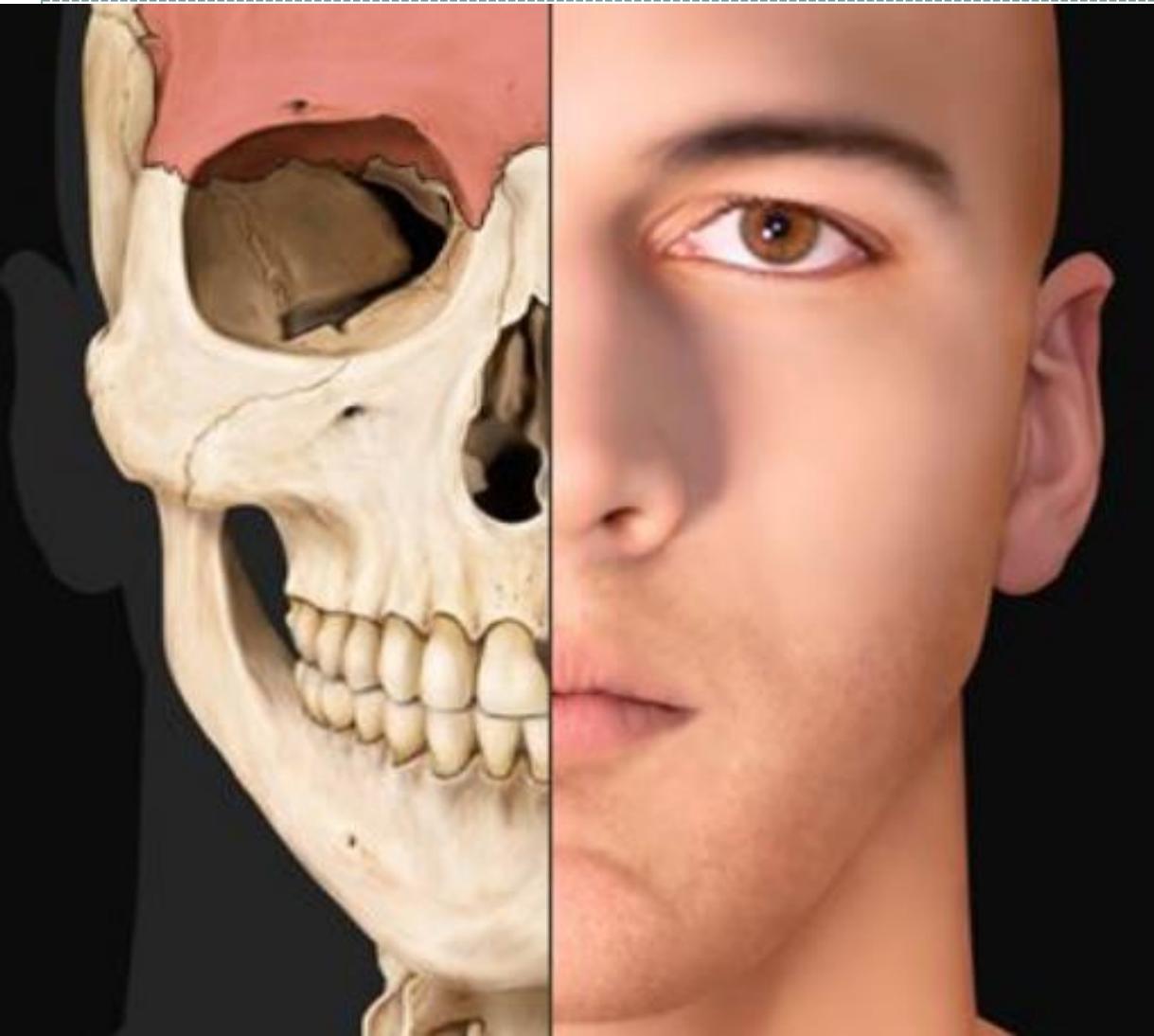
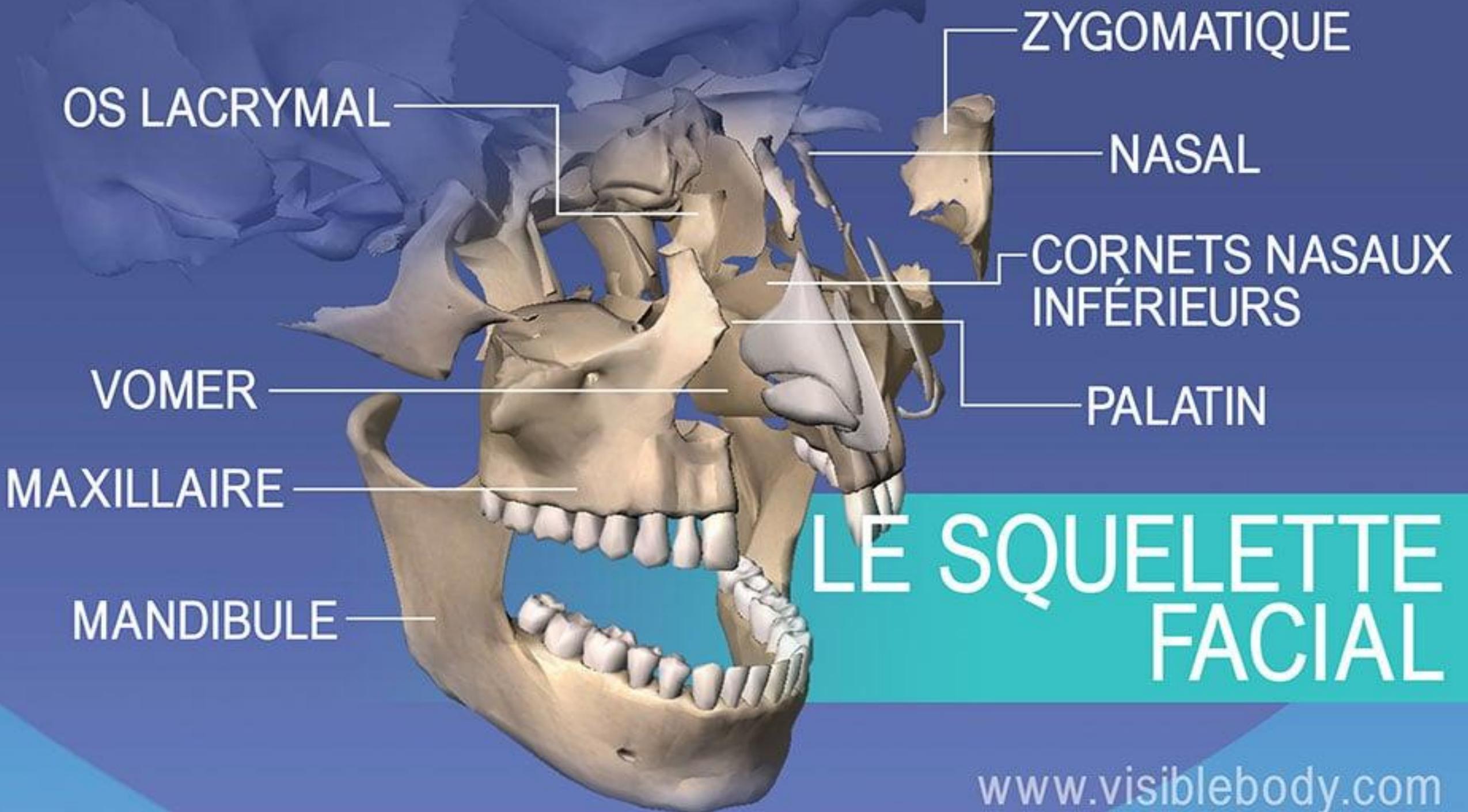


GENERALITES MASSIF FACIAL



Dr S.GUERAICHE



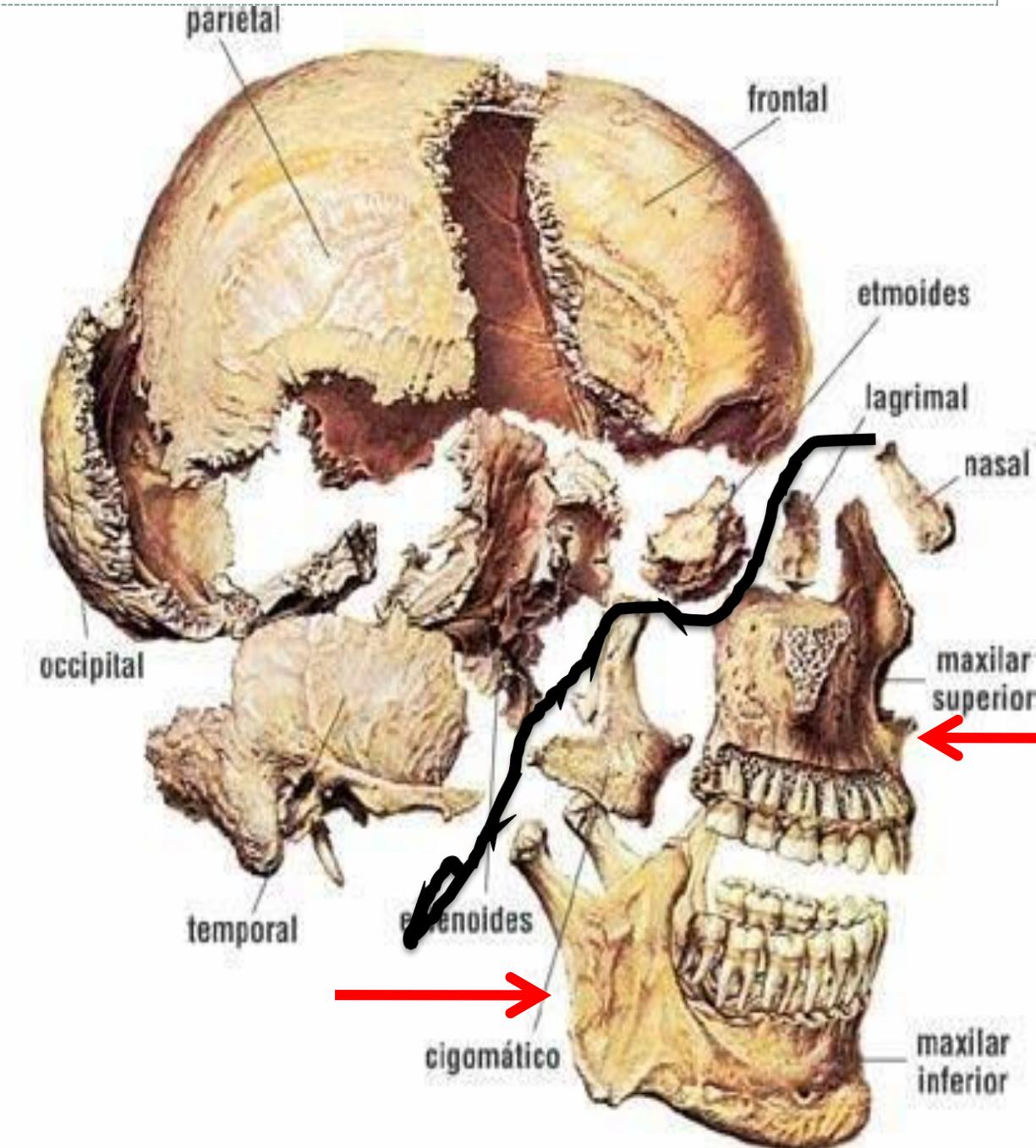
PLAN



- 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:**

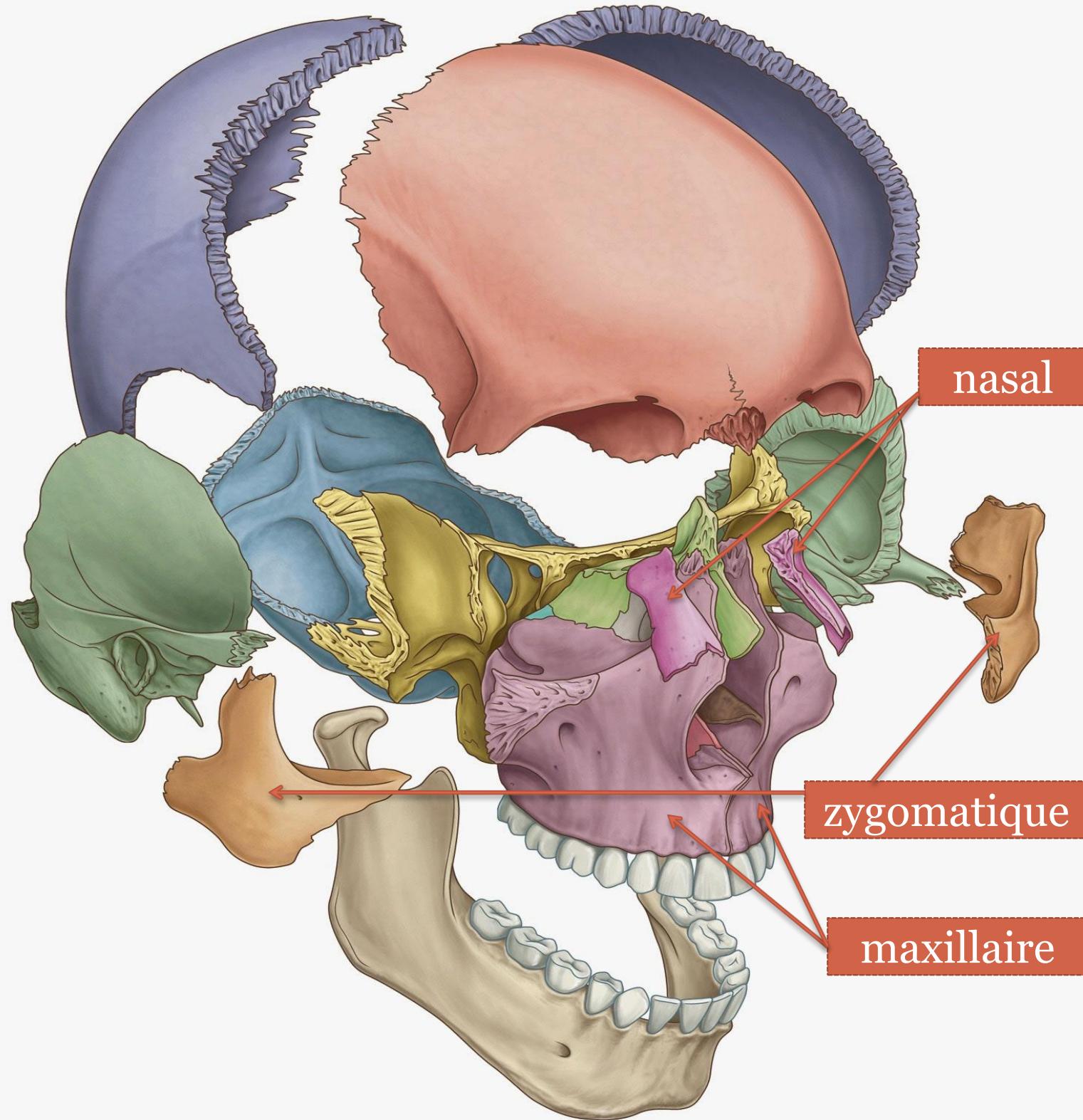
formé de **13** os :

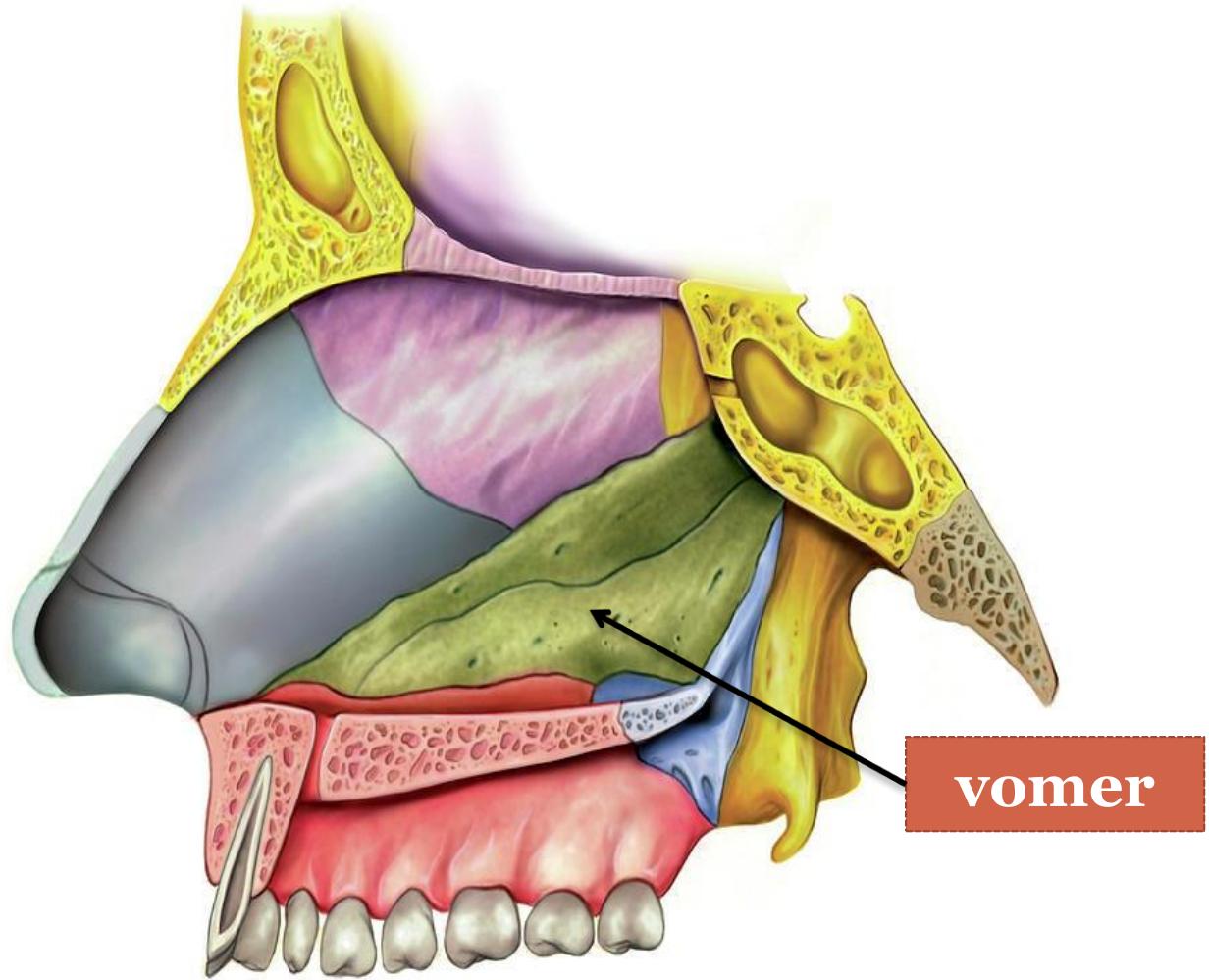
- **6 os pairs :**

1- Le Maxillaire.

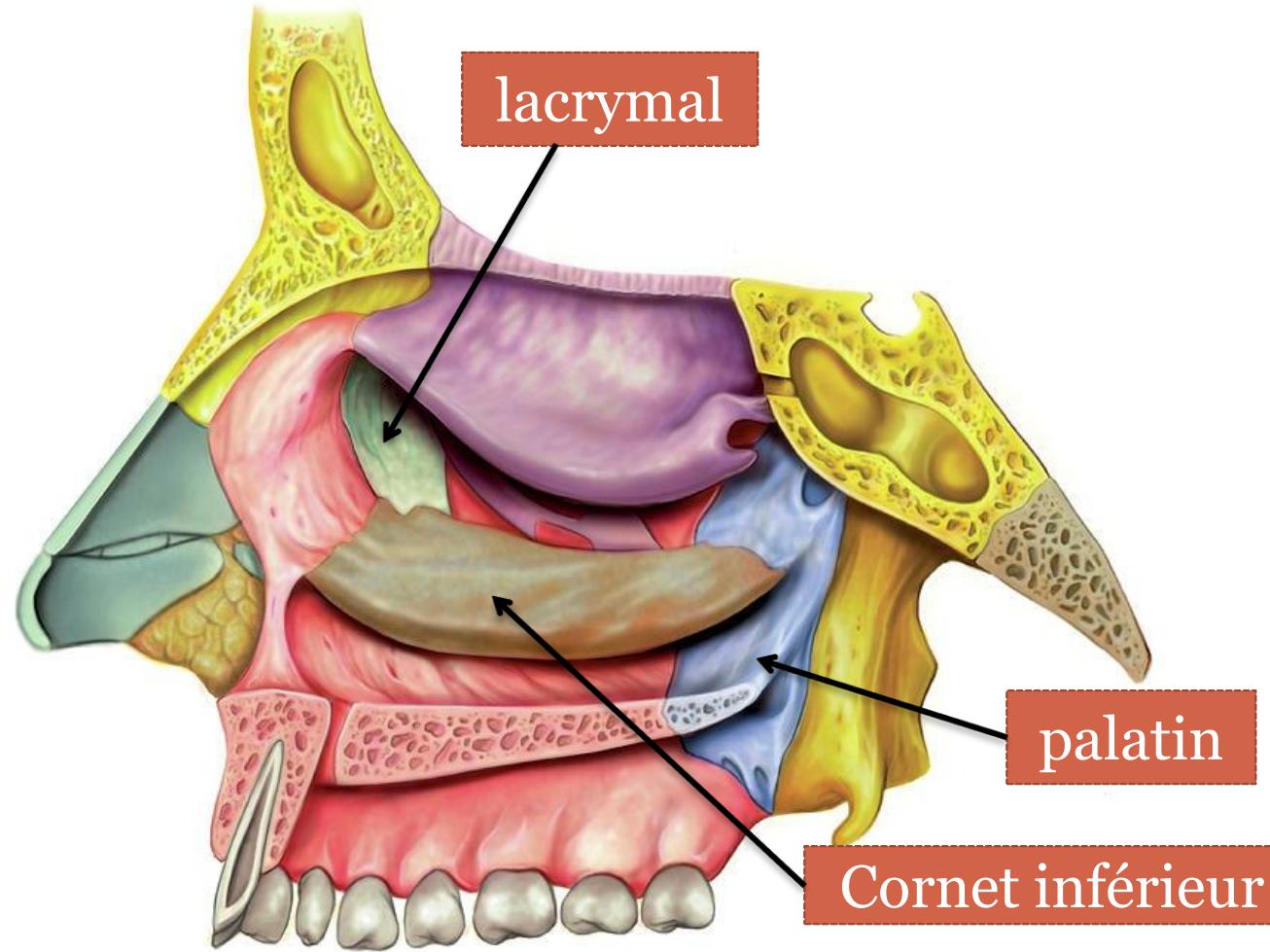
2-Le Zygomaticque
(malaire).

3-L'os nasal.





vomer



lacrymal

palatin

Cornet inférieur

4- L'os lacrymal (unguis)

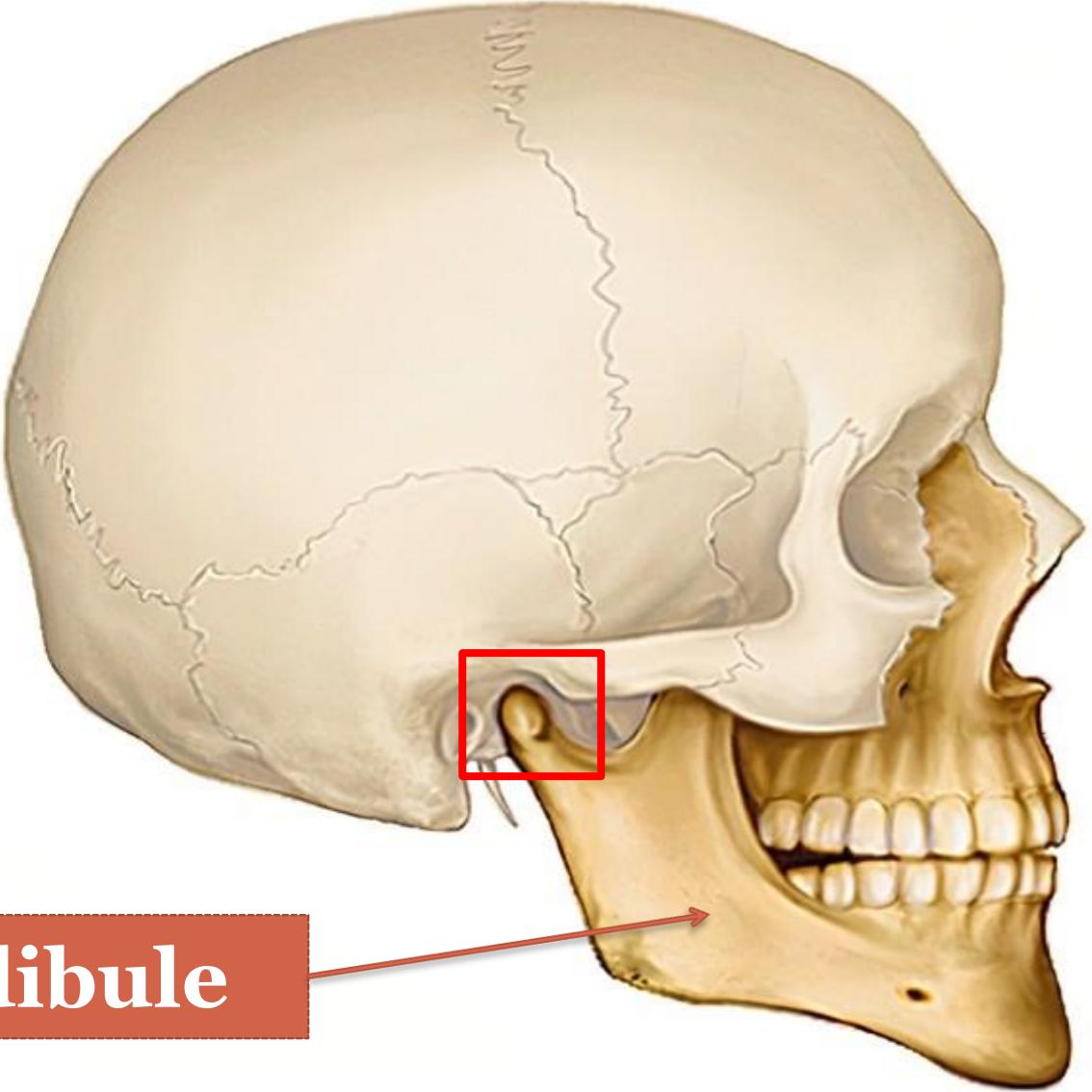
5- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)

6- Le palatin

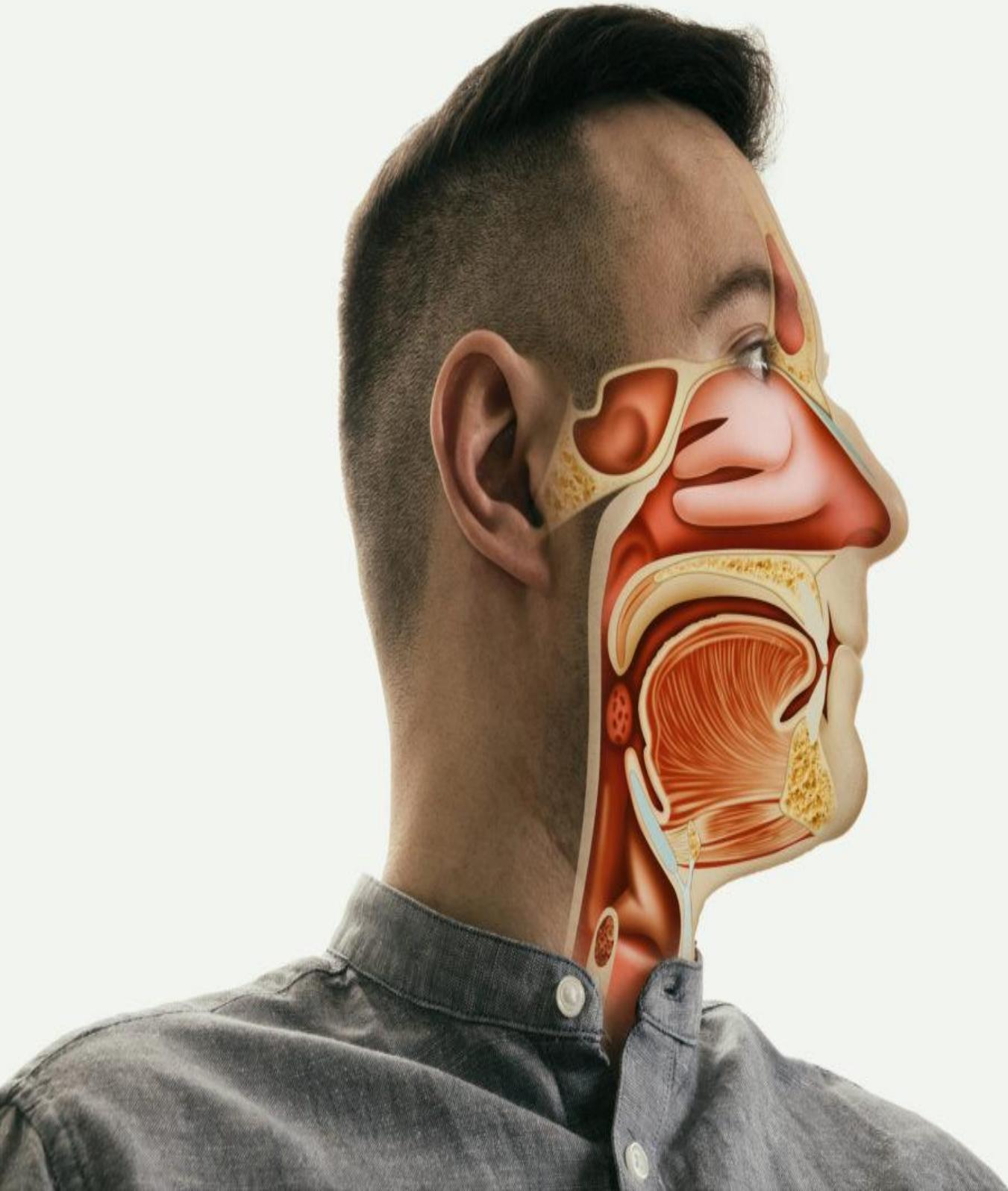
- **1 os impair** : le vomer



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

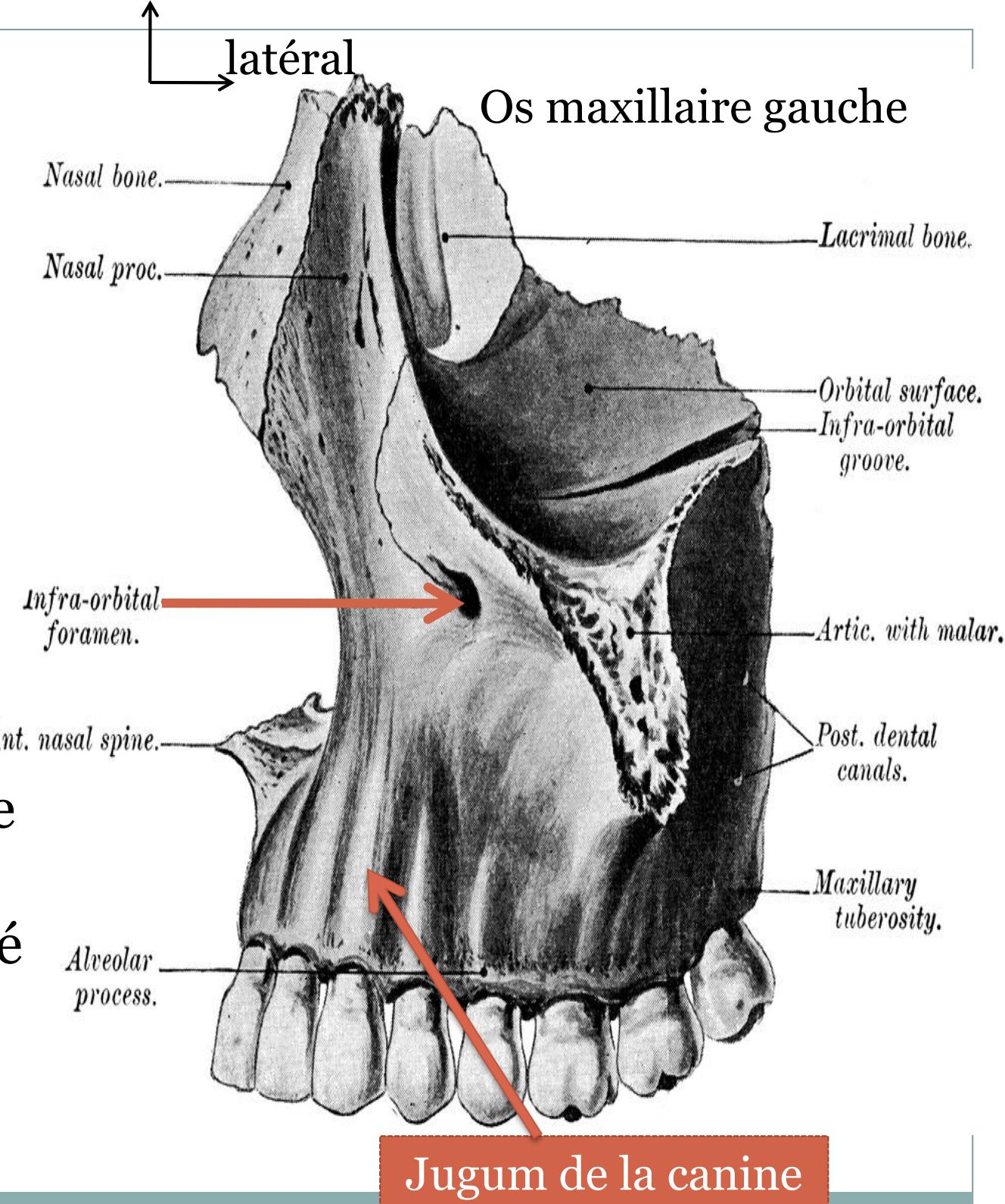
la face jugale ou antérolatérale :

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

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

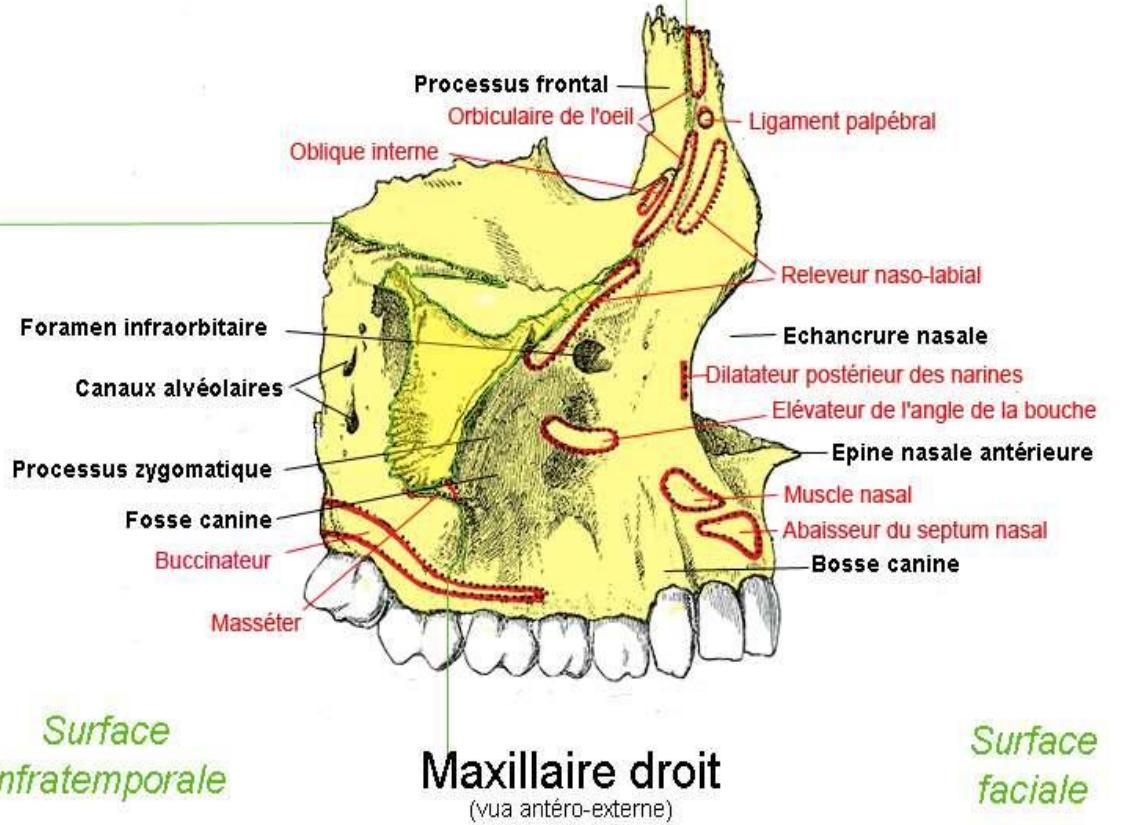
Elle présente les éléments suivants :

- **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



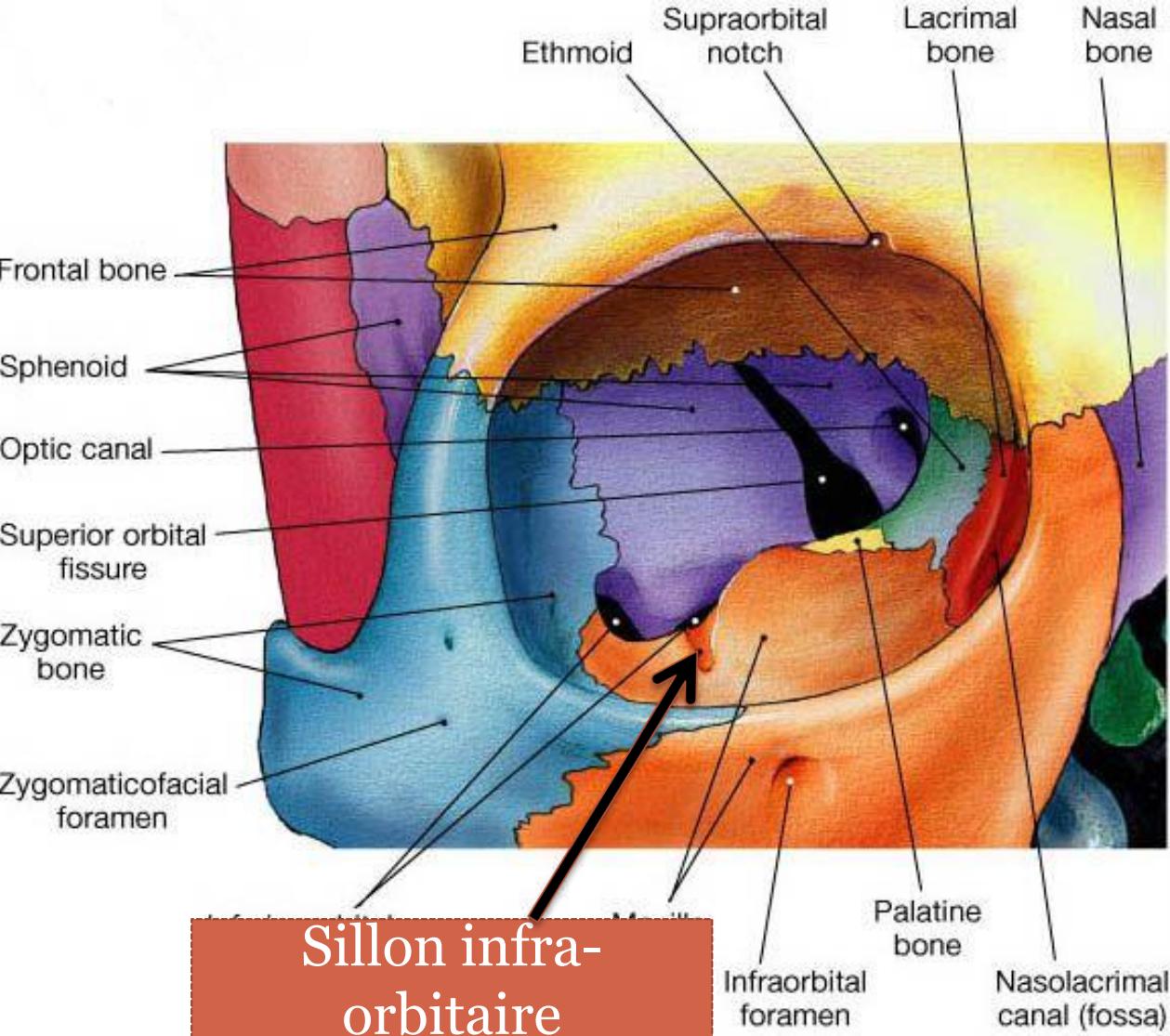
Jugum de la canine

Surface orbitaire



La face infra-temporale ou face postéro-latérale :

-la tubérosité maxillaire qui prolonge le processus alvéolaire.
- les foramen 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 continu par le canal infra-orbitaire.

La base ou face nasale ou face médiale :

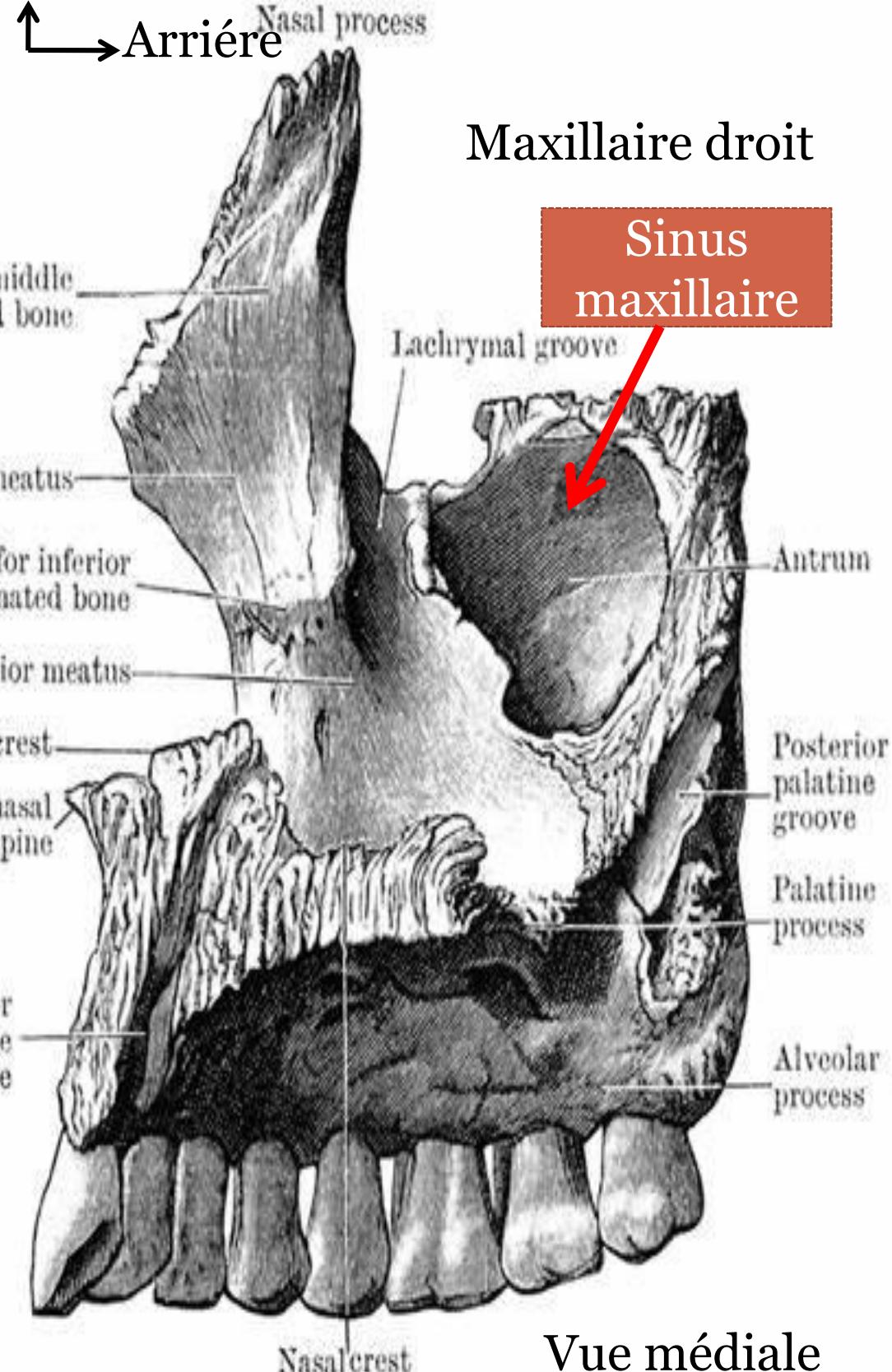
Elle répond à la fosse nasale et à la cavité buccale elle est divisée en deux segments par l'implantation du processus palatin à l'union de son tiers inférieur et ses deux tiers supérieurs

- segment nasal :

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

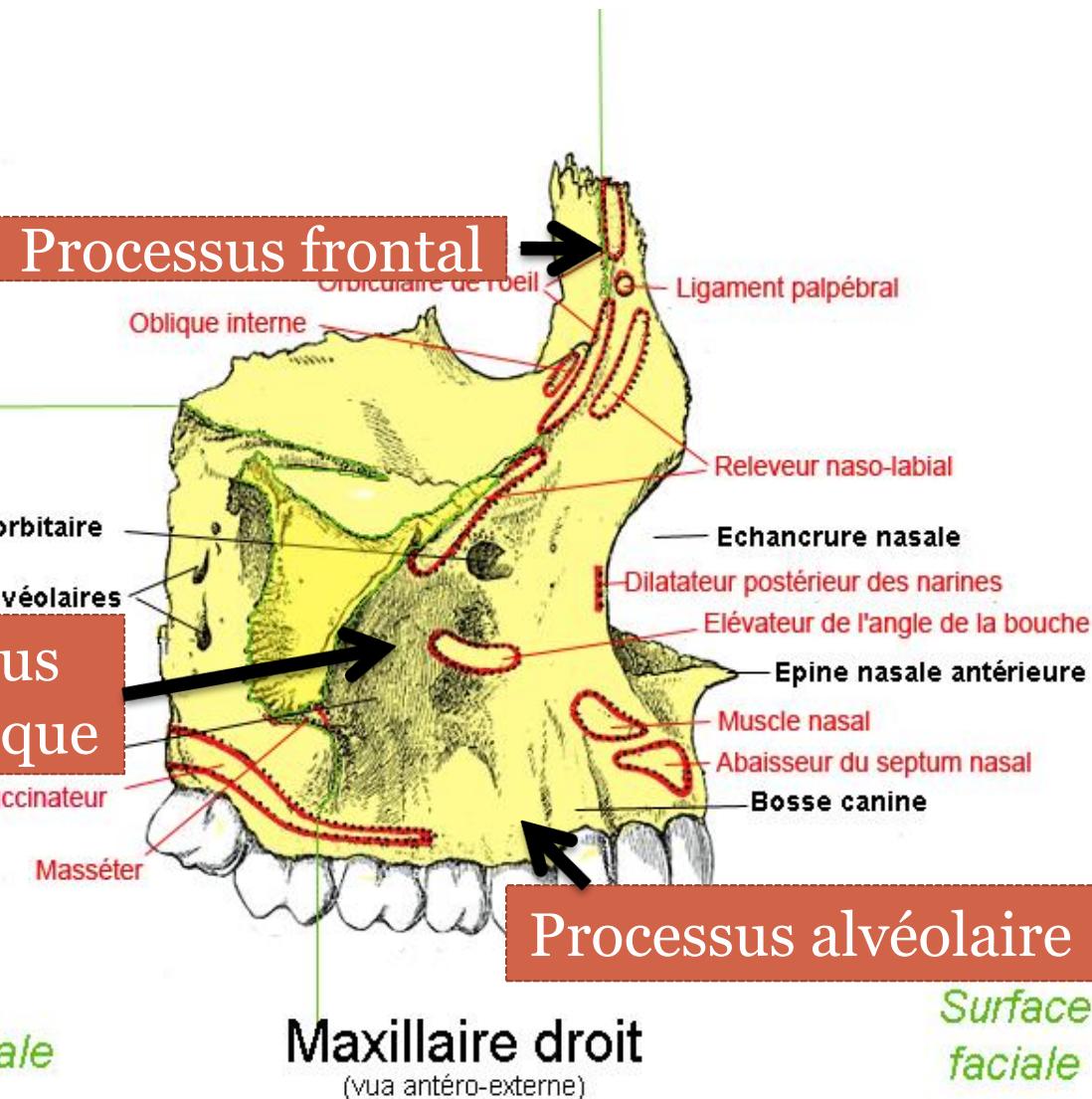
-segment buccal :

il forme l'arcade dentaire supérieure

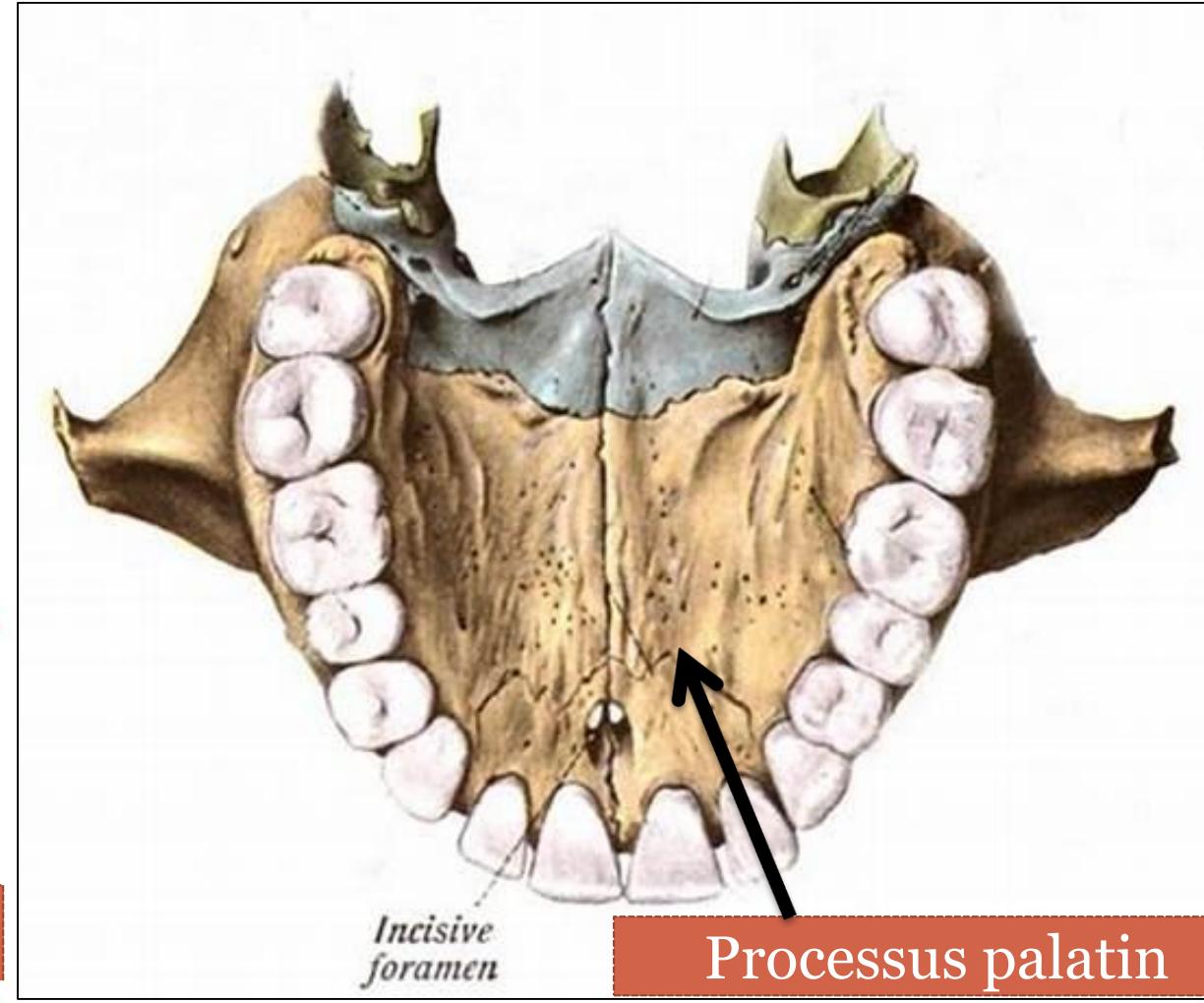


Les processus

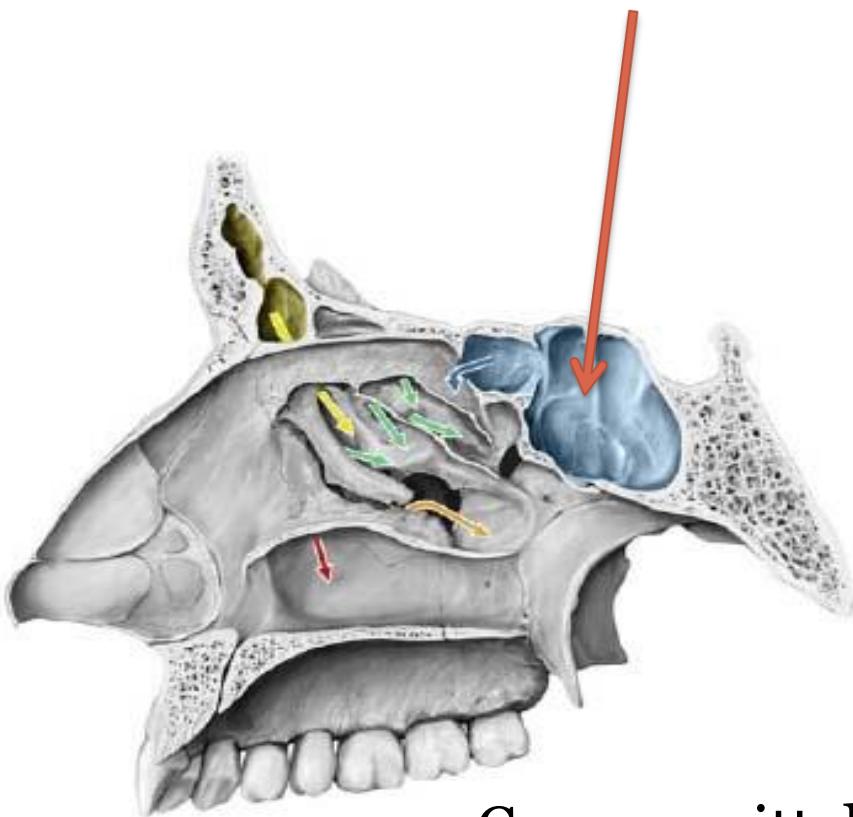
Surface orbitaire



4 processus

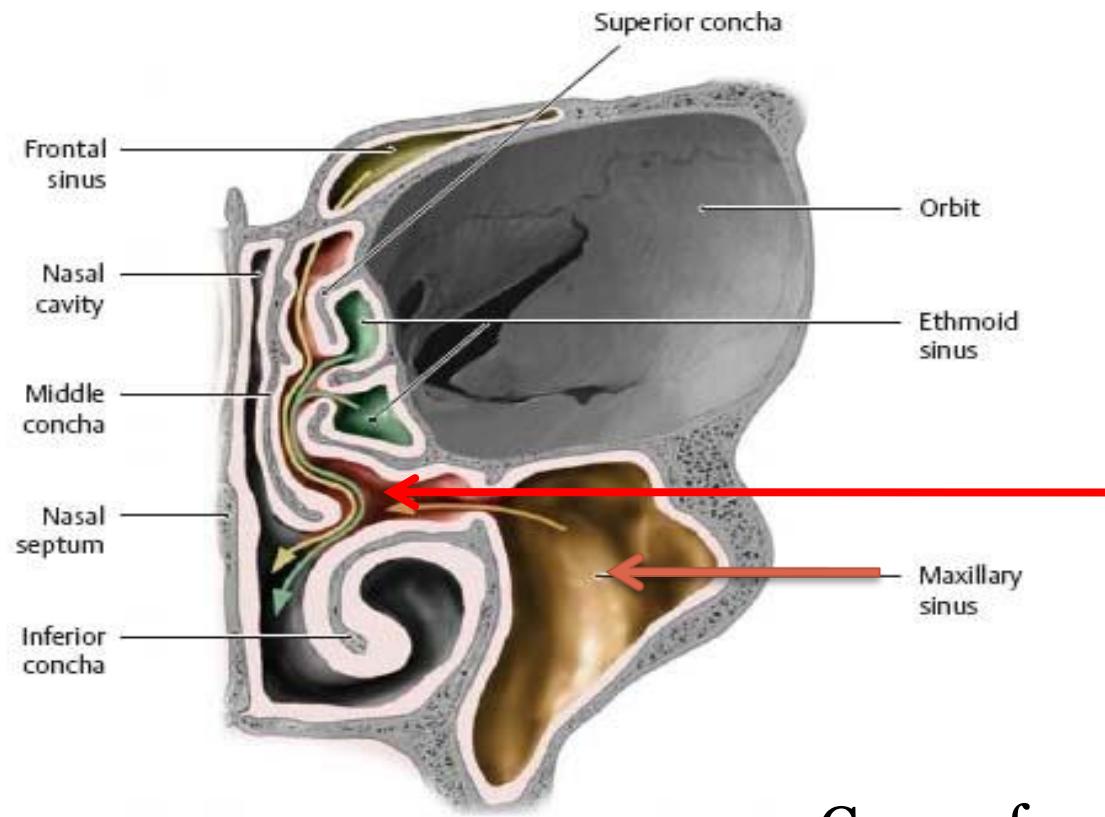


Sinus maxillaire



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

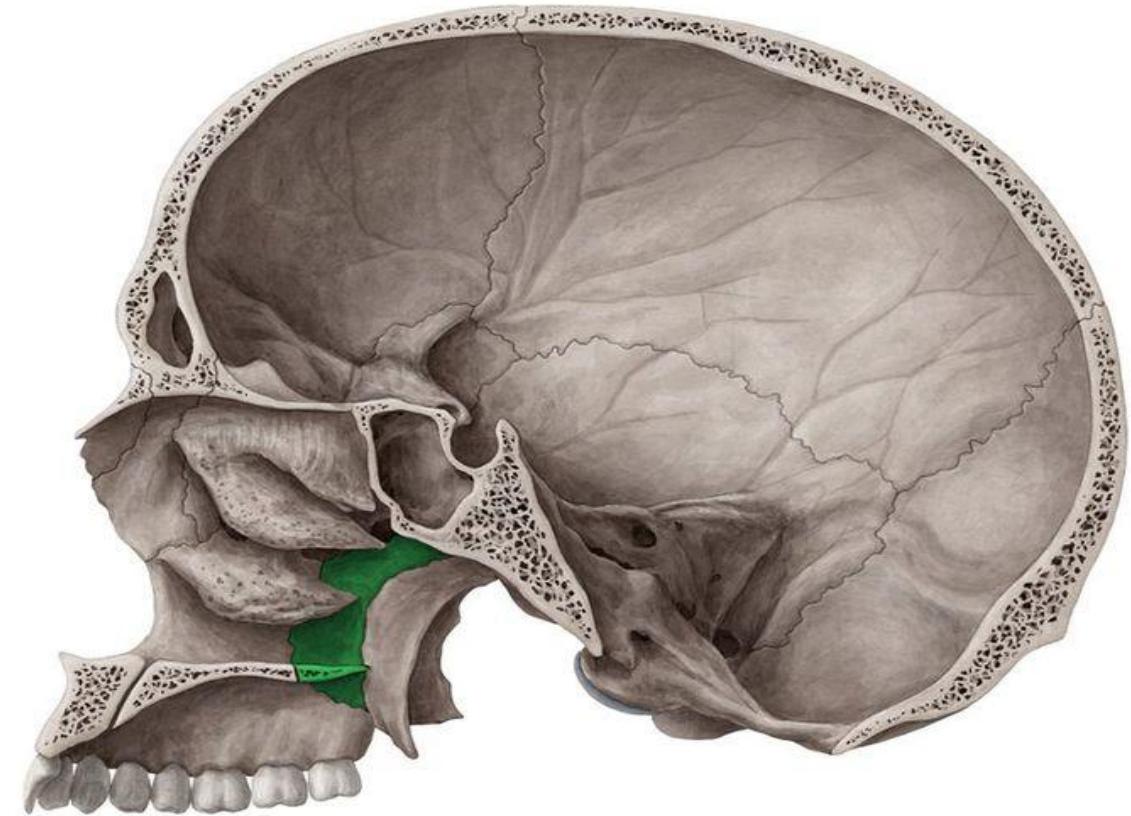
5- L'os lacrymal (unguis)

6- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)

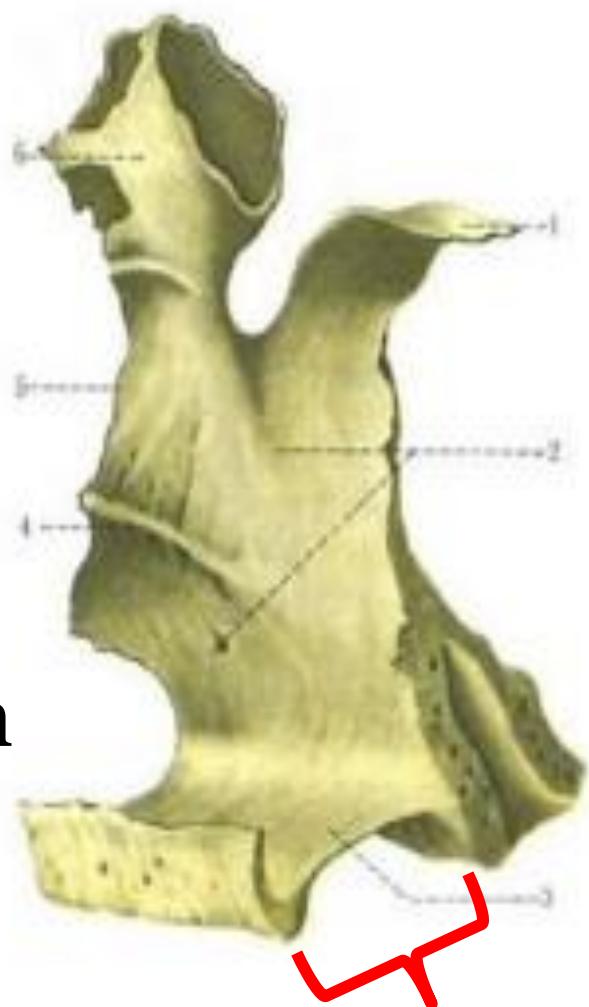
7- Le vomer

Le palatin

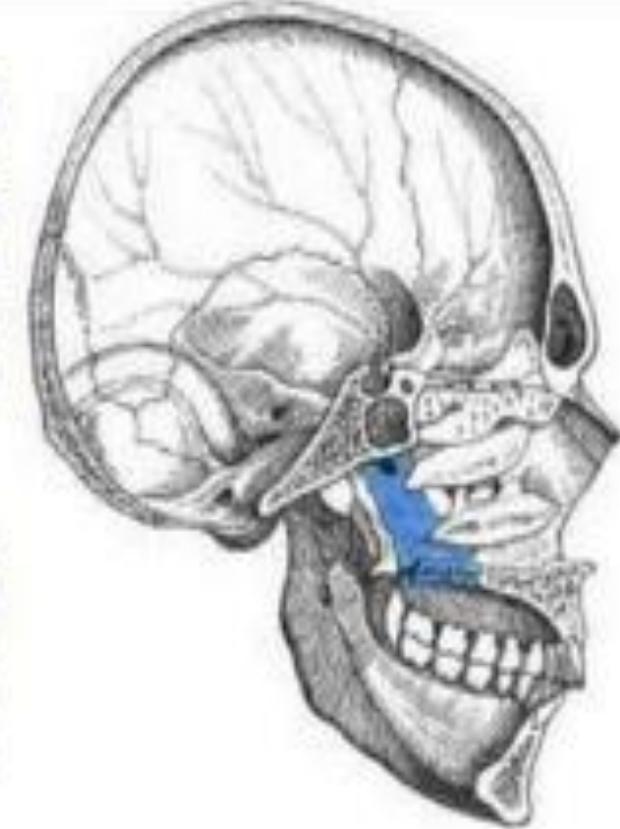
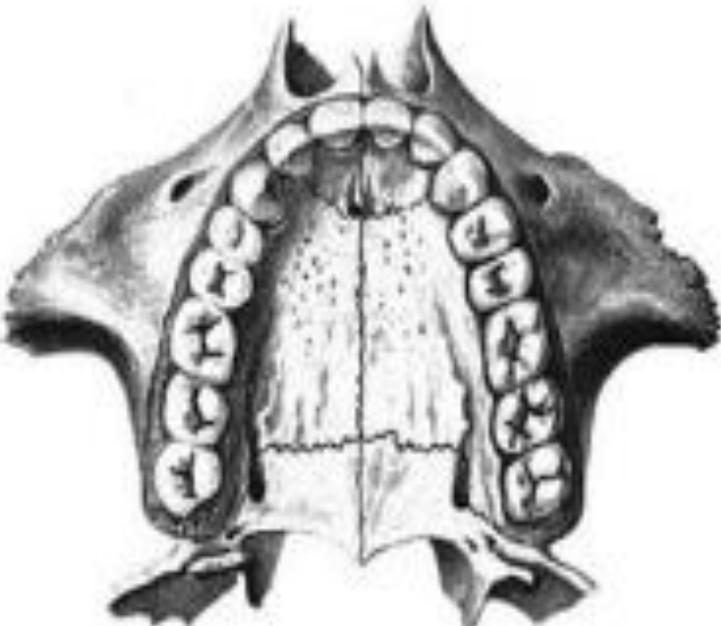
- Os **pair**
- le plus postérieur et le plus **profond** du massif facial
- il a la forme d'un L, formé de deux lames, une verticale et une horizontale coudées à angle droit



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



Небная
кость



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

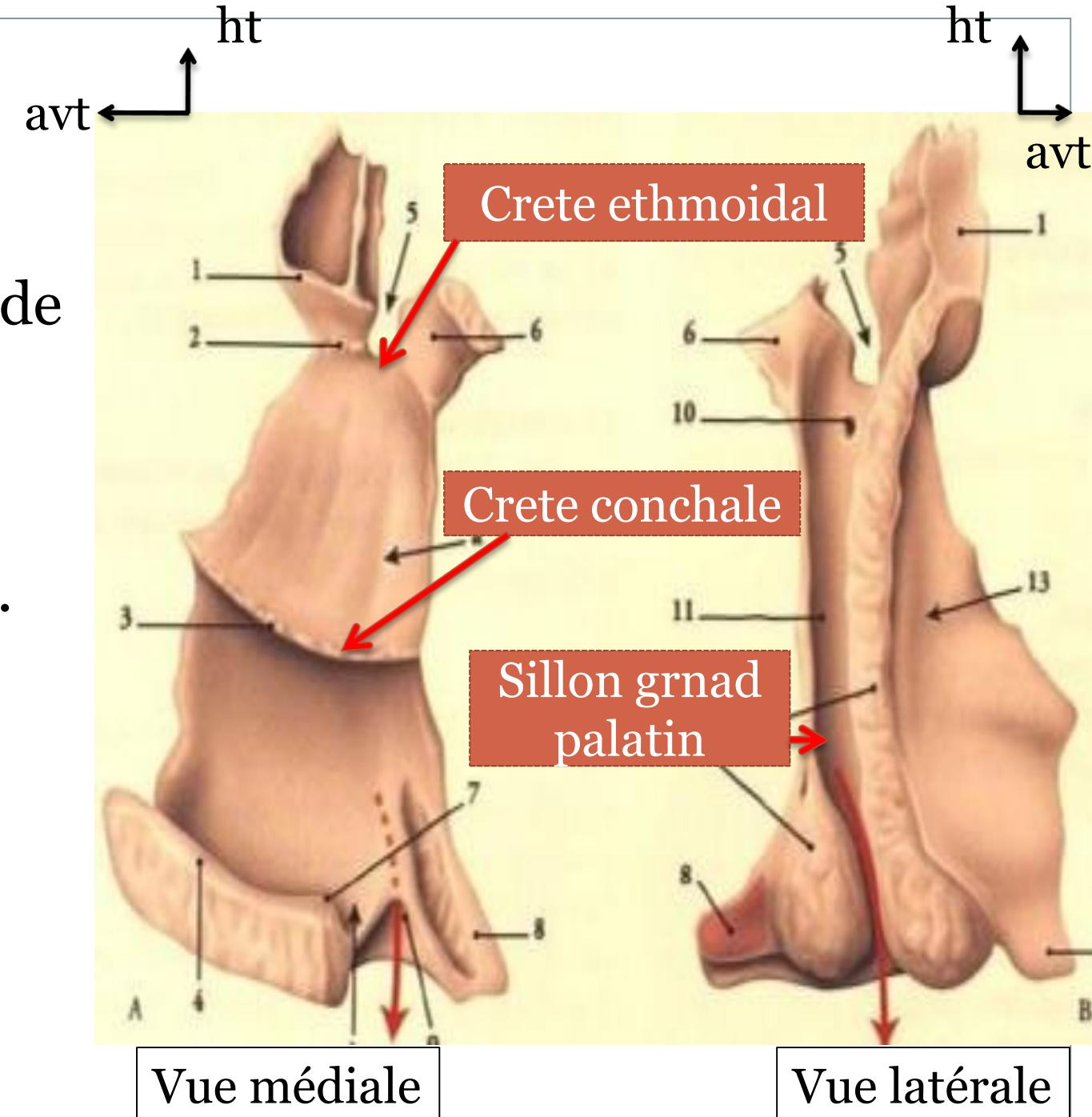
- quatre bords

un bord antérieur

un bord postérieur, tranchant

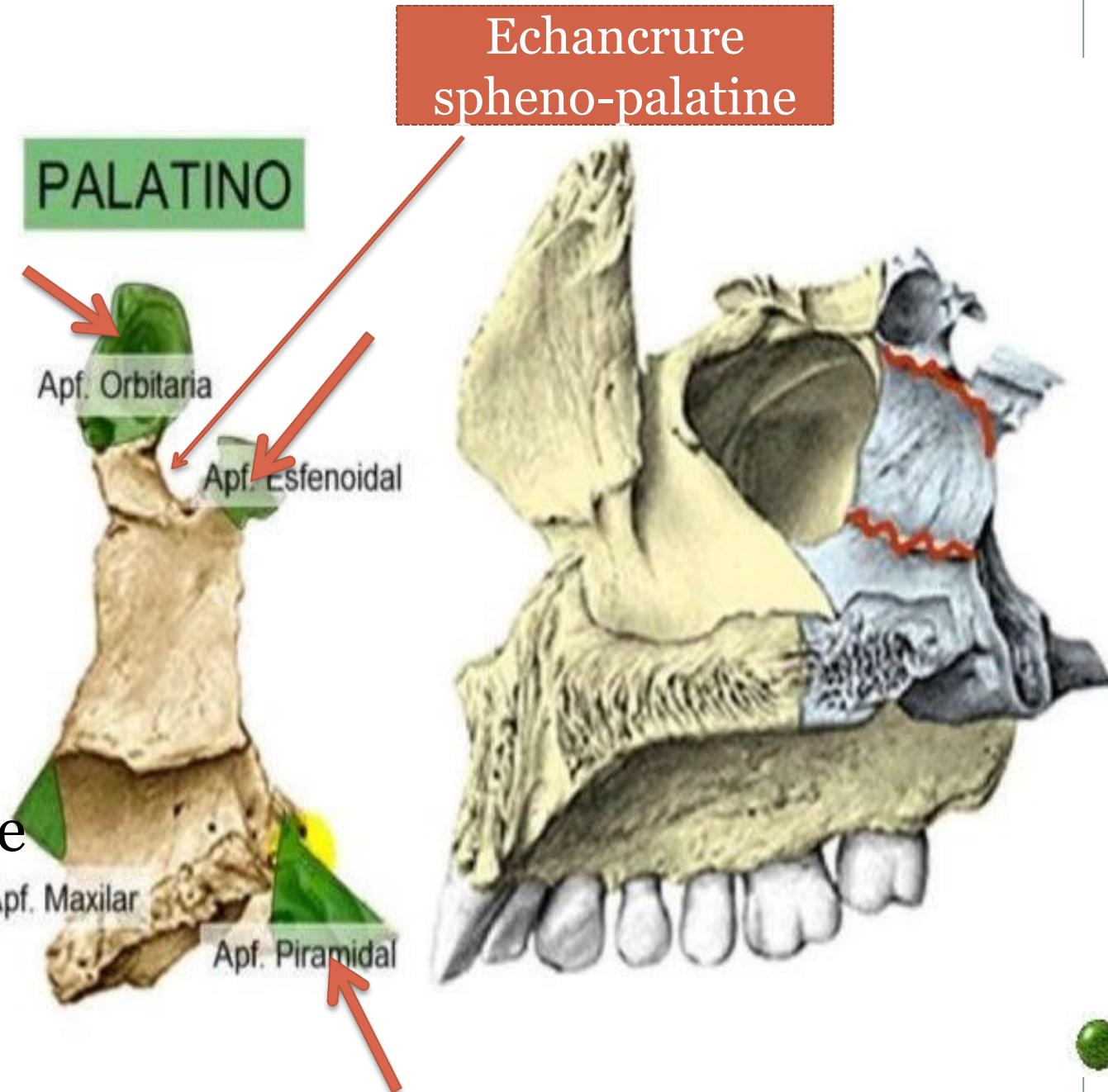
un bord inférieur s'implante sur la lame horizontale

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

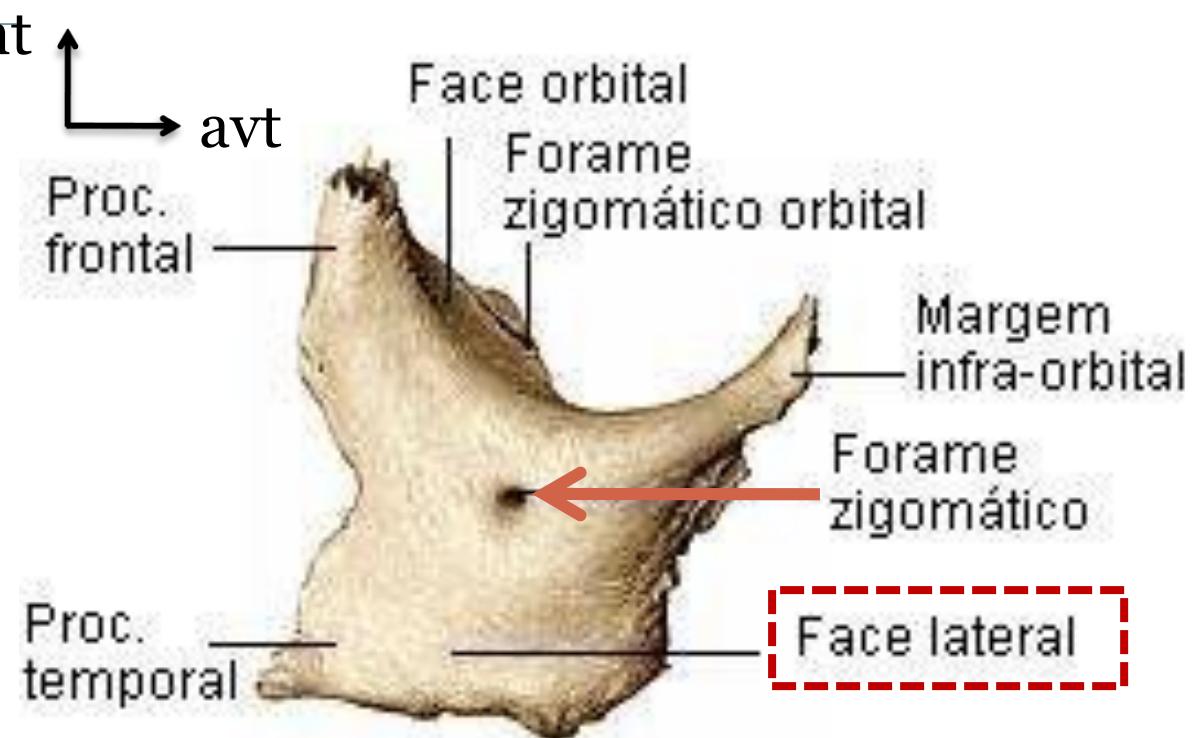
3-Le Zygomatique(malaire)

- 4- L'os nasal
- 5- L'os lacrymal (unguis)
- 6- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)
- 7- Le vomer

Os zygomatique

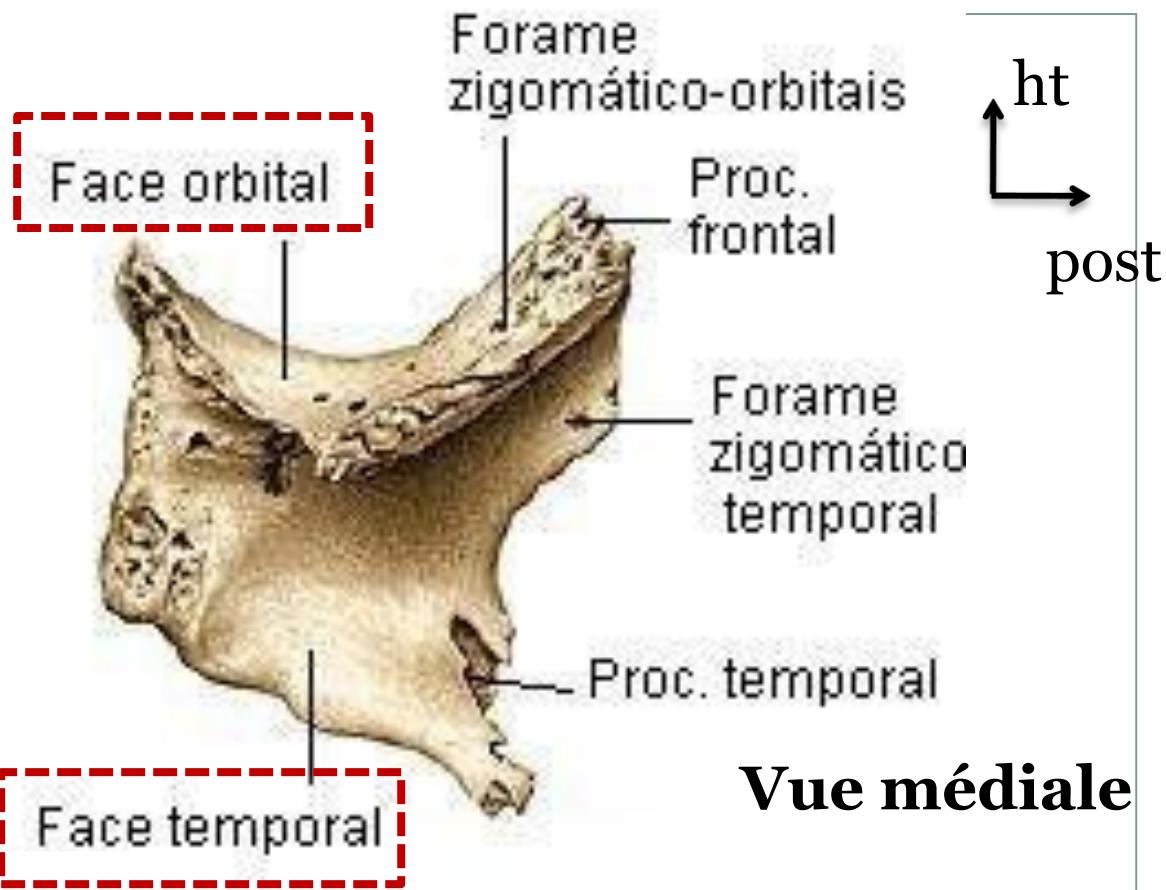
- Os **pair**
- situé au-dessus et latéralement du maxillaire, à la partie latérale de la face.
- Il a une forme grossièrement quadrilatère, possédant : trois faces, quatre bords et deux processus.





Vue latérale

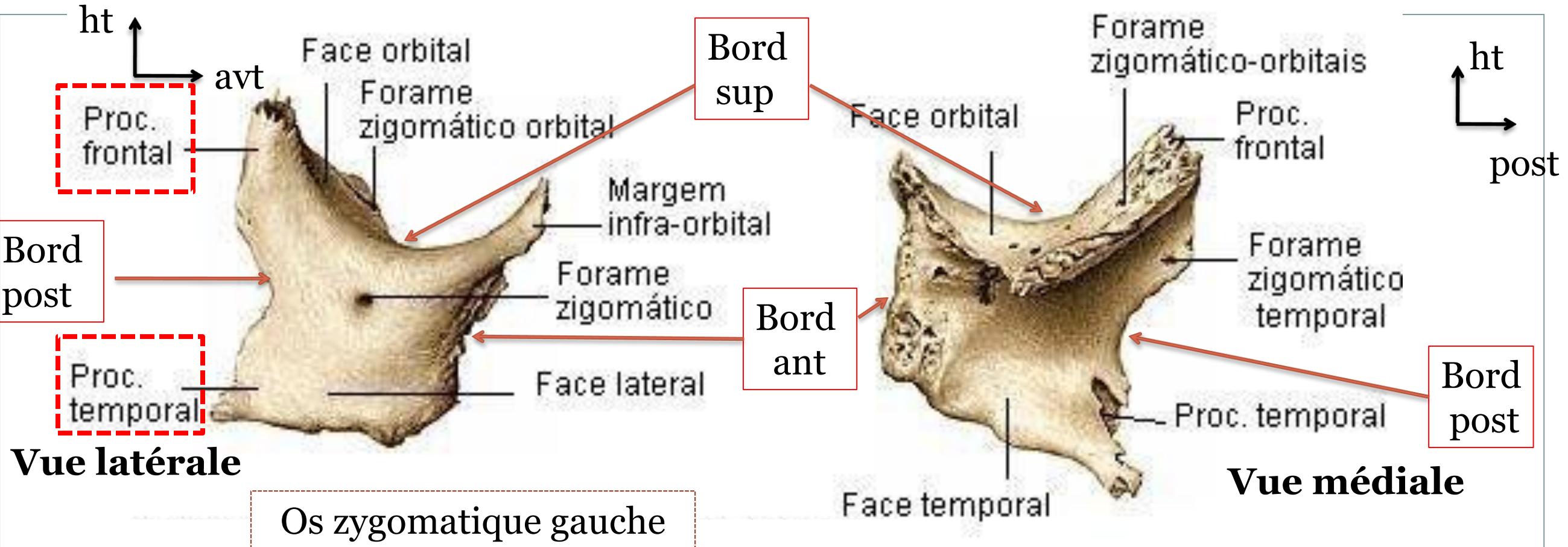
Os zygomatique gauche



Vue médiale

Faces:

- une face jugale**, latérale sous-cutanée, convexe, présente le foramen zygomatique, livre passage au nerf zygomatique.
- 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)

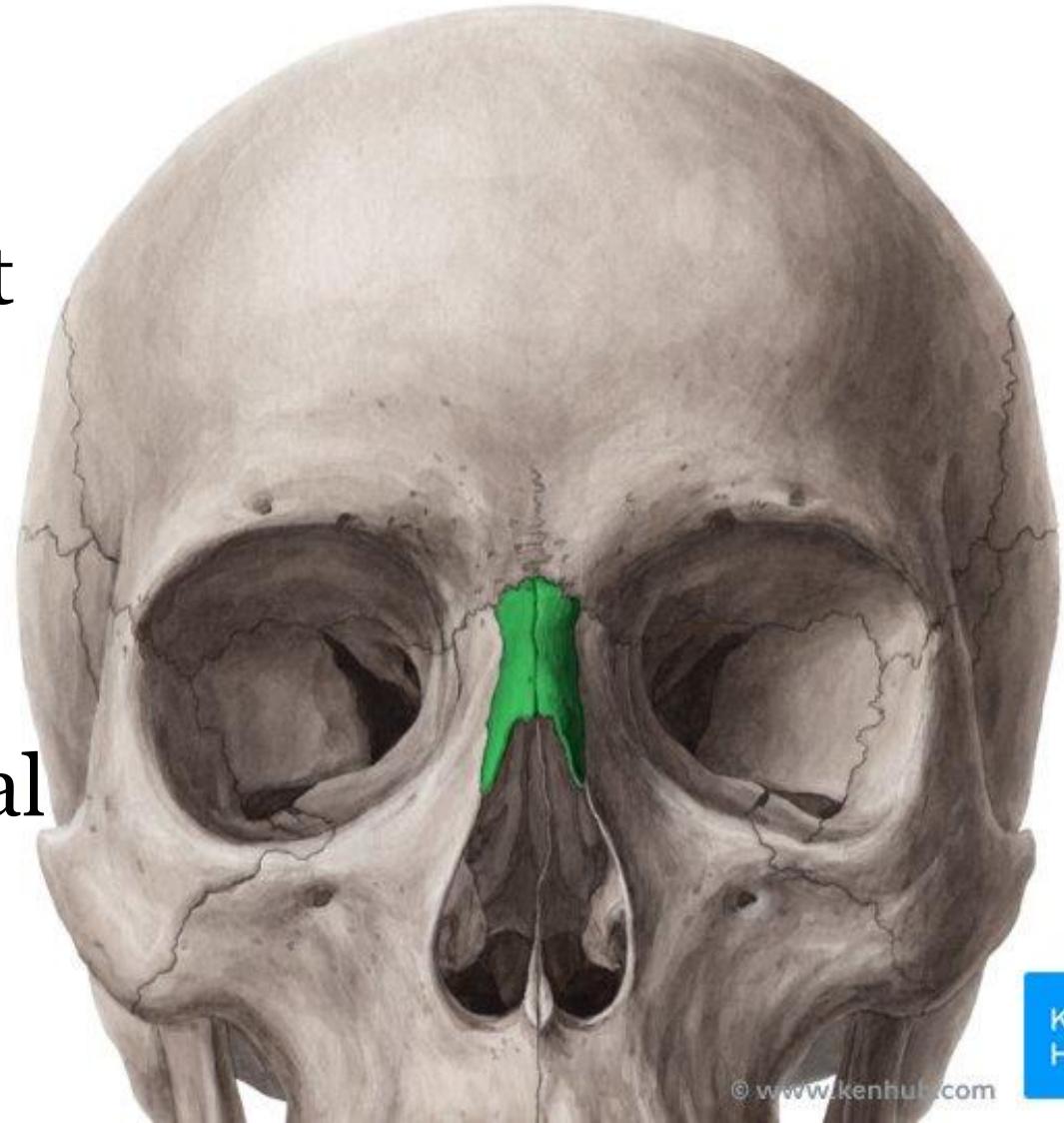
6- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)

7- Le vomer

L'os nasal

-Os **pair**

- forme le squelette du dos du nez
- de forme quadrilatère à deux faces et quatre 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

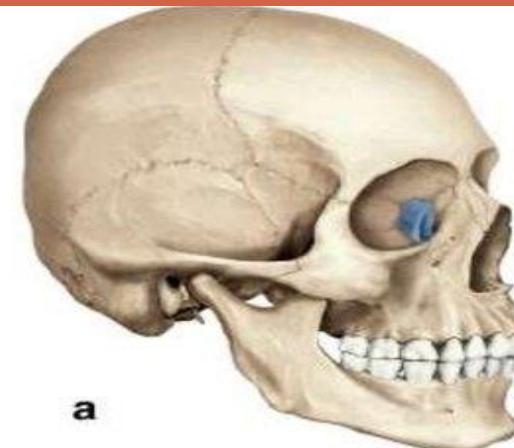
5- L'os lacrymal (unguis)

6- Le cornet nasal inférieur (le cornet inférieur)

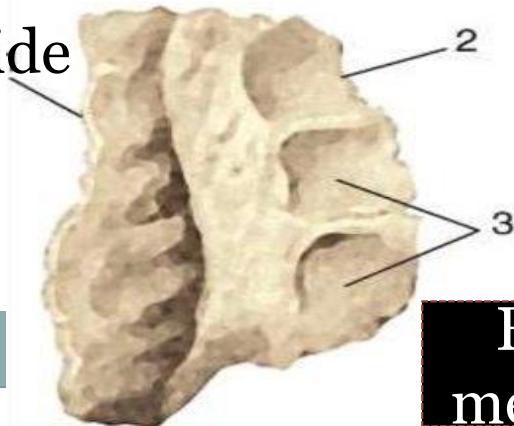
7- Le vomer

Os lacrymal

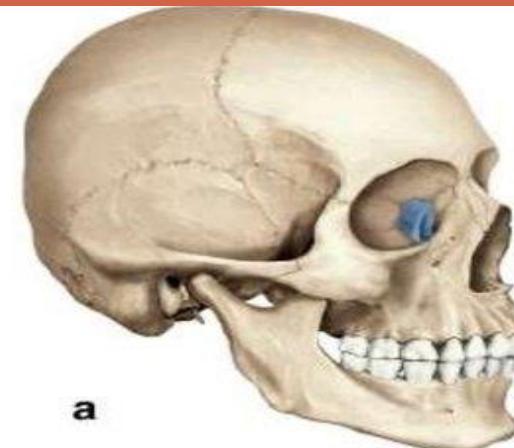
- Os **pair** quadrilatère
- Paroi médial de l'orbite et latéral des fosse nasale.
- Il présente **deux faces et quatre bords**
 - face latérale : orbitaire marquée par la crête lacrymale postérieure, en avant d'elle le sillon lacrymal qui forme avec son homologue de l'os maxillaire le canal lacrymal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



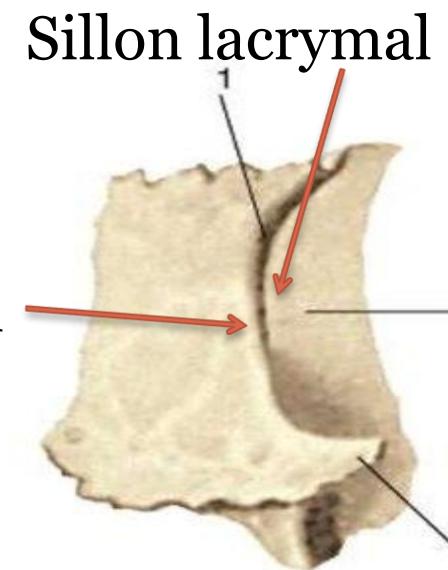
a



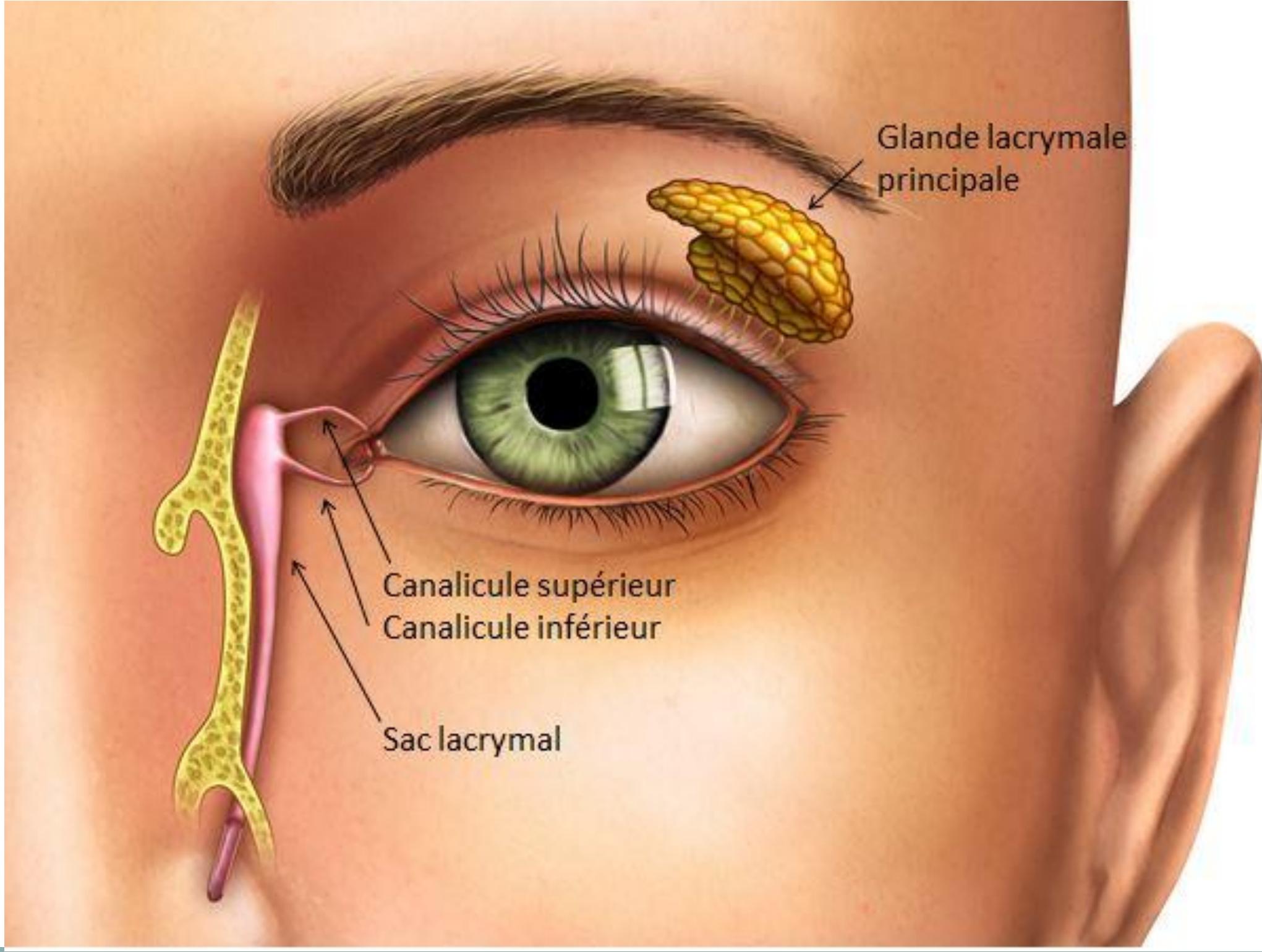
Face médiale



Crete lacrymal



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 cornet nasal inférieur

-Os pair

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

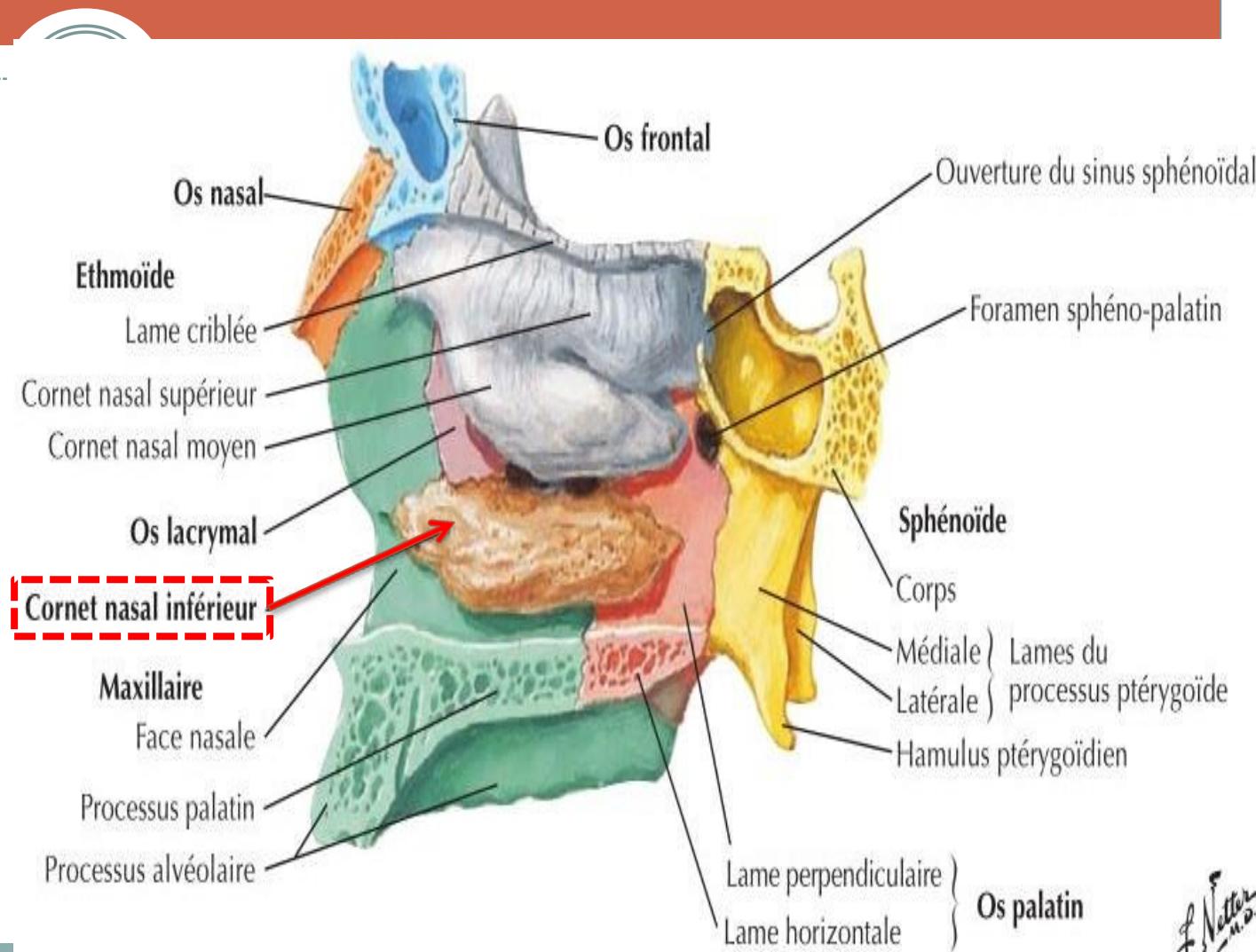
antérieur: unit à l'os **lacrymal**

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

postérieur : processus **ethmoïdal**.

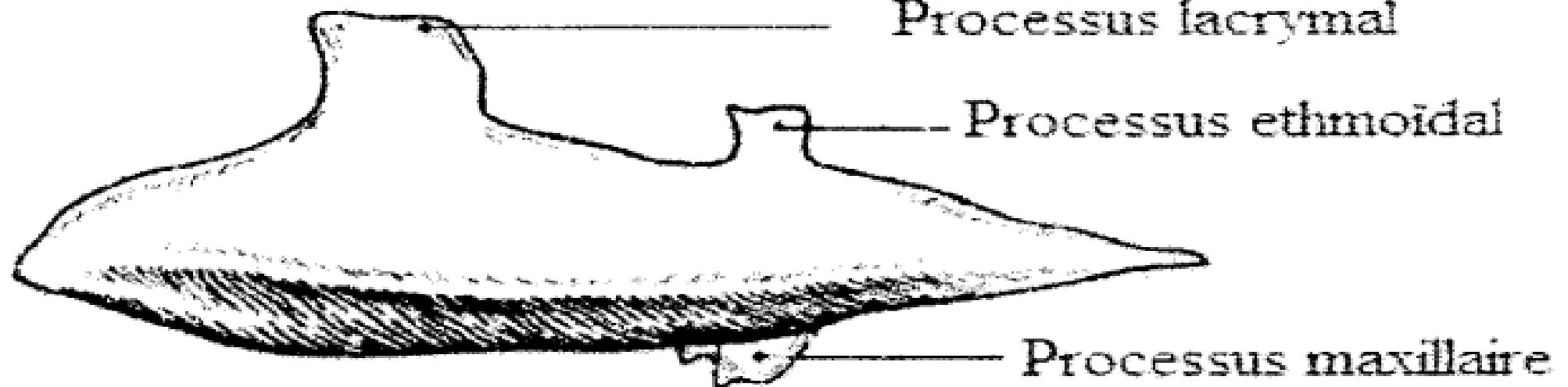
- **face latérale** concave appliquée sur la paroi latérale de la cavité nasale

- **face médiale** convexe et rugueuse.



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

A



Processus lacrymal

Processus ethmoidal

Processus
maxillaire

B



Cornet nasal inférieur

A- Face médiale, B-Face latérale.

II-Anatomie descriptive:

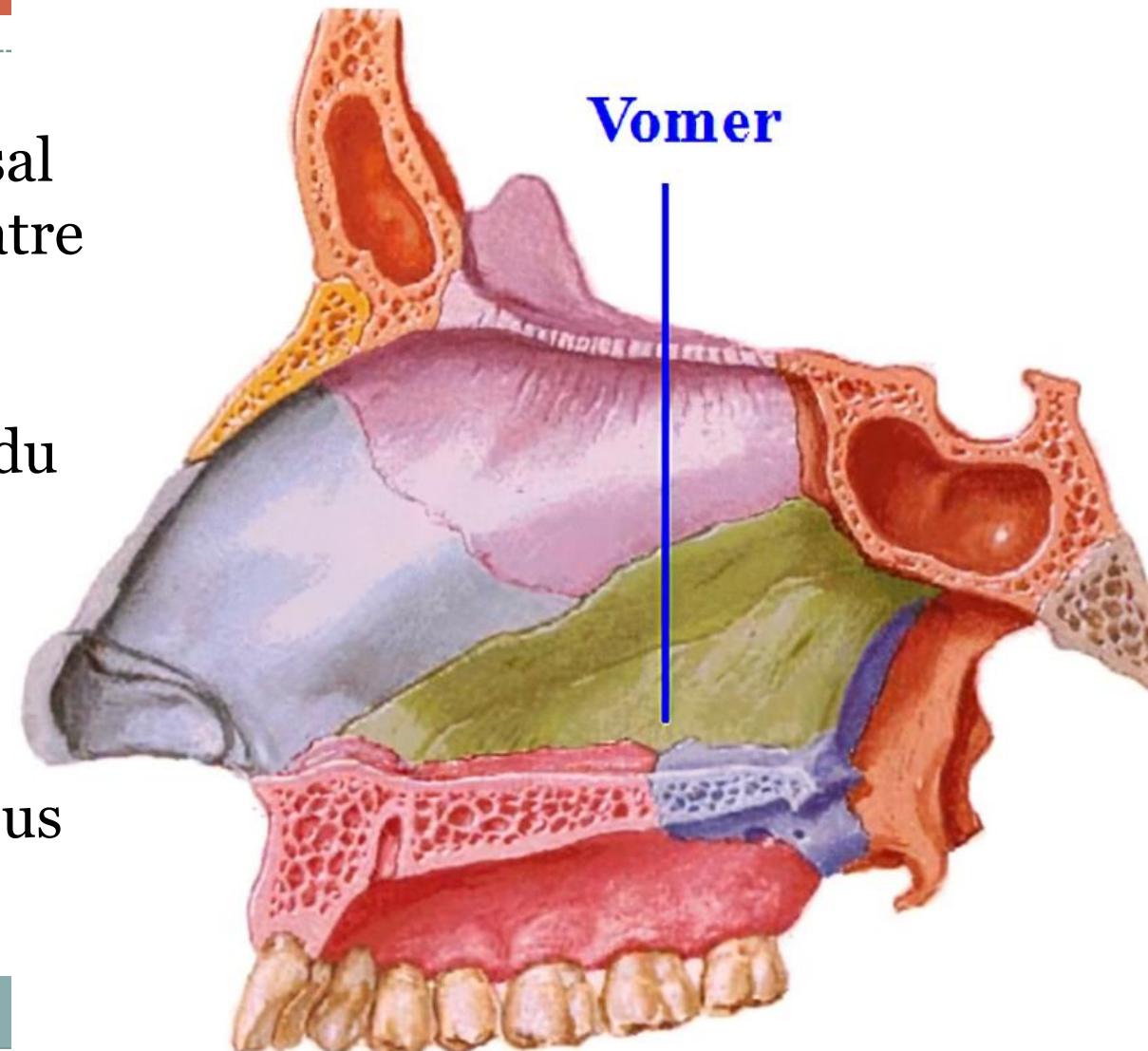


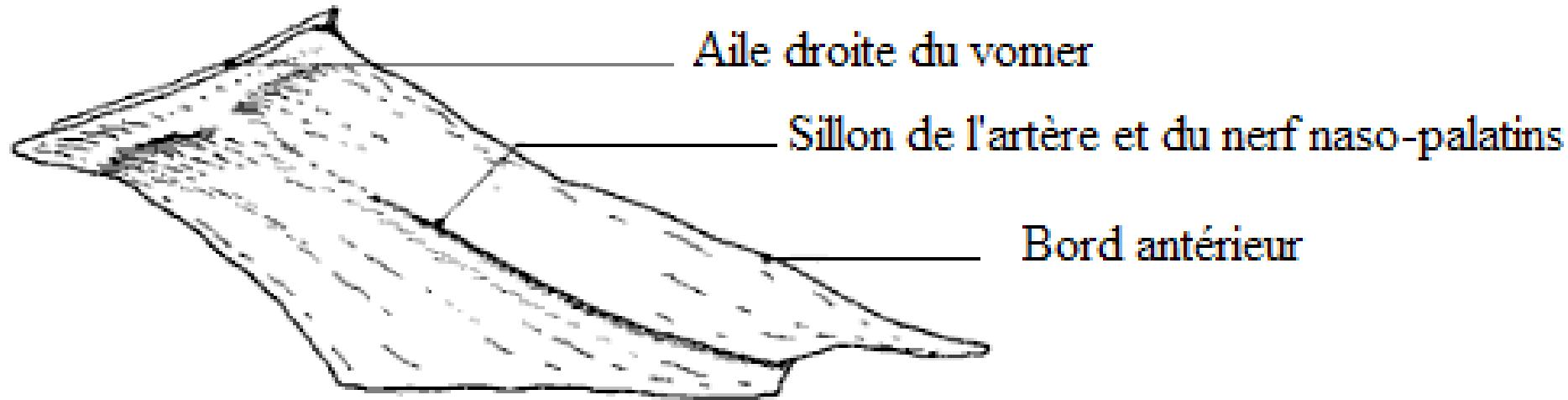
- **A- Le massif facial supérieur:**

- 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**

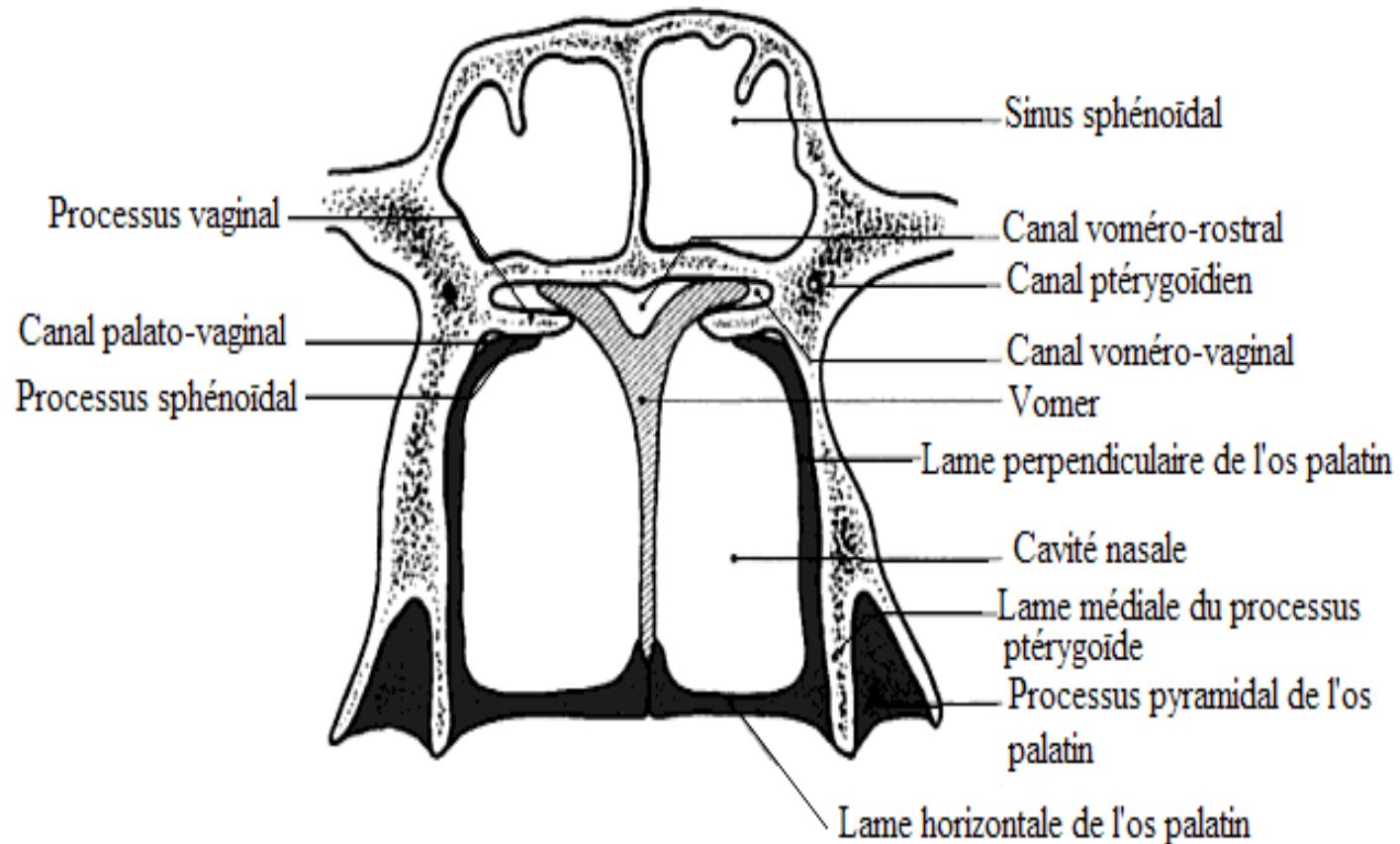
Le vomer

- 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 Le massif facial
 - 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.



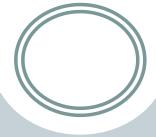


Vomer, vue latérale droite



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**

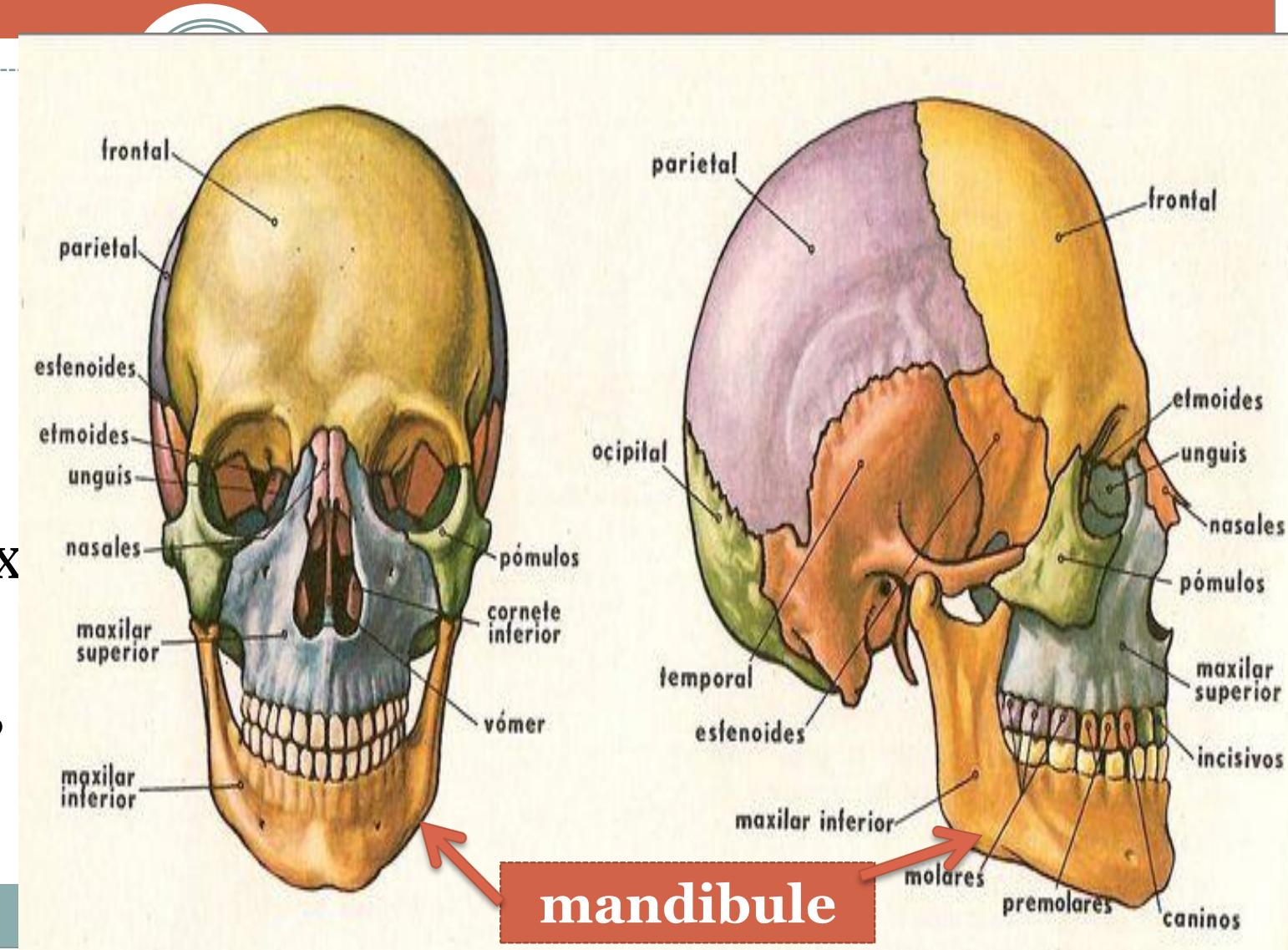
-constitue à lui seul le massif facial inférieur.

-le seul os **mobile** de la face.

-Il constitue le squelette du menton.

-s'articule en haut avec les deux temporaux.

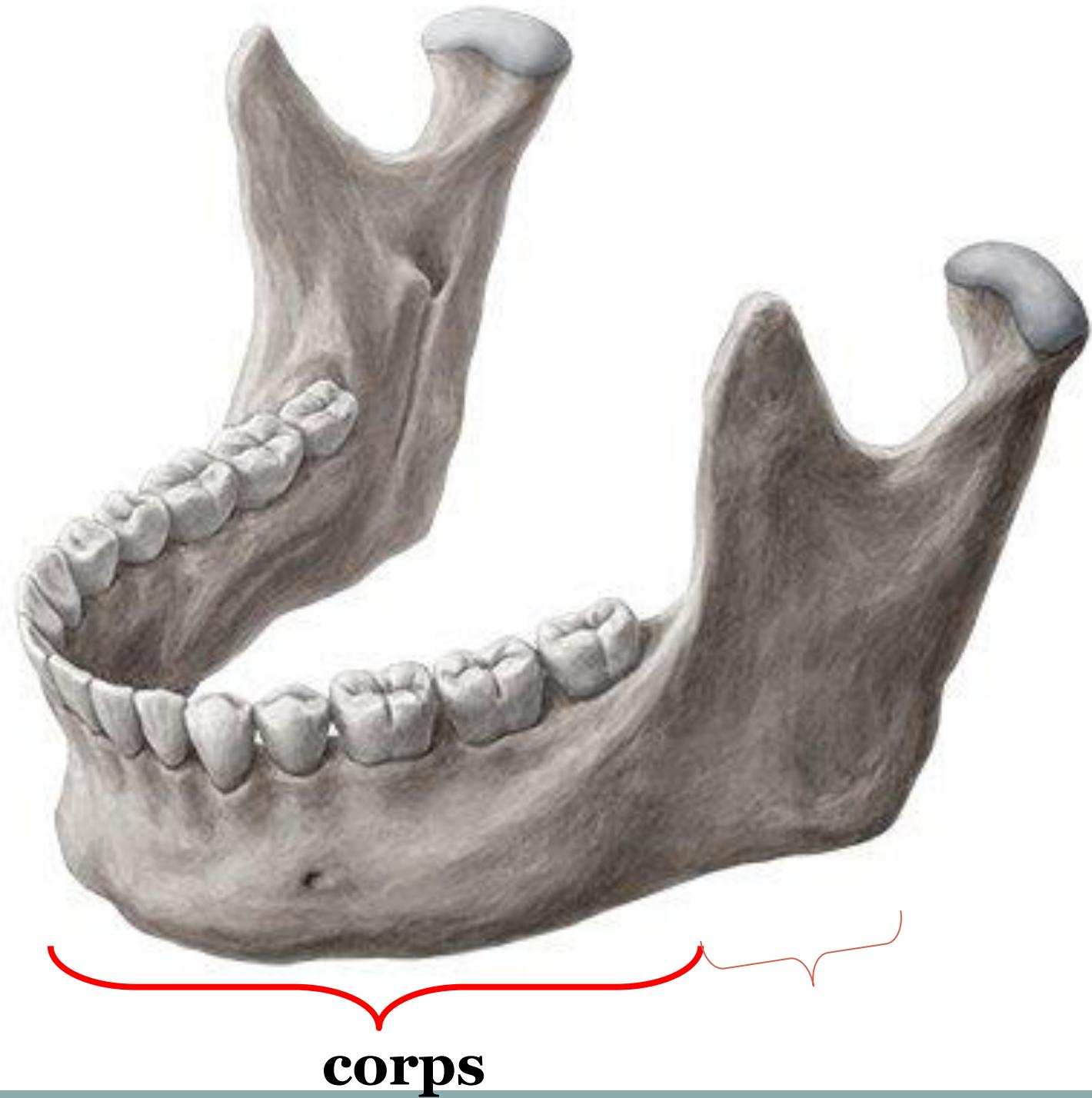
- Il a la forme d'un fer à cheval, présentant un **corps** et **deux branches**.



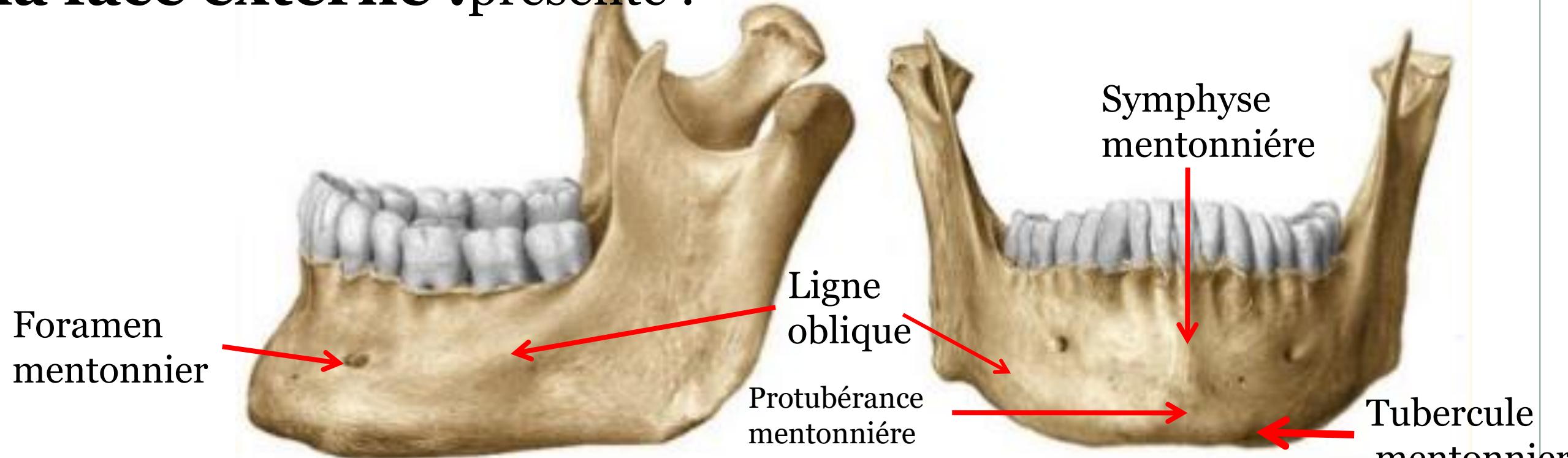
1- le corps :

Il est arqué à concavité postérieur, présentant:

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



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.

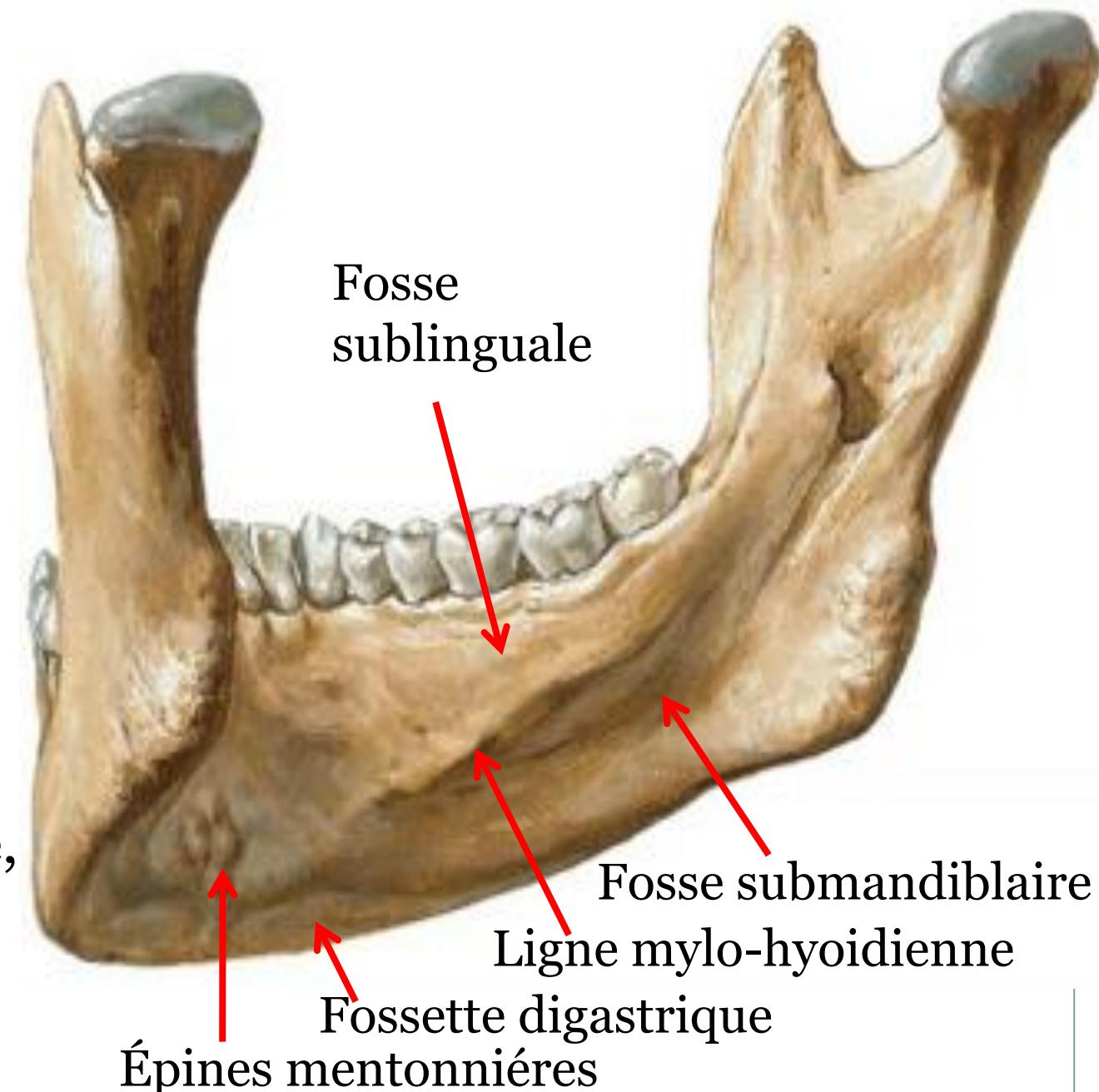
la face interne : présente:

- les épinettes 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.



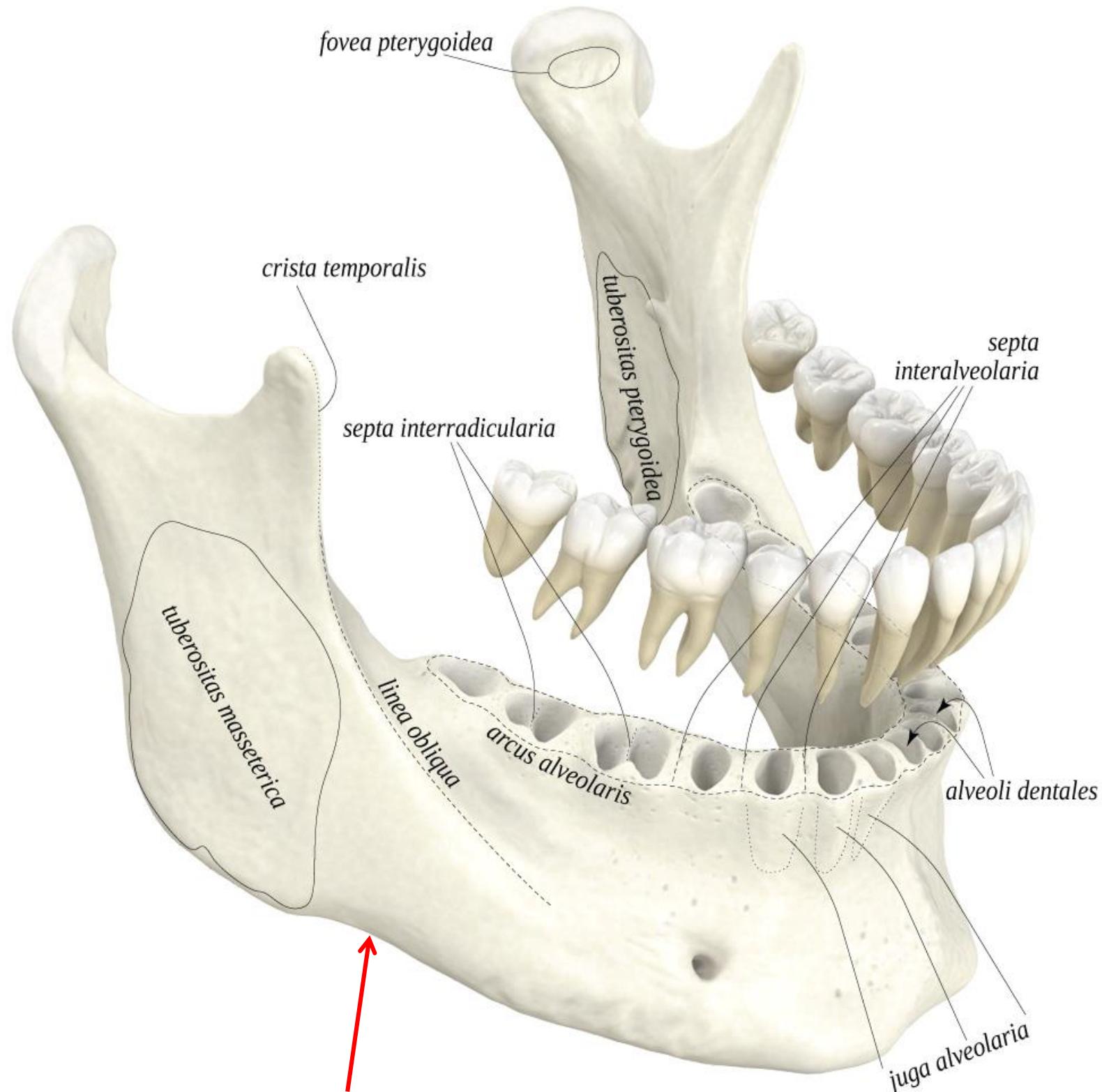
Les bords:

-le bord supérieur ou alvéolaire :

creusé par les alvéoles dentaires séparées par les septums interalvéolaires.

- le bord inférieur :

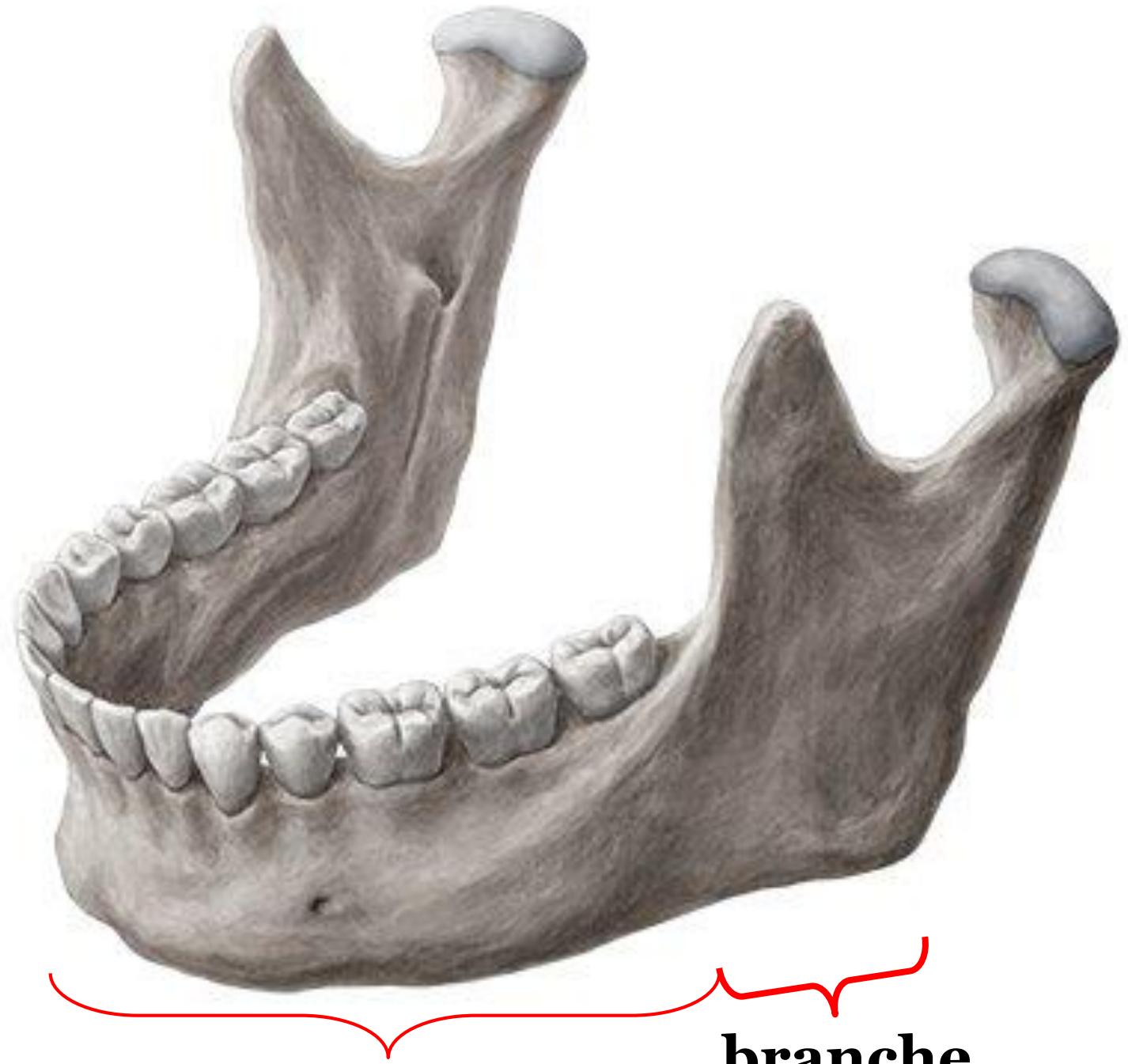
épaix présente à sa partie postérieure le sillon de l'artère faciale.



Sillon de l'artère faciale

2- les branches ;

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



branche

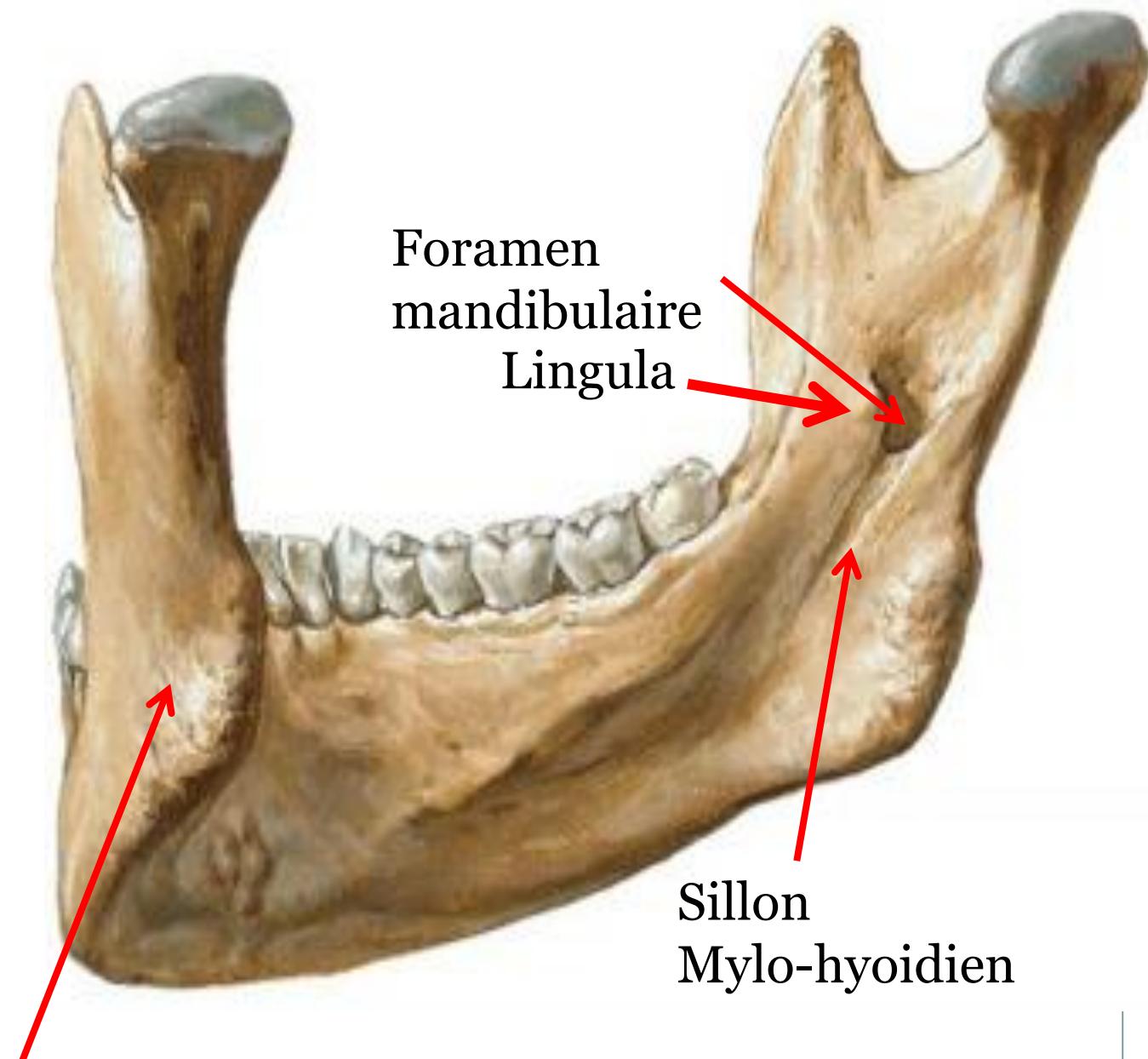
Les faces:

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

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

le foramen mandibulaire : situé au milieu de la face, limité en 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 condylaire 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.

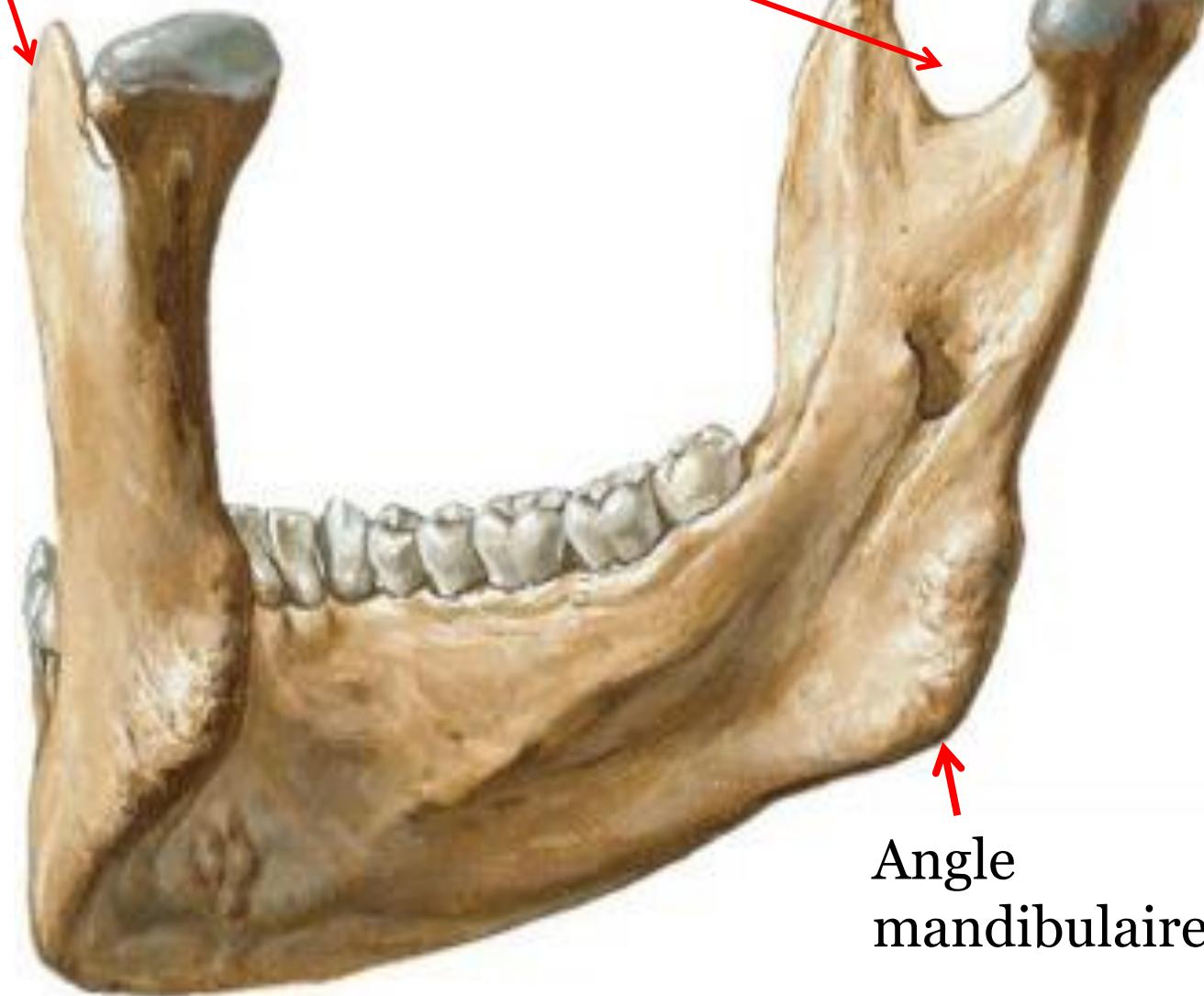
- **le bord postérieur** : épais.

Processus conoïde

Incisure mandibulaire

Processus condylaire

Angle mandibulaire

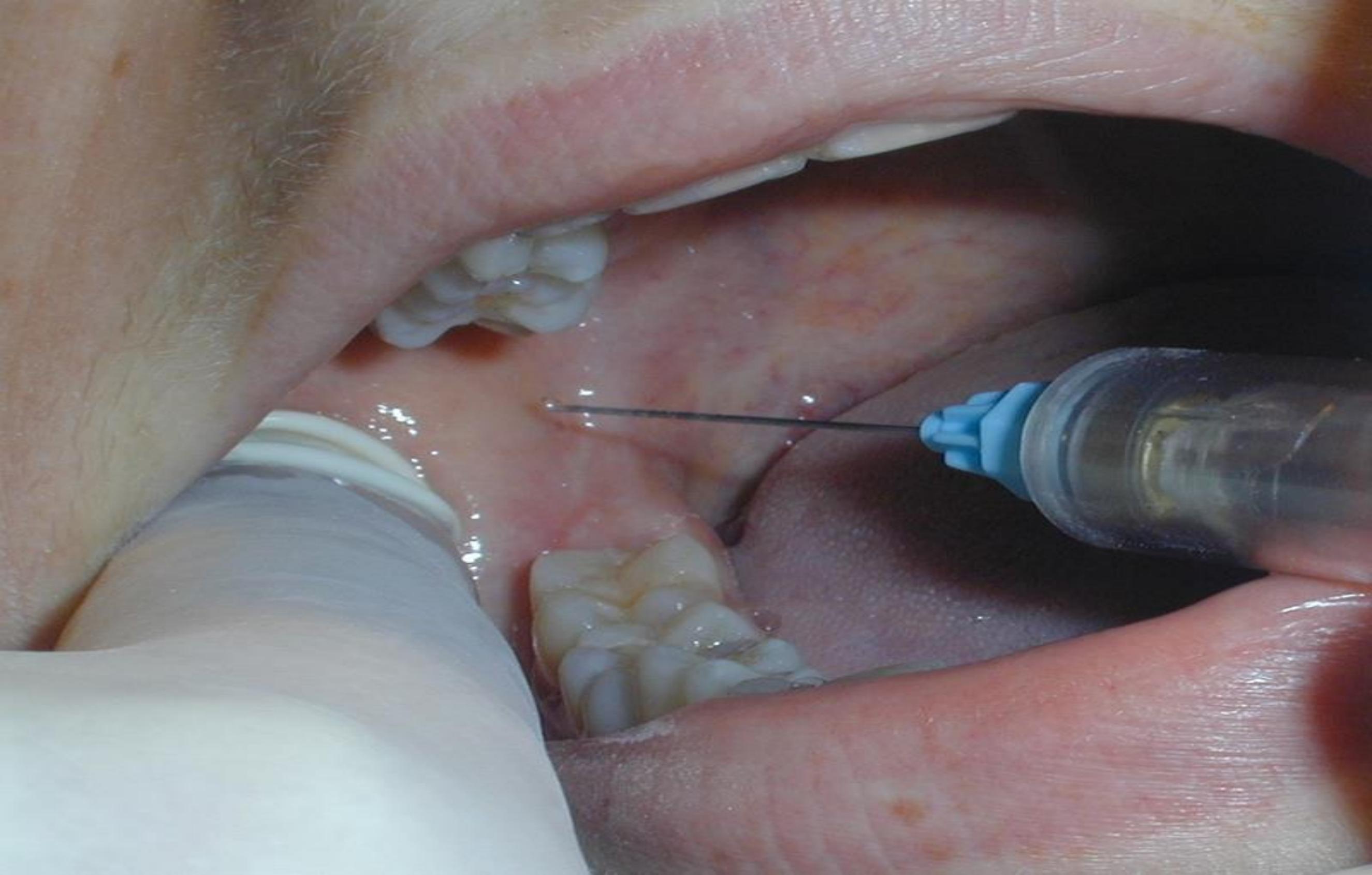


Borda anterior
do ramo mandibular

Fólio Periodontal

1 cm







MERCI