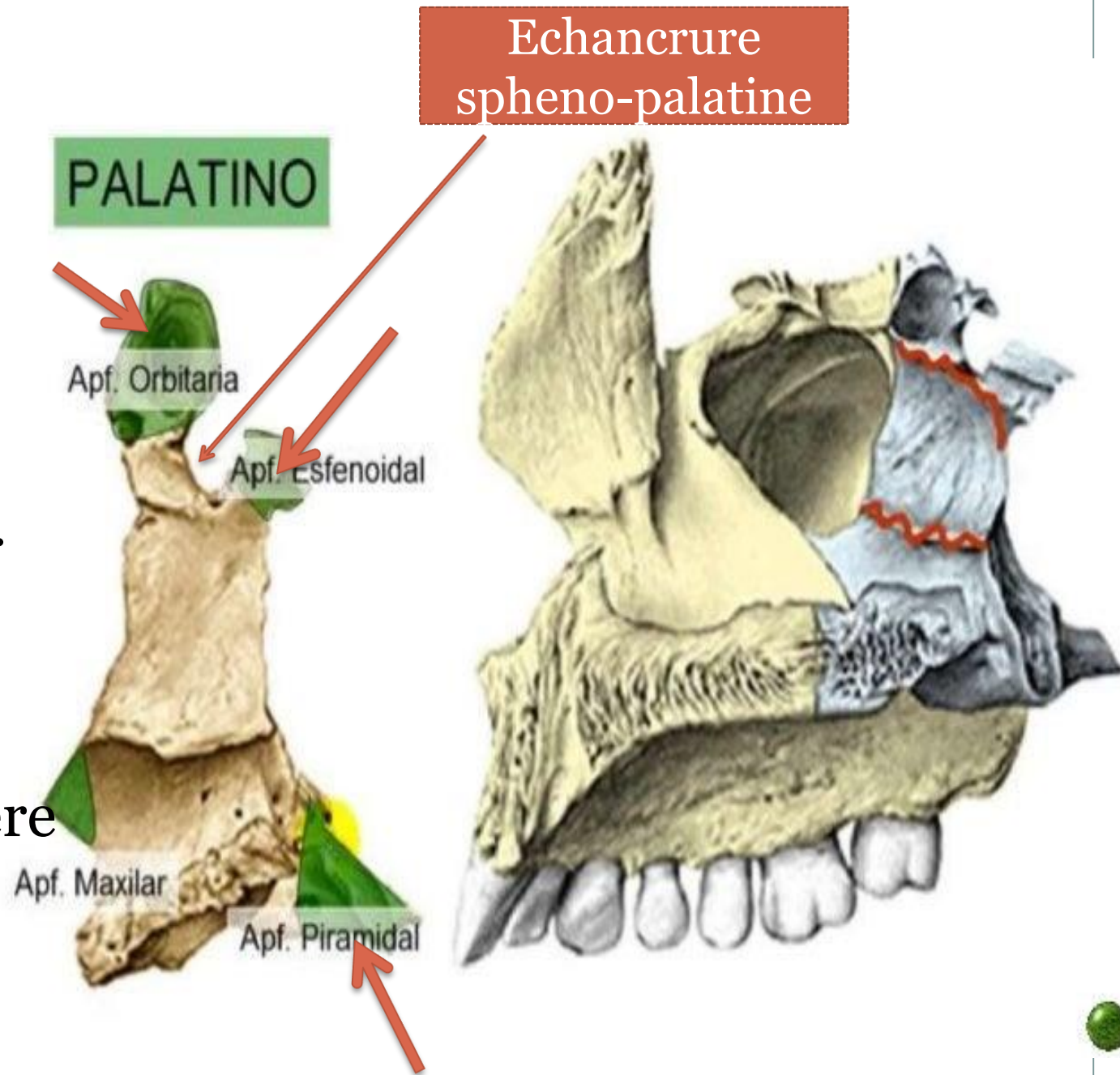
un bord inférieur s'implante sur la lame horizontale

un bord supérieur



trois processus

- **le processus pyramidal:** processus inférieur
- **processus orbitaire:** creusé d'une cavité : le sinus palatin. La face supérieure du processus orbitaire forme la partie la plus postérieure du plancher de l'orbite
- **processus sphénoïdal:** en arrière ces deux derniers sont séparés par l'échancrure sphéno-palatine.



II-Anatomie descriptive:



- **A- Le massif facial supérieur:**

1- Le Maxillaire (maxillaire supérieur)

2- Le palatin

3-Le Zygomatique(malaire)

4-L'os nasal

5- L'os lacrymal (unguis)

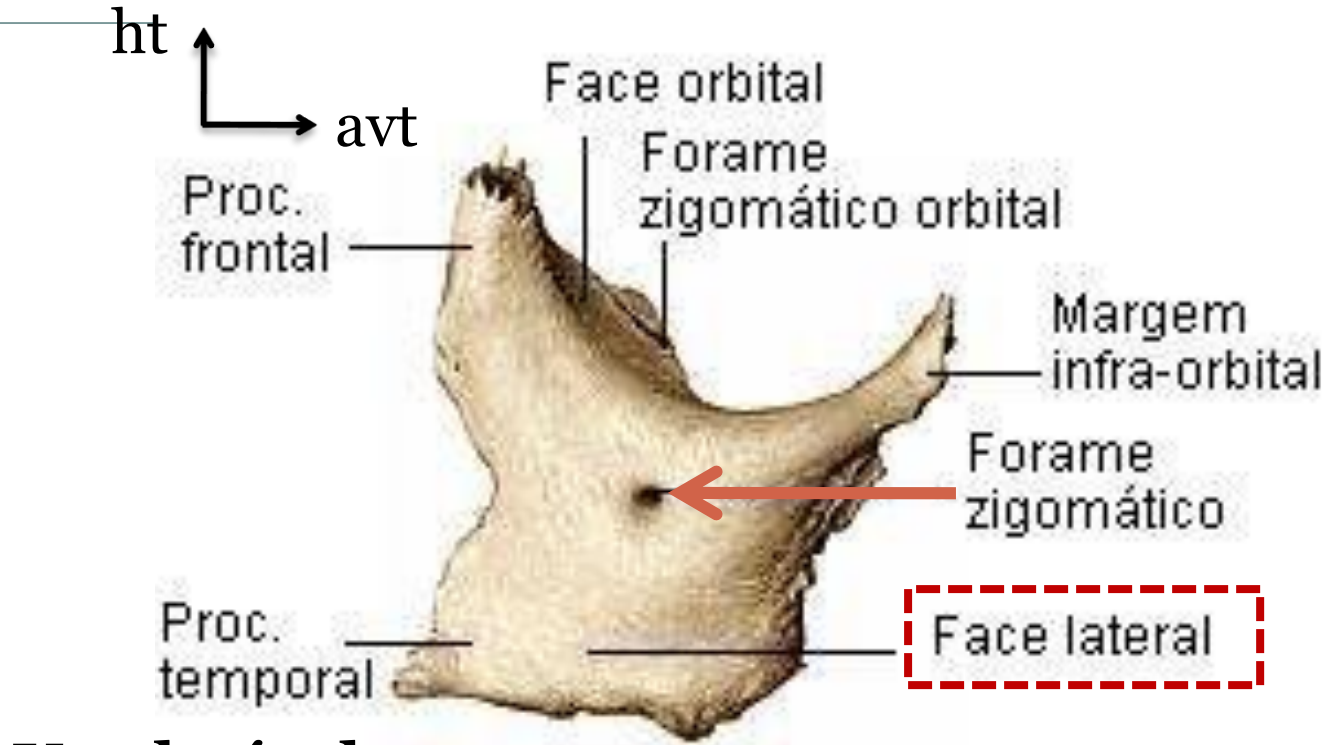
6- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)

7- Le vomer

Os zygomatique

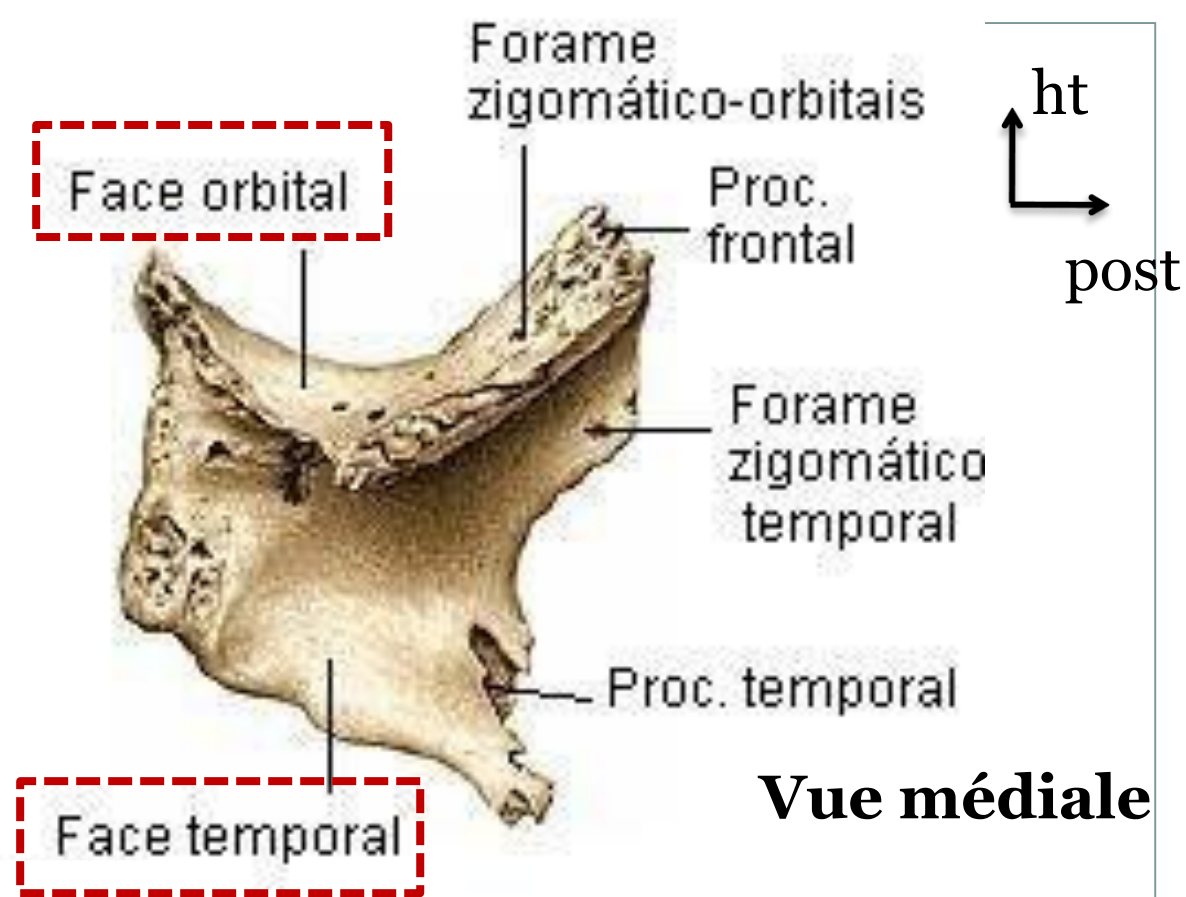
- Os **pair**
- situé au-dessus et latéralement du maxillaire, à la partie latérale de la face.
- Il a une forme grossièrement quadrilatère, possédant : trois faces, quatre bords et deux processus.





