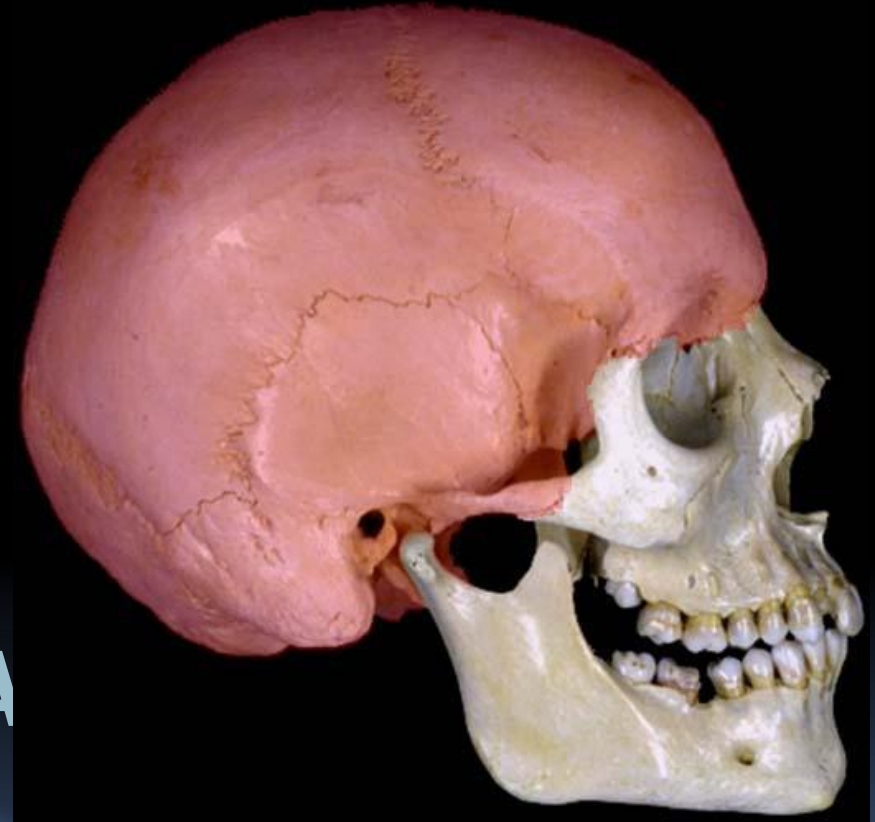


REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE D'ALGER  
FACULTE DE MEDECINE

# LE MASSIF FACIAL



DR TOUIA

# CARACTÉRISTIQUES DES OS DE LA TÊTE OSSEUSE

Des os **PLATS** ,

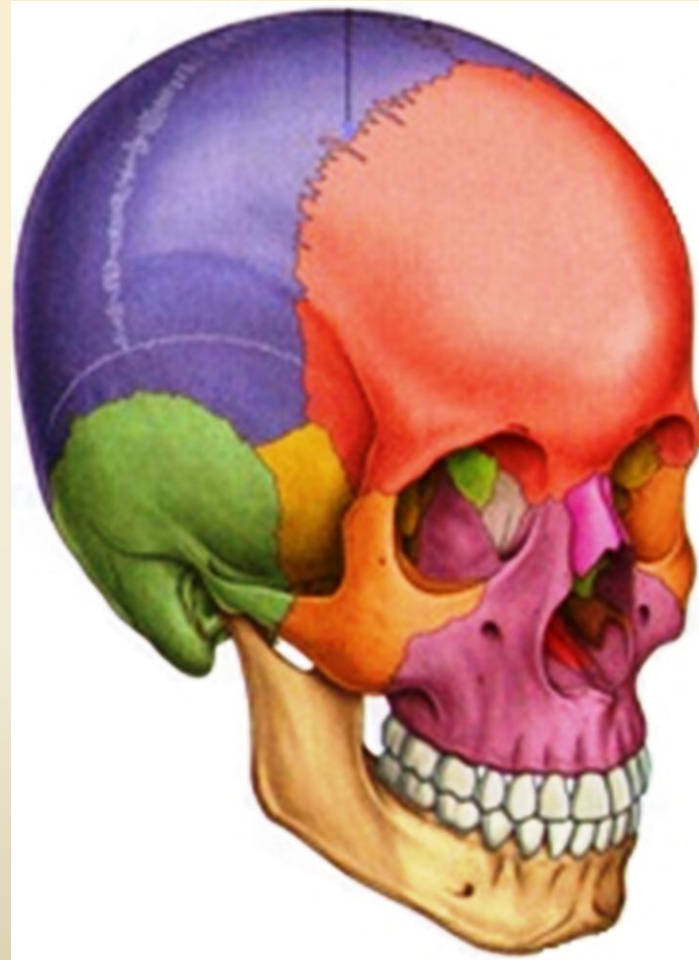
➡ table interne /table externe

**PNEUMATIQUES**

➡ creusés de cavités aériques (sinus)

**CAVITAIRE**

➡ Délimitent des cavités abritant (04)organes de sens .

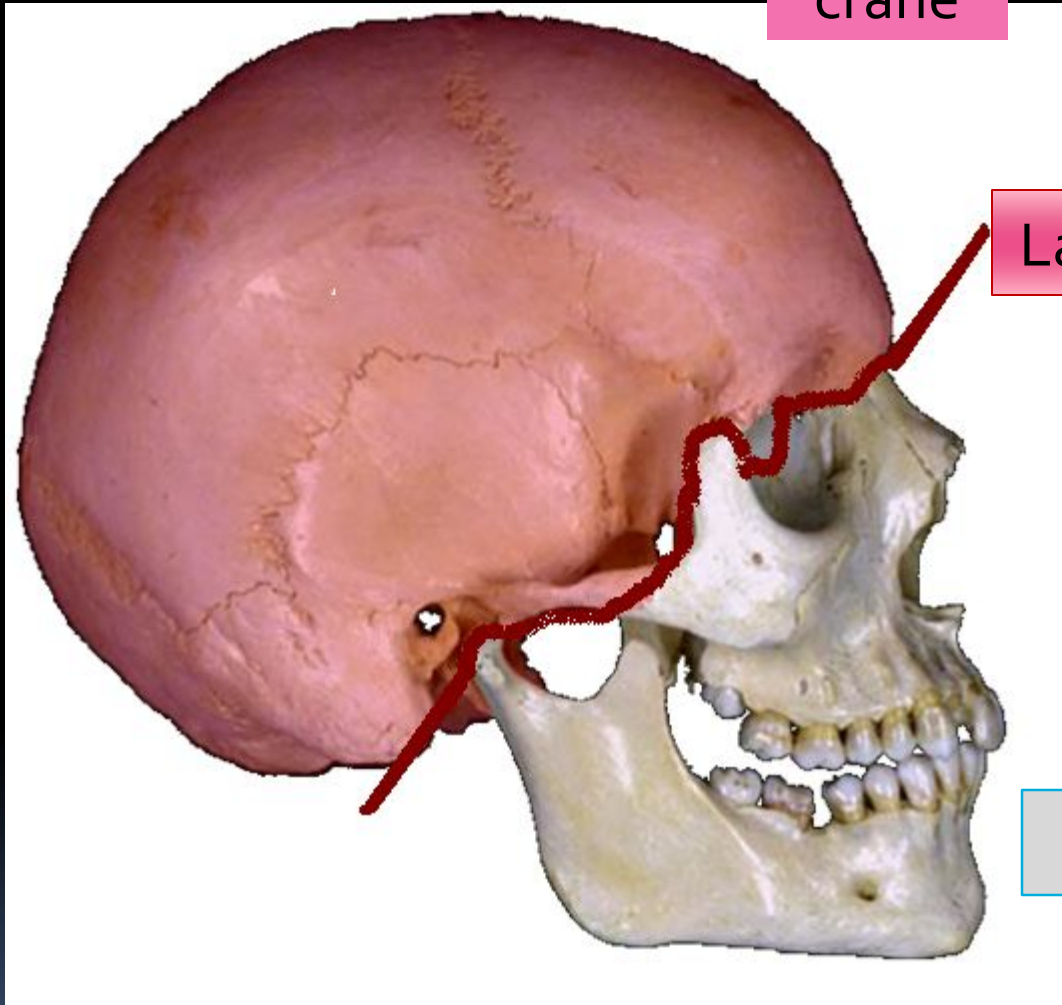


Massif facial

crane

La base

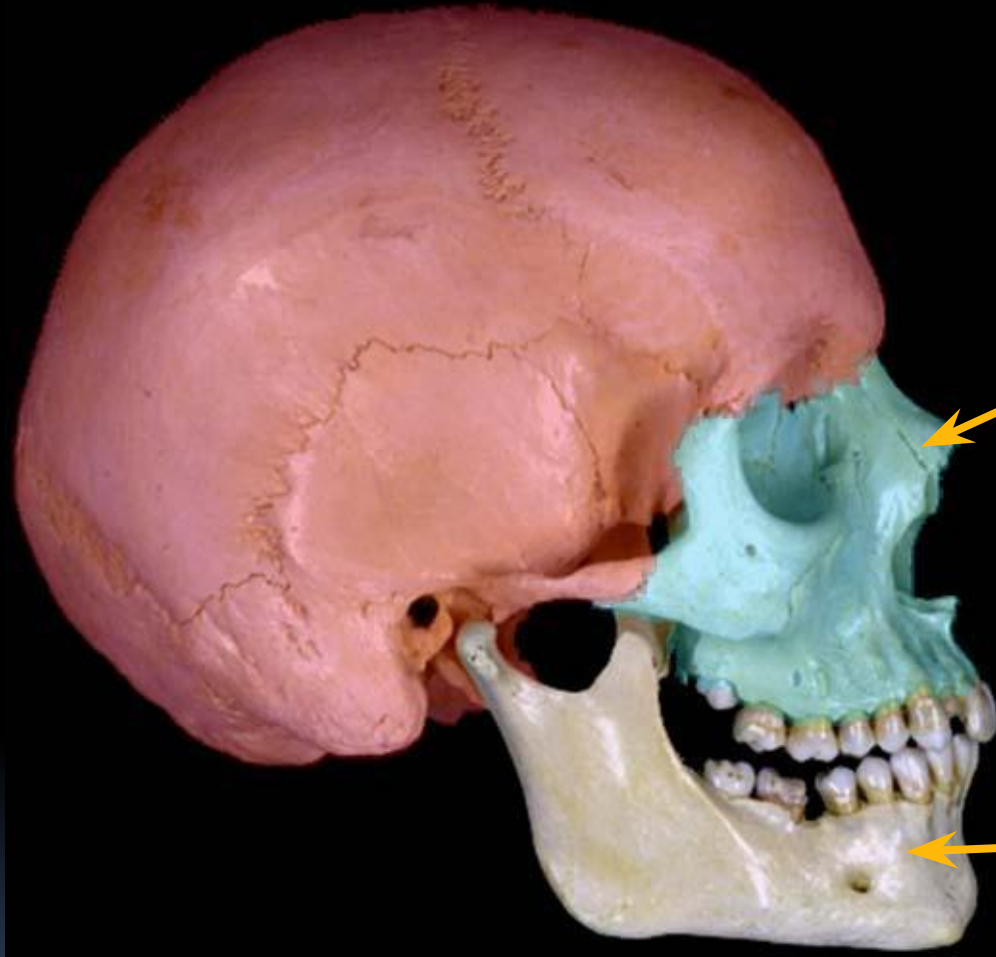
Massif facial



Vue latérale



Massif facial



immobile

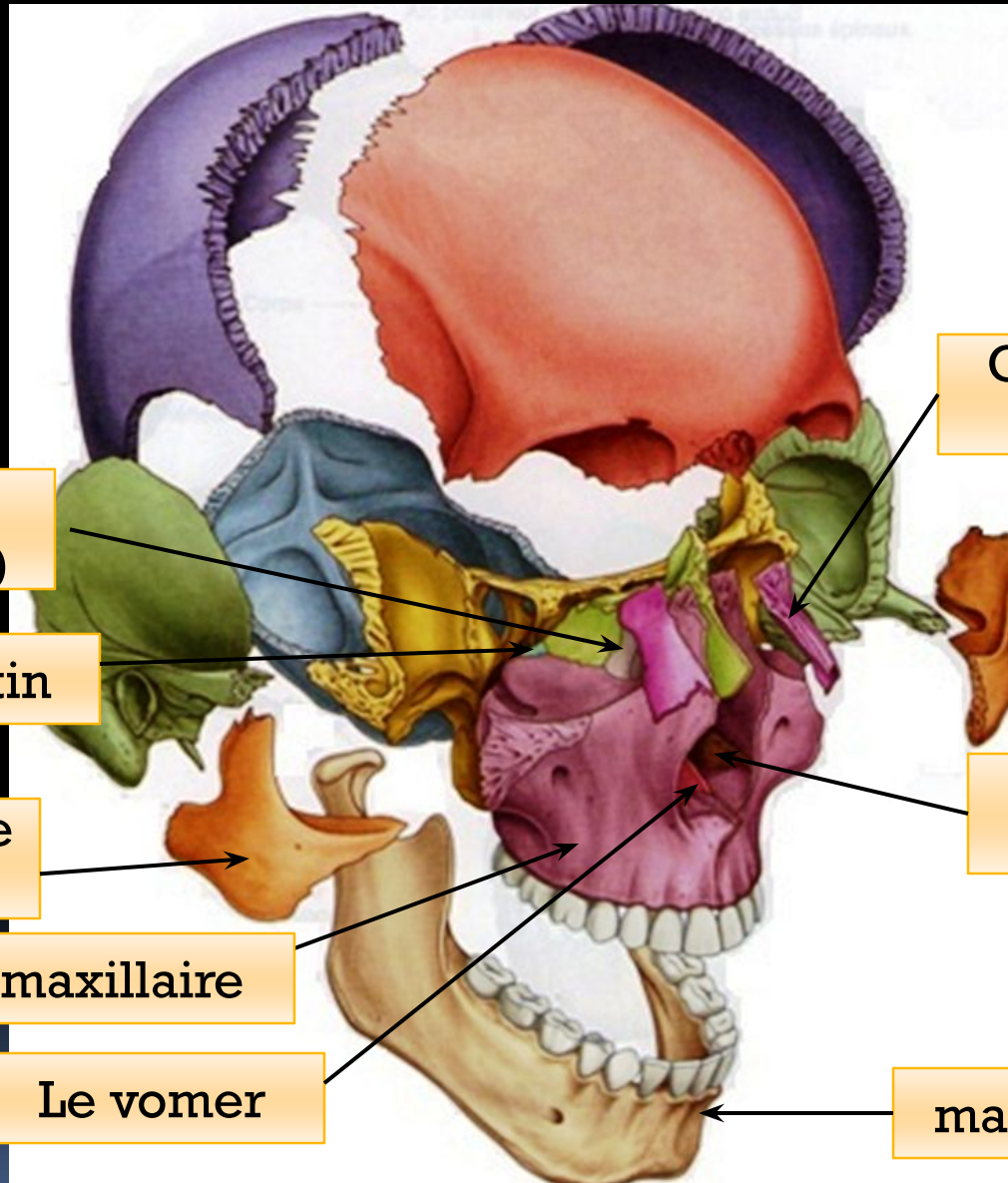
Massif facial  
supérieur

Massif facial  
inférieur

mobile

Vue latérale





Unguis  
(lacrymal)

Os palatin

Zygomatique  
(malaire)

maxillaire

Le vomer

Os propre  
du nez

Le cornet  
inferieure