Vue latérale

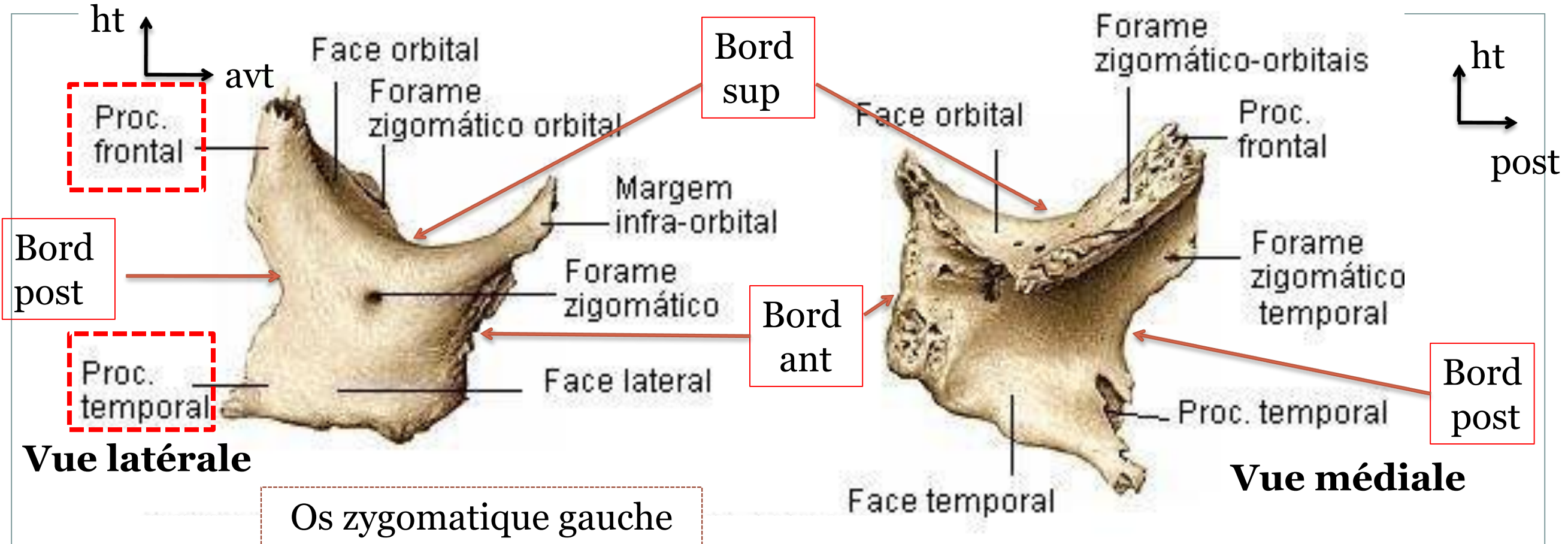
Os zygomatique gauche



Vue médiale

Faces:

- une face jugale, latérale sous-cutanée, convexe, présente le foramen zygomatic, livre passage au nerf zygomatic.
- une face temporale
- une face orbitaire : concave, participe à la formation du plancher et la paroi latérale de l'orbite.



Processus:

un processus frontal, un processus temporal répond au processus zygomatique du temporal.

bords: un bord antérieur ou maxillaire, inférieur ou massétérin, postérieur ou temporal, supérieur ou orbitaire

II-Anatomie descriptive:



- **A- Le massif facial supérieur:**

1- Le Maxillaire (maxillaire supérieur)

2- Le palatin

3- Le Zygomatique (malaire)

4- L'os nasal

5- L'os lacrymal (unguis)

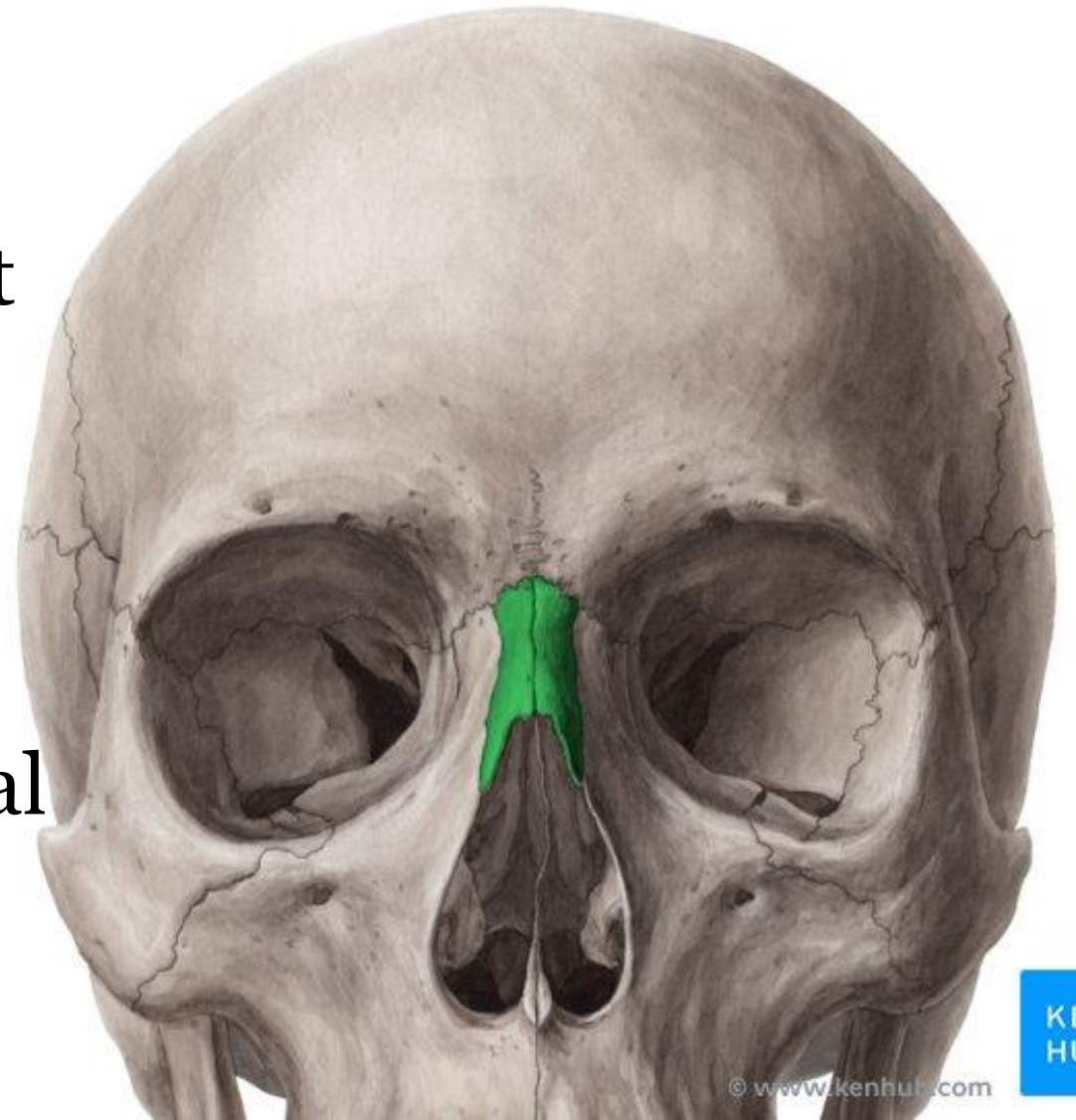
6- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)

7- Le vomer

L'os nasal

-Os **pair**

- forme le squelette du dos du nez
- de forme quadrilatère à deux faces et quatres bords.
- Il s'articule :
 - en haut avec l'os frontal
 - en bas avec le cartilage nasal
 - latéralement avec le processus frontal du maxillaire
 - médialement avec son homologue.



II-Anatomie descriptive:



- **A- Le massif facial supérieur:**

1- Le Maxillaire (maxillaire supérieur)

2- Le palatin

3- Le Zygomatique (malaire)

4- L'os nasal

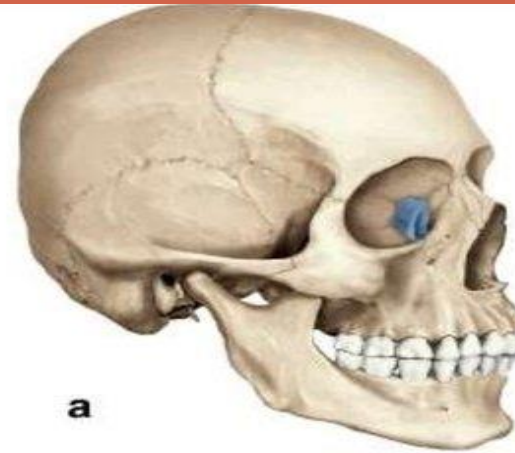
5- L'os lacrymal (unguis)

6- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)

7- Le vomer

Os lacrymal

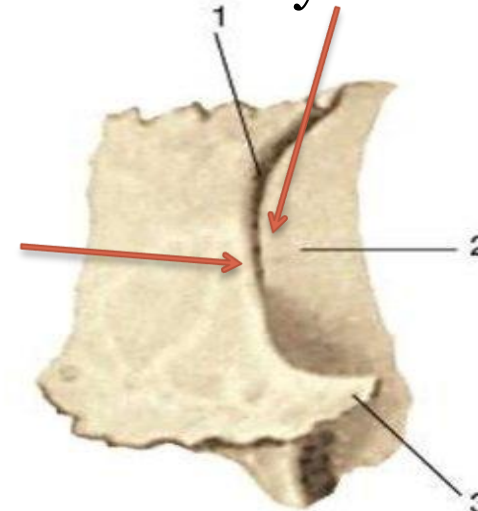
- Os **pair** quadrilatère
- Paroi médiale de l'orbite et latéral des fosse nasale.
- Il présente **deux faces** et **quatre bords**
 - face latérale : orbitaire marquée par la crête lacrymale postérieure, en avant d'elle le sillon lacrymal qui forme avec son homologue de l'os maxillaire le canal lacrymal
 - face médiale : repond à l'ethmoïde.
 - bord antérieur s'unie au maxillaire
 - bord postérieur s'unie à l'os planum de l'ethmoïde
 - bord inférieur, s'articule avec le cornet nasal inférieur
 - bord supérieur s'articule avec l'os frontal.



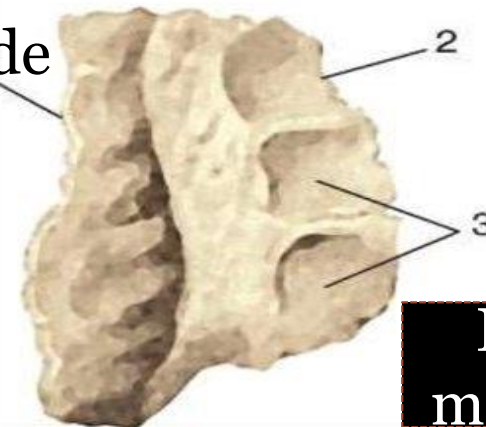
a

Crete lacrymal

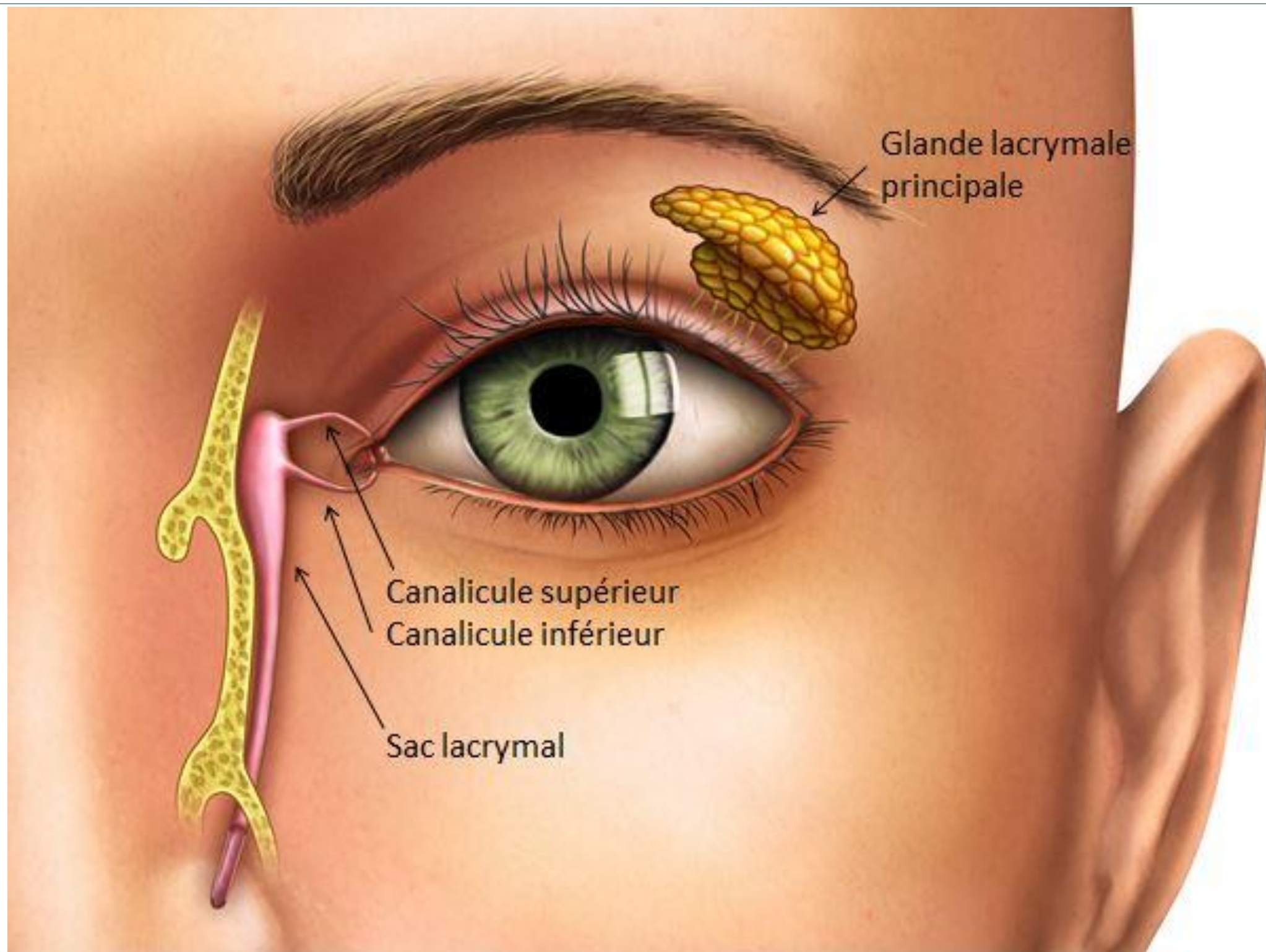
Sillon lacrymal



Face
latérale



Face
médiale



II-Anatomie descriptive:



- **A- Le massif facial supérieur:**

1- Le Maxillaire (maxillaire supérieur)

2- Le palatin

3- Le Zygomatique (malaire)

4- L'os nasal

5- L'os lacrymal (unguis)

6- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)

7- Le vomer

Le cornet nasal inférieur

-Os **pair**

- Il a la forme d'une lamelle ovale.
- il présente un bord supérieur oblique en bas et en arrière, a sa partie moyenne naissent **3 processus** :

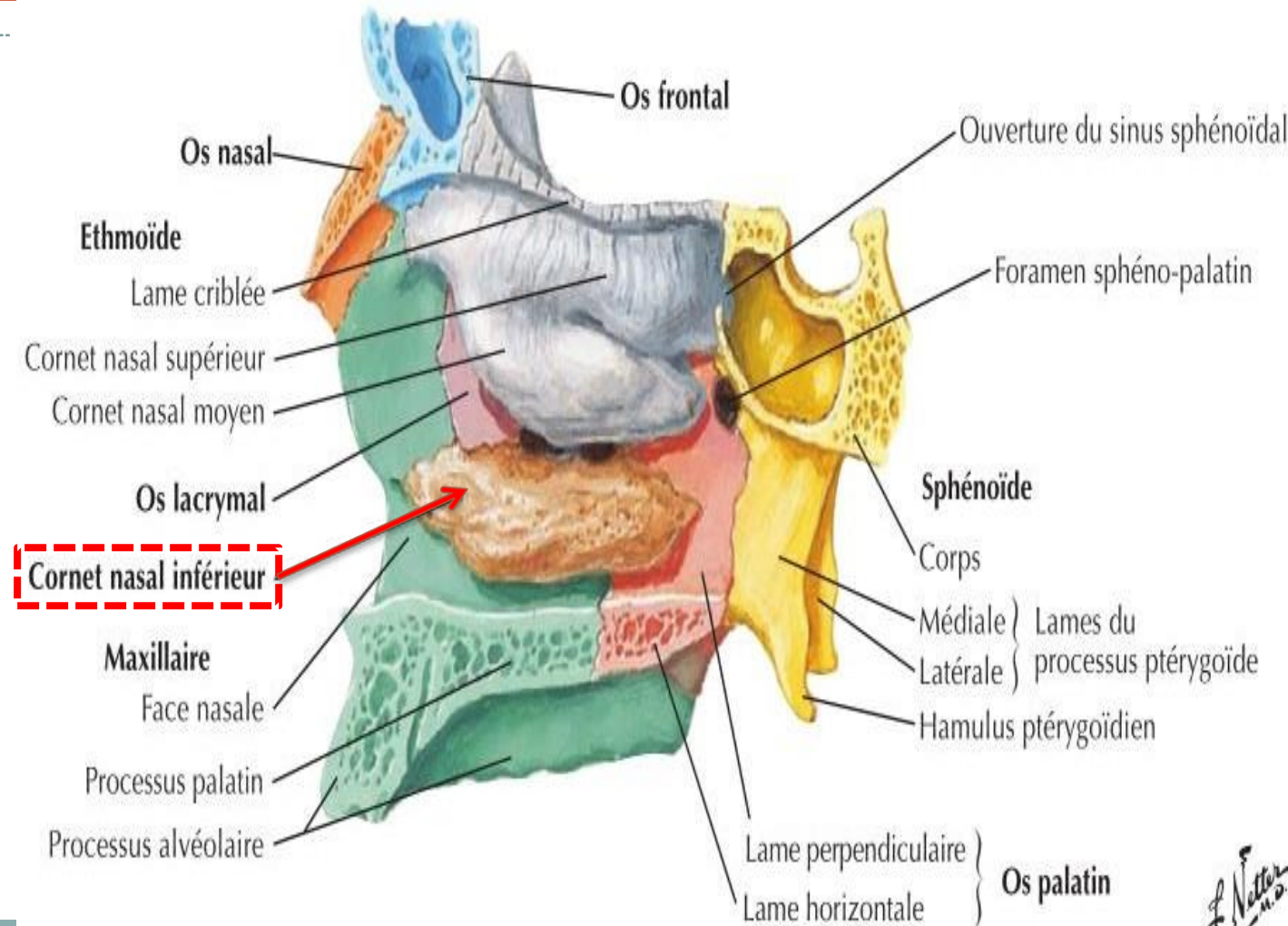
antérieur: unit à l'os **lacrymal**

moyen : le processus **maxillaire** se dresse devant le hiatus maxillaire

postérieur : processus **ethmoïdal**.

- **face latérale** concave appliquée sur la paroi latérale de la cavité nasale

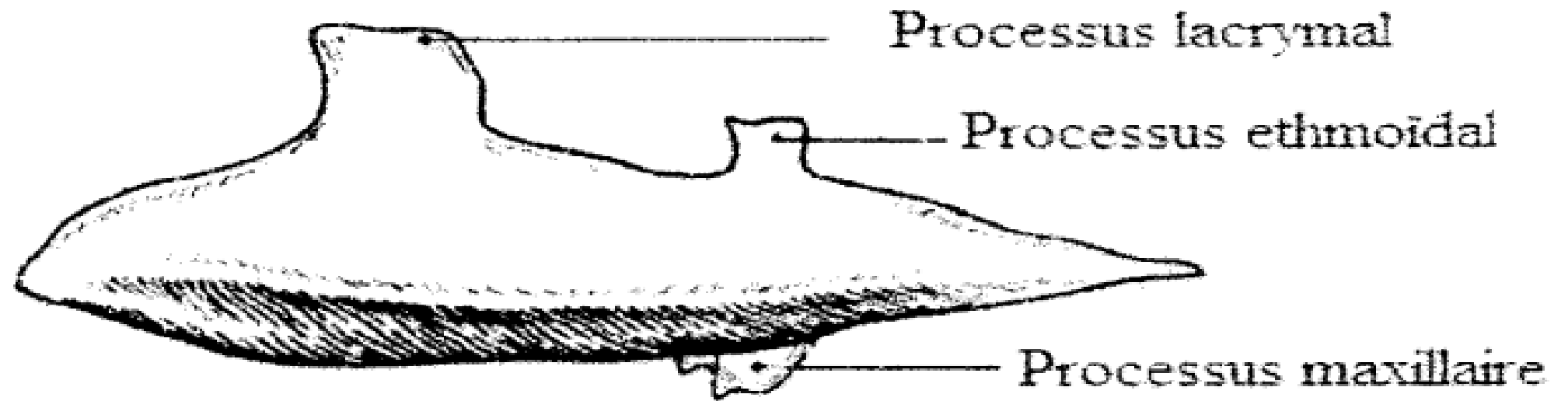
- **face médiale** convexe et rugueuse.



Vue de la paroi latérale du nez avec le septum nasal enlevé

F. Netter M.D.

A



Processus lacrymal

Processus ethmoidal

Processus
maxillaire



B

Cornet nasal inférieur

A- Face médiale, B-Face latérale.

II-Anatomie descriptive:



- **A- Le massif facial supérieur:**

1- Le Maxillaire (maxillaire supérieur)

2- Le palatin

3- Le Zygomatique (malaire)

4- L'os nasal

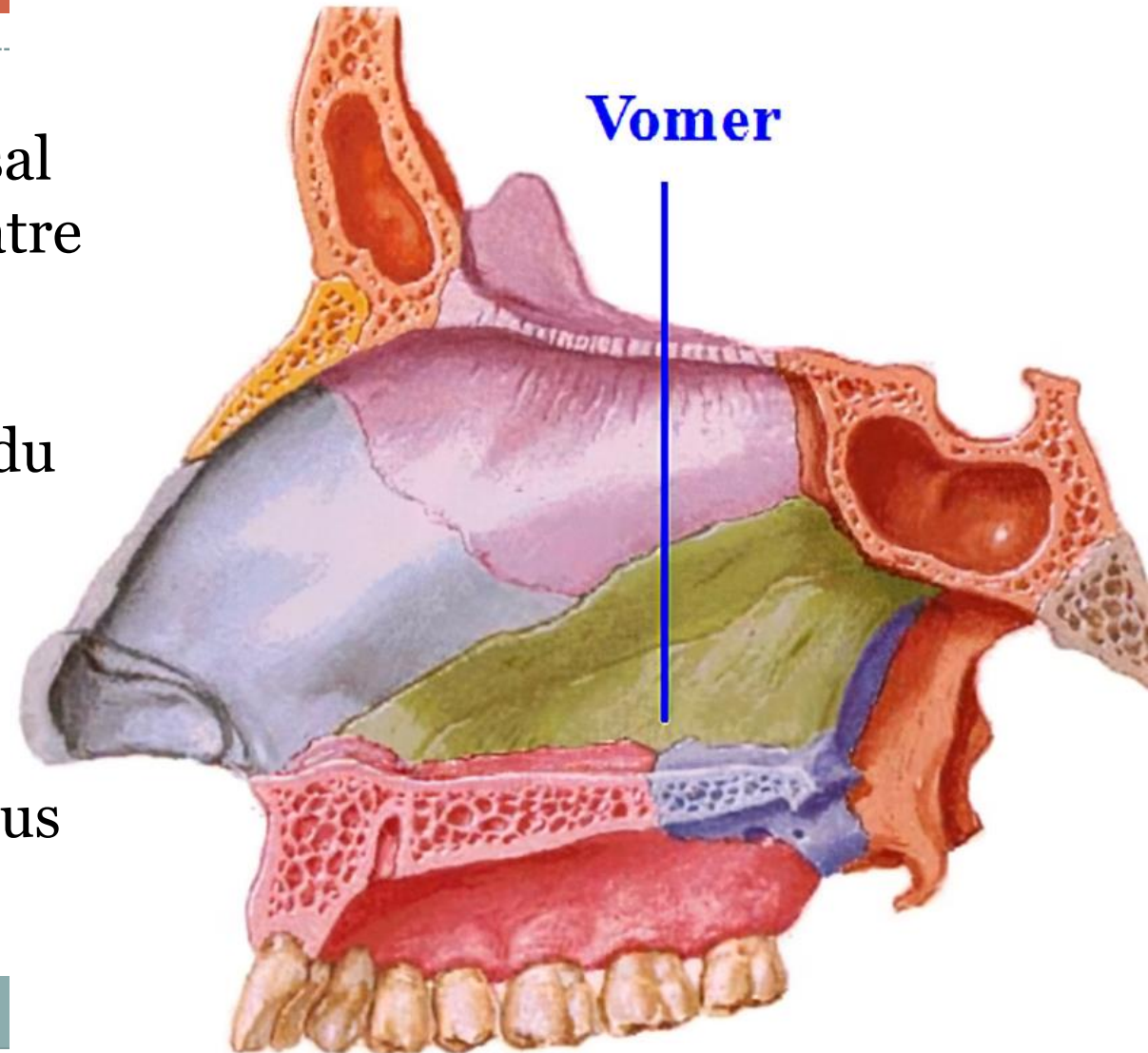
5- L'os lacrymal (unguis)

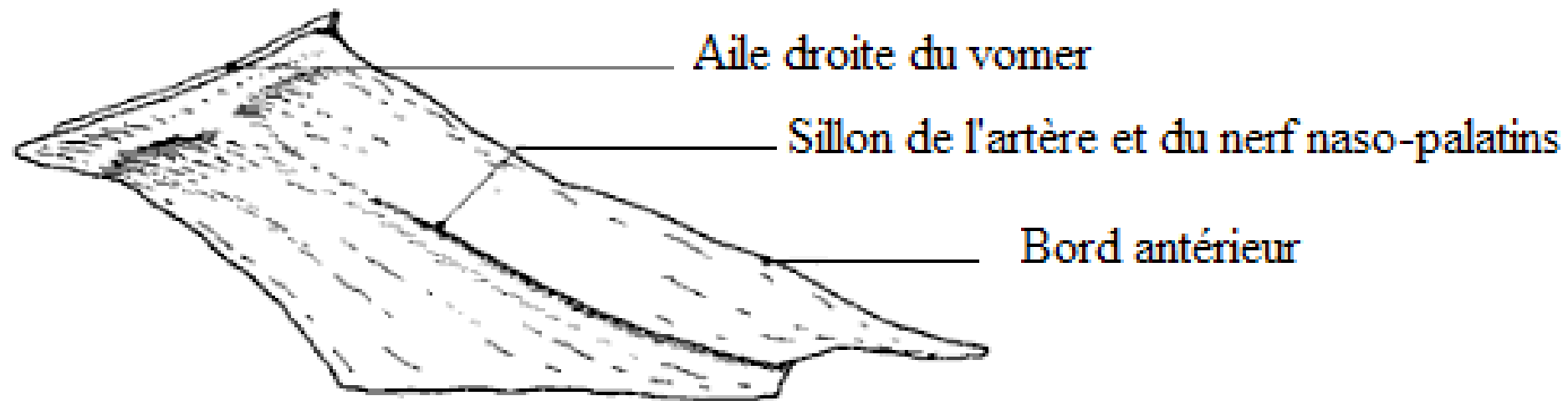
6- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)

7- Le vomer

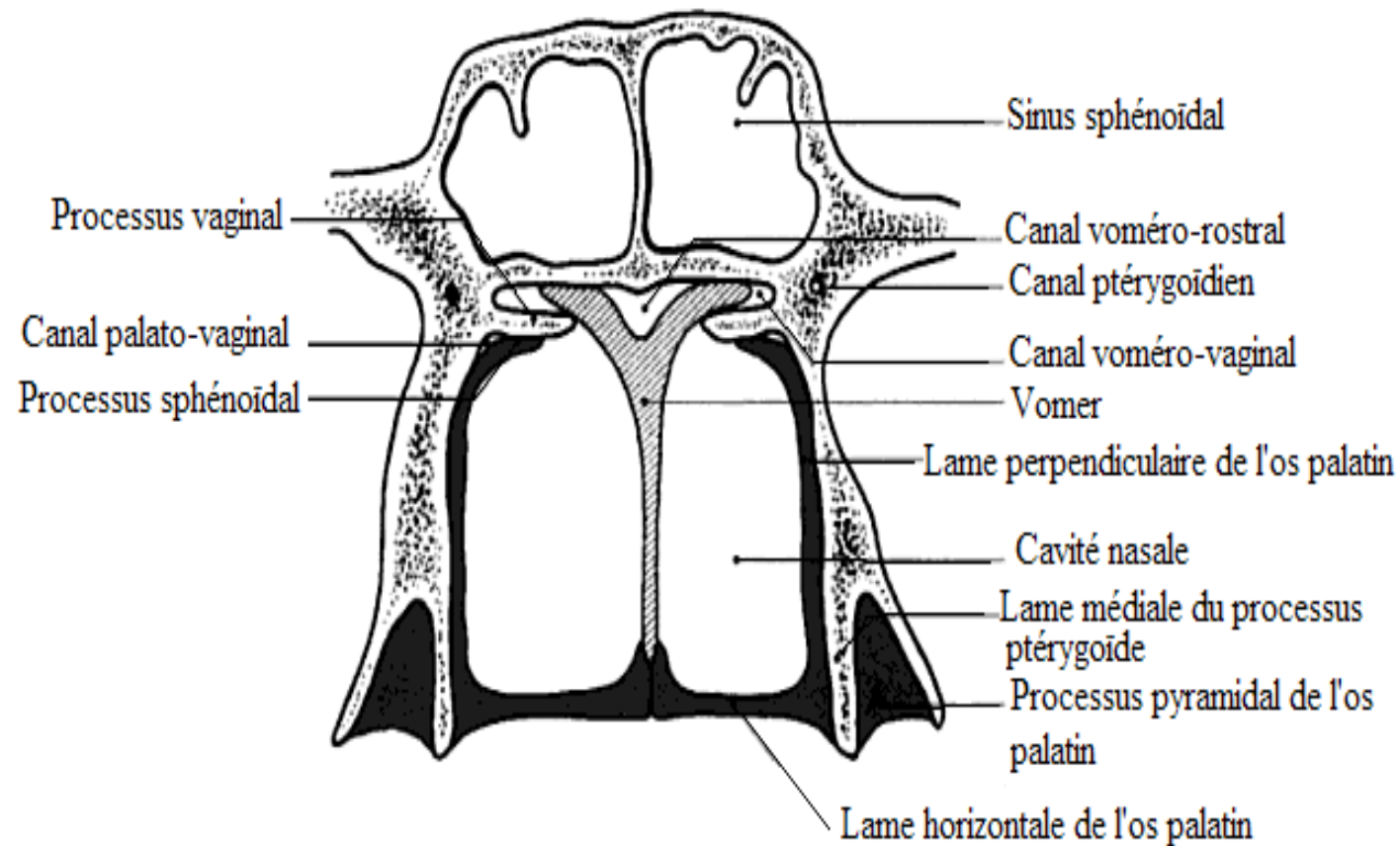
Le vomer

- Os **impair** et médian
- forme la partie postéro-inférieure du septum nasal
- quadrilatère présentant deux faces planes et quatre bords
- bord antérieur, s'articule en haut avec la lame verticale de l'ethmoïde et en bas avec le cartilage du septum
- bord postérieur : libre sépare les choanes
- bord supérieur s'articule avec le corps du sphénoïde
- bord inférieur s'articule en avant avec le processus palatin du maxillaire et en arrière avec la lame horizontale du palatin.





Vomer, vue latérale droite



Coupe coronale passant par le vomer, l'os palatin et le processus ptérygoïde de l'os sphénoïde

II-Anatomie descriptive:

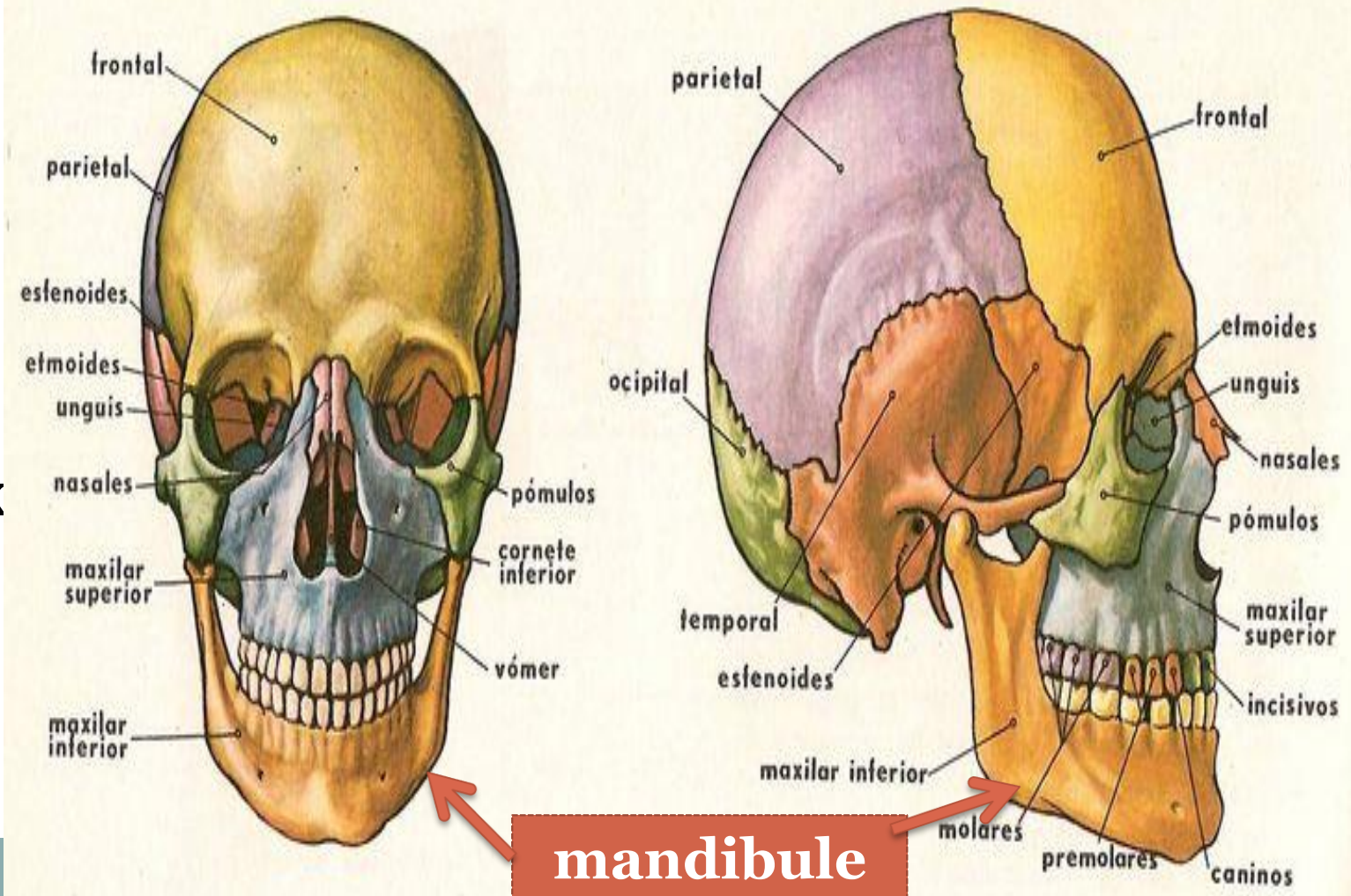


- **B- Le massif facial inférieur:**

La mandibule

La mandibule

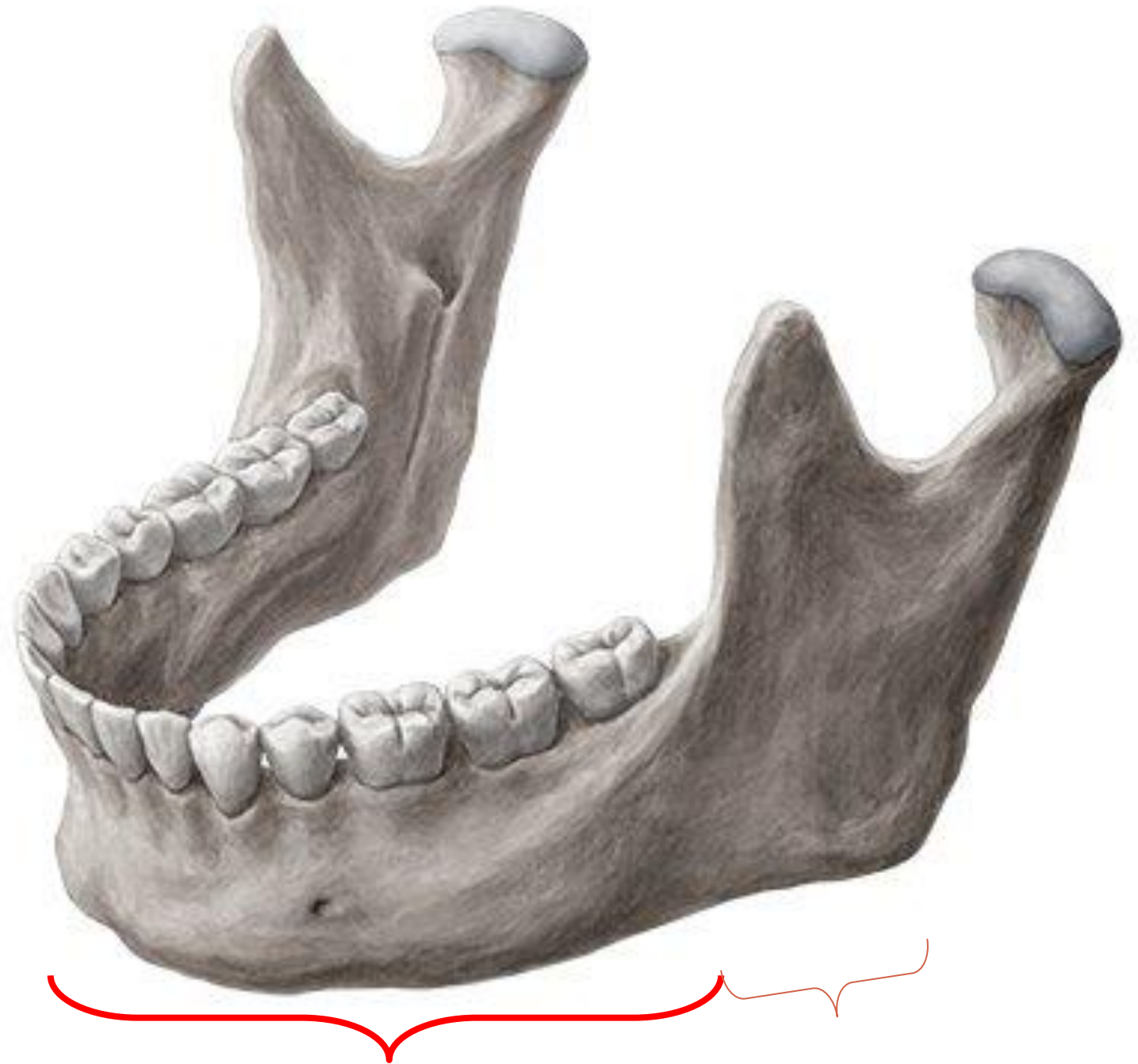
- Os **impair**
- constitue à lui seul le massif facial inférieur.
- le seul os **mobile** de la face.
- Il constitue le squelette du menton.
- s'articule en haut avec les deux temporaux.
- Il a la forme d'un fer à cheval, présentant un **corps** et **deux branches**.



1- le corps :

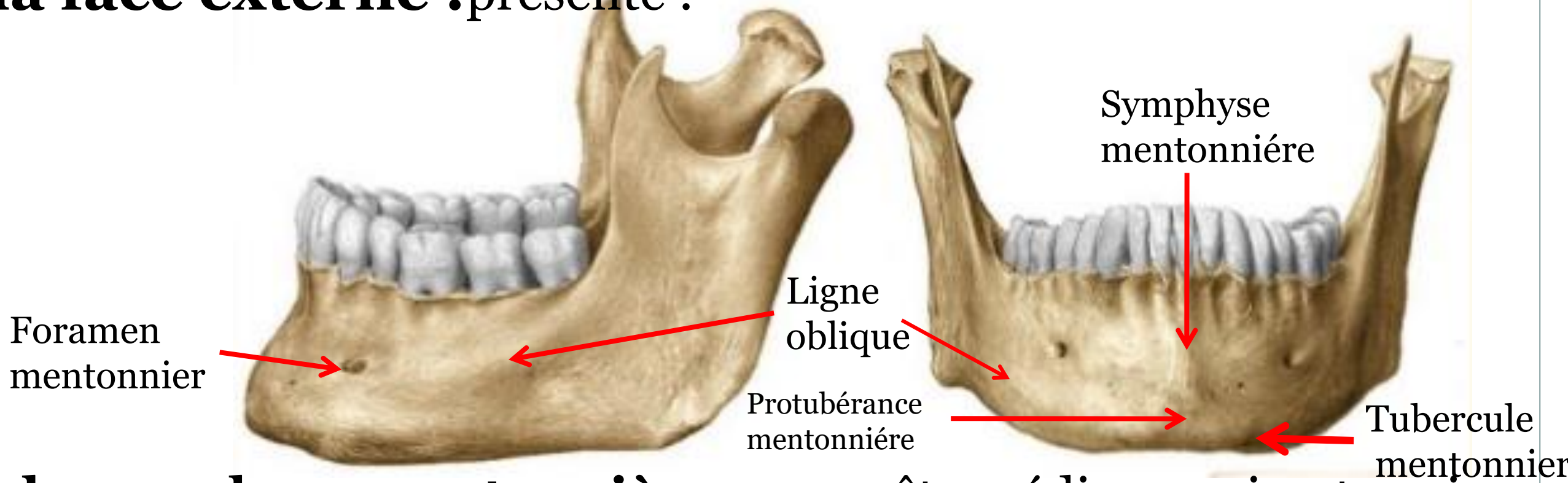
Il est arqué à concavité postérieure, présentant:

- deux faces** externe, et interne
- deux bords**, supérieur et inférieur.



corps

la face externe : présente :



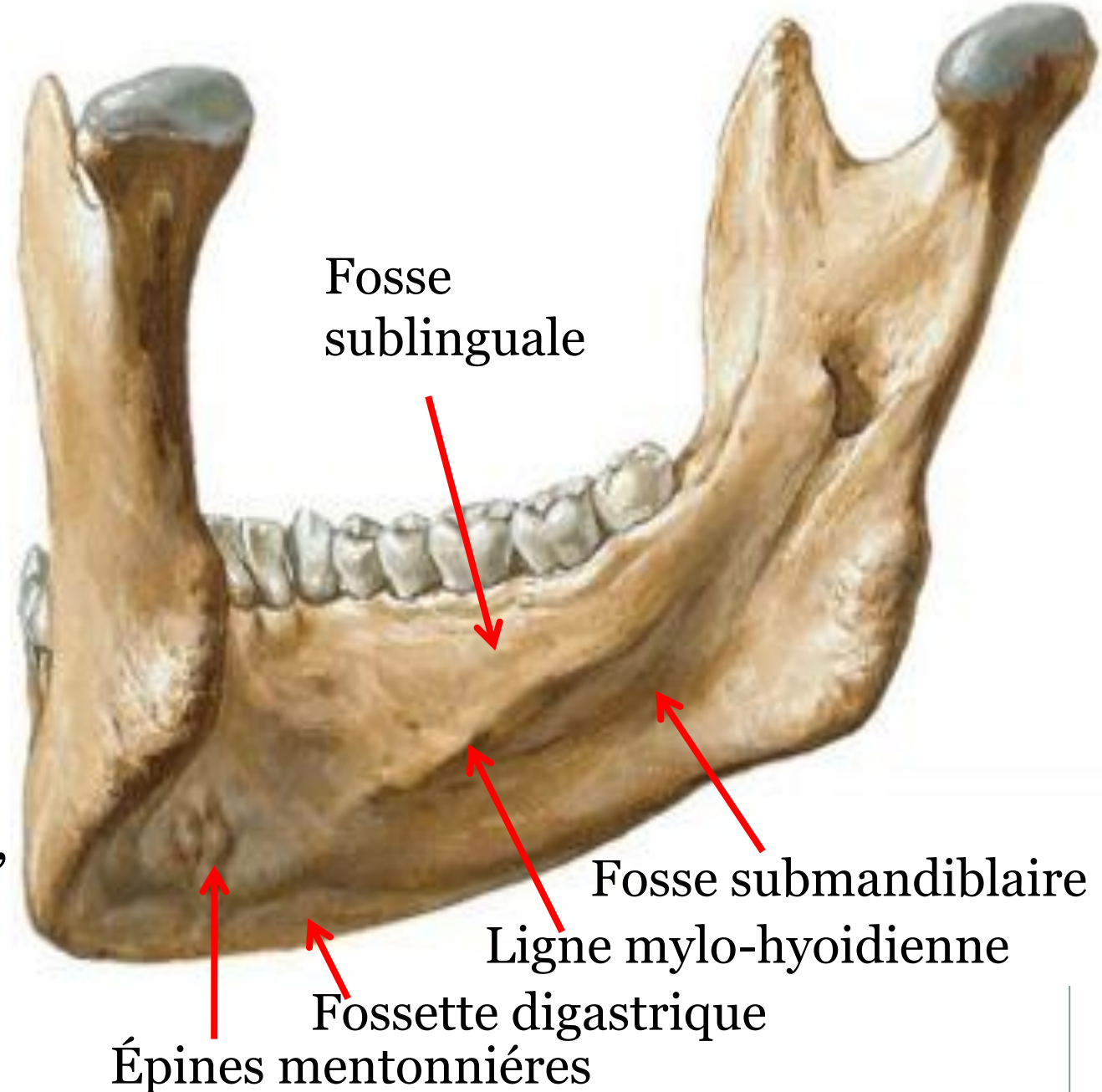
-la symphyse mentonnière: une crête médiane qui se termine par la **protubérance mentonnière**. Cette dernière est limitée de chaque côté par le **tubercule mentonnier**.

-la ligne oblique : elle part d'un tubercule mentonnier jusqu'au bord antérieur de la branche de la mandibule .

- le foramen mentonnier : situé au-dessous de la deuxième prémolaire, il livre passage au nerf mentonnier.

la face interne : présente:

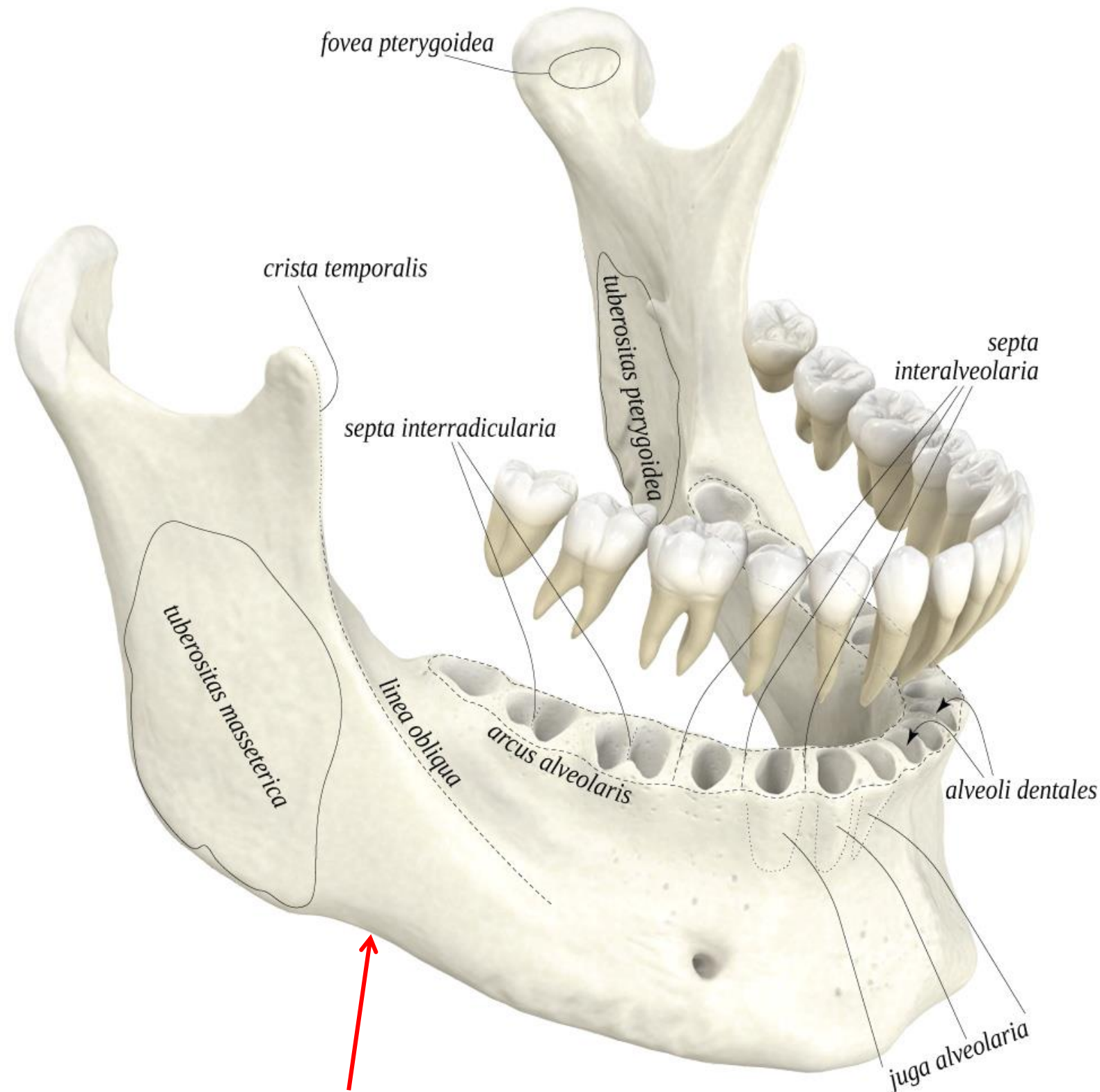
- **les épines mentonnières** (apophyses génis) deux supérieures et deux inférieures
- **la fossette digastrique** : (insertion du ventre antérieur du muscle digastrique) située de part et d'autre de la ligne médiane.
- **la ligne mylo-hyoïdienne** : part d'une épine mentonnière supérieure au bord antérieur de la branche de la mandibule. Au avant et au-dessus de cette ligne se trouve la fosse sublinguale, et en arrière et au-dessous de cette ligne, la fosse submandibulaire.



Les bords:

-le bord supérieur ou alvéolaire :
creusé par les alvéoles dentaires séparées par les septums interalvéolaires.

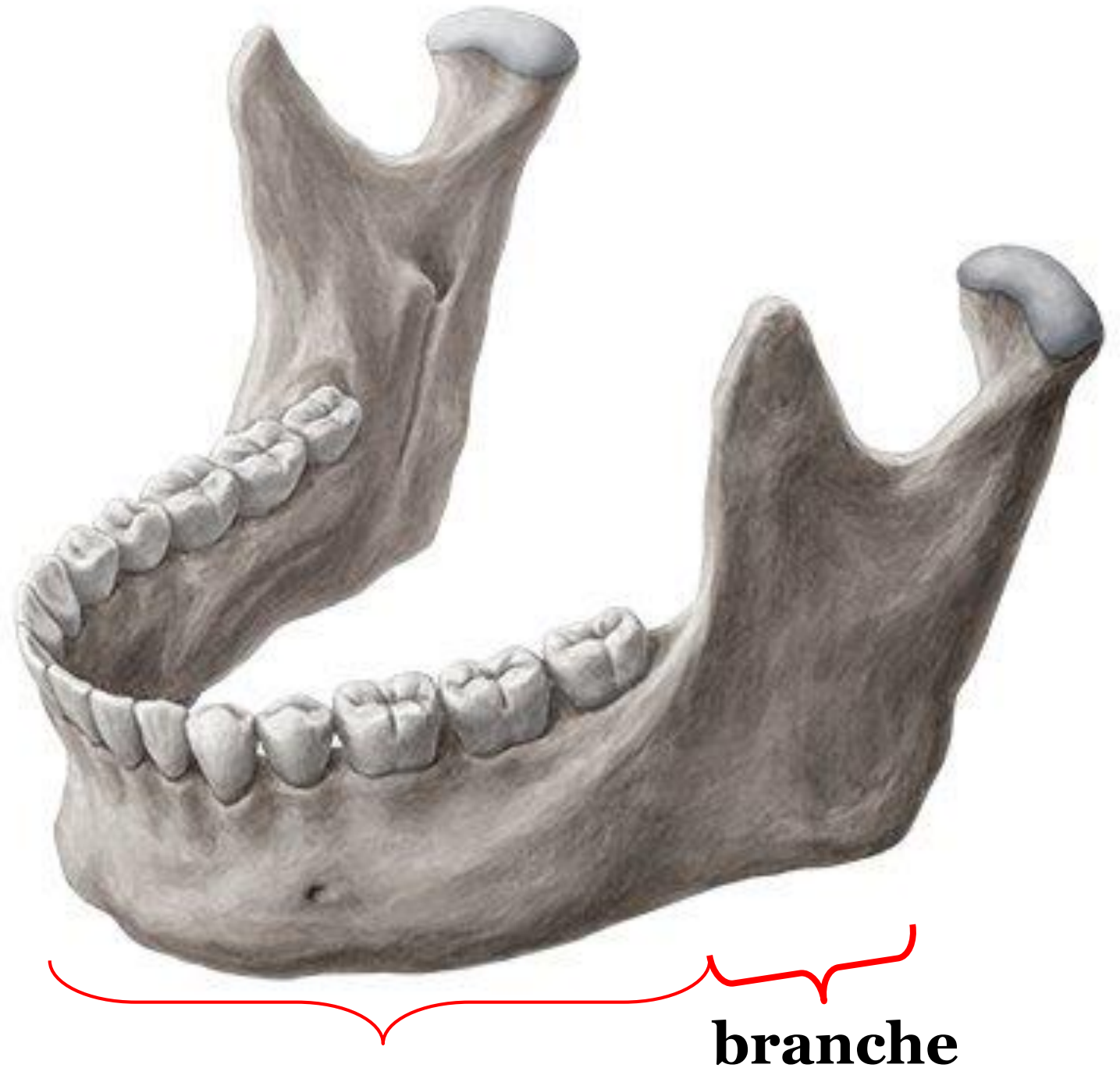
- le bord inférieur :
épais présente à sa partie postérieure le sillon de l'artère faciale.



Sillon de l'artère faciale

2- les branches ;

quadrilatères à grand
axe vertical
présentant:
2 faces et 4 bords



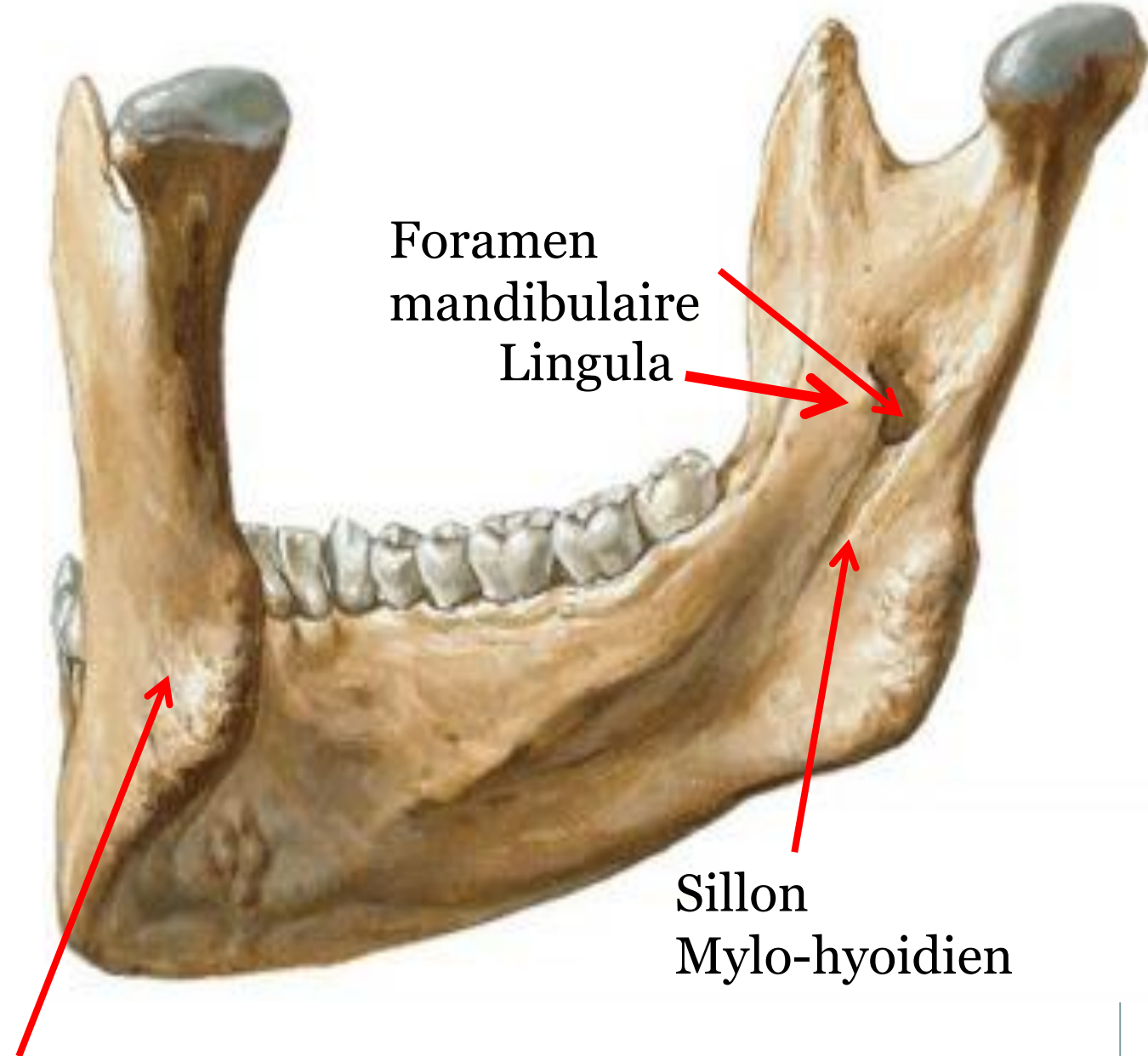
Les faces:

- **la face externe** : présente la tubérosité massétérique.

- **la face interne** : elle présente :

le foramen mandibulaire : situé au milieu de la face, limité an avant par la **lingula** mandibulaire (épine de **spix** ; repère pour l'anesthésie du nerf alvéolaire inférieur).

le sillon mylo-hyoïdien : part du foramen mandibulaire jusqu'à la face interne du corps.



Les bords

-le bord supérieur : présente d'avant en arrière :

- le processus conoïde de forme triangulaire.

- l'incisure mandibulaire à concavité supérieure.

- le processus condyalaire comportant :

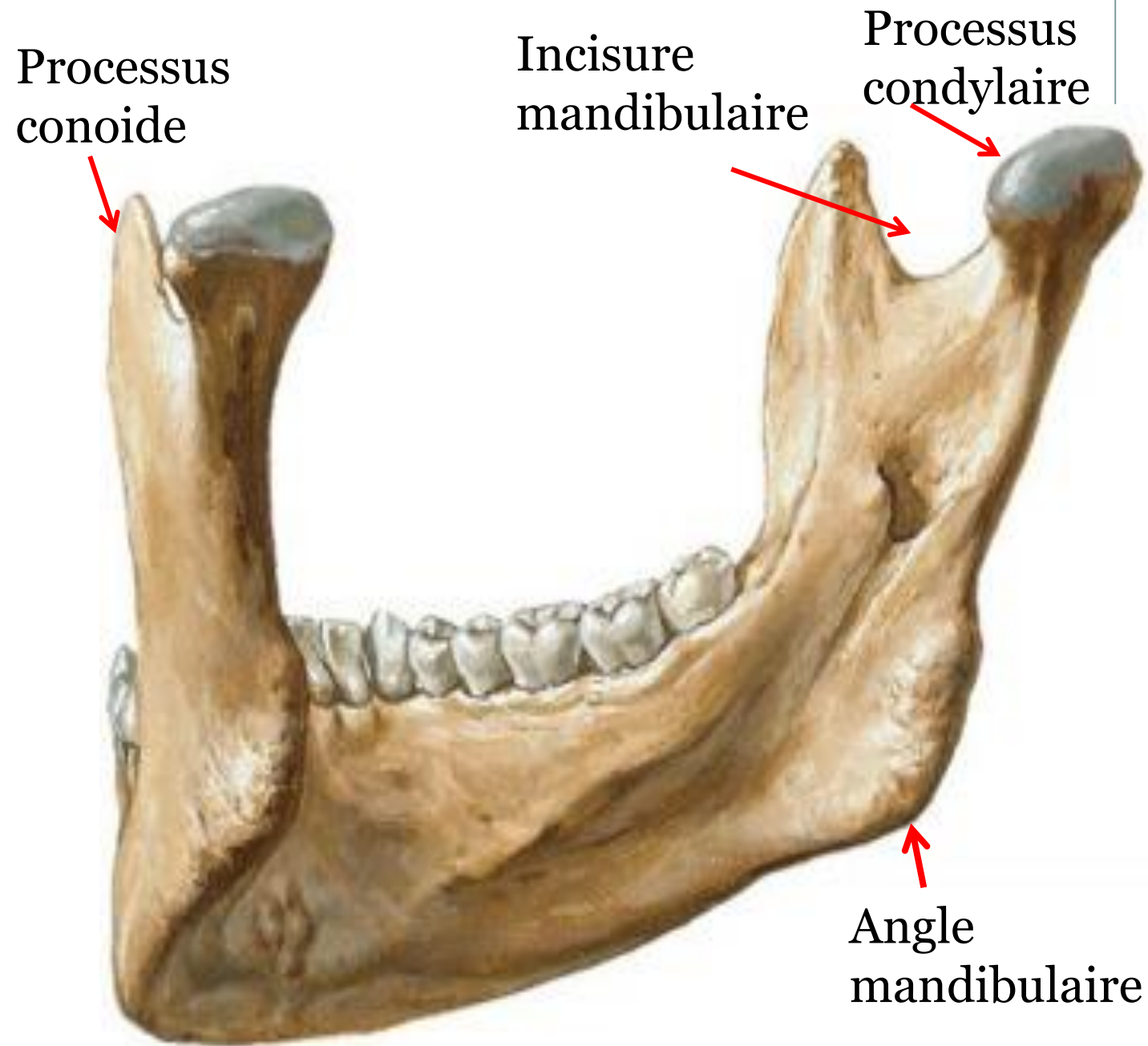
 - la tête (condyle articulaire avec l'os temporal).

 - le col : supporte la tête, il est aplati d'avant en arrière.

- **le bord inférieur :** forme avec le bord postérieur l'angle de la mandibule.

- **le bord antérieur :** mince et tranchant.

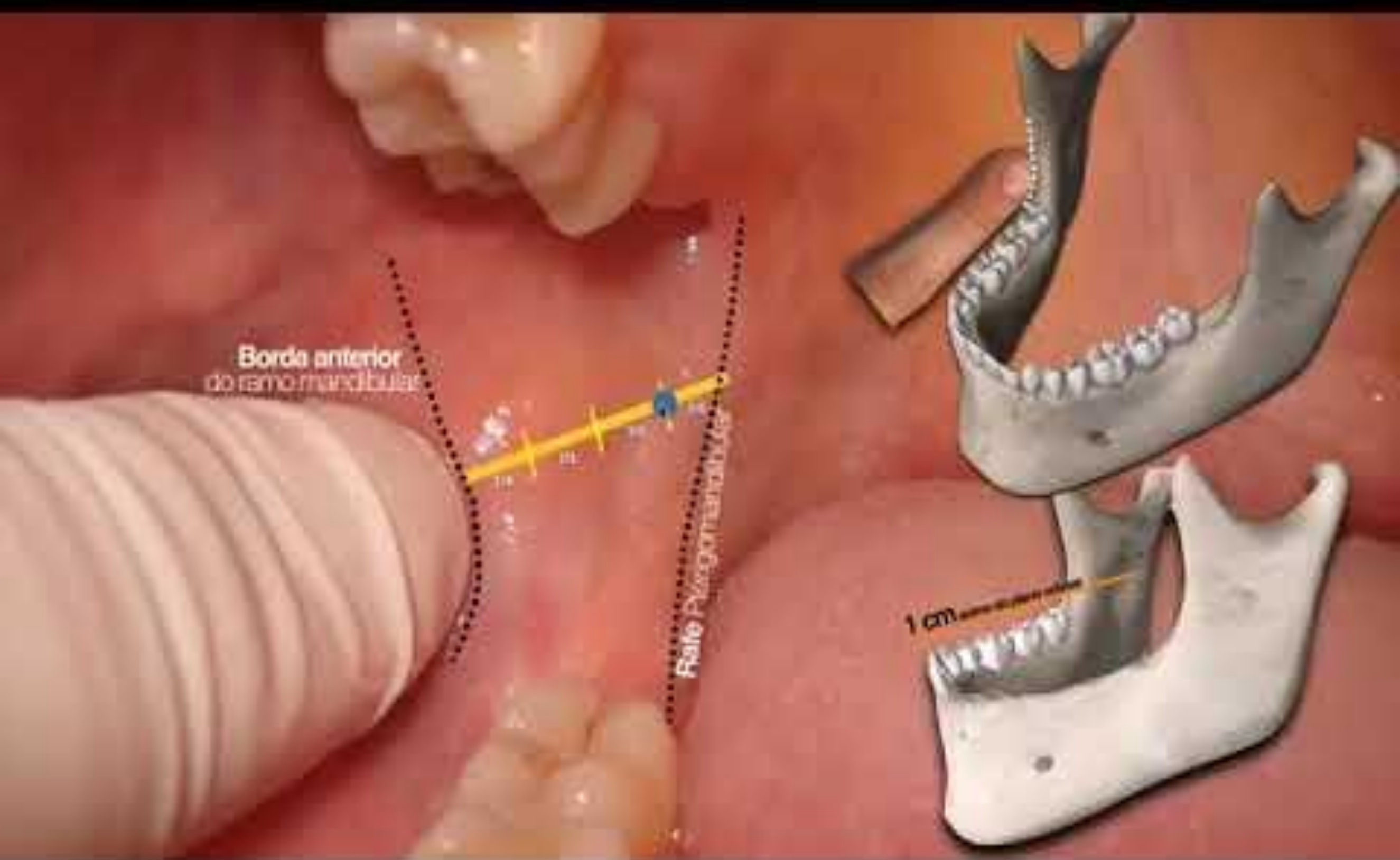
- **le bord postérieur :** épais.

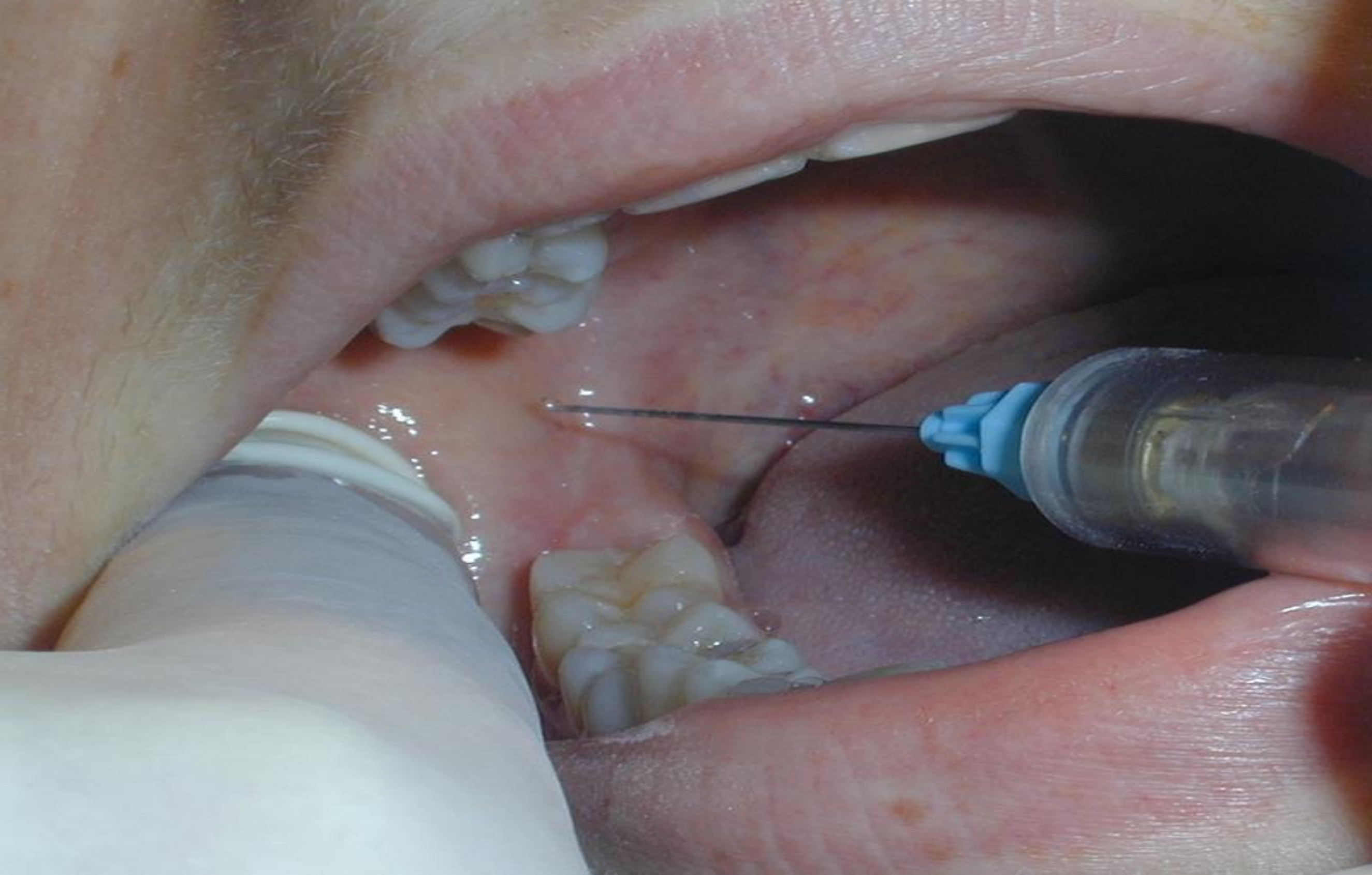


Borda anterior
do ramo mandibular

Plano P (sagomandibular)

1 cm







MERCI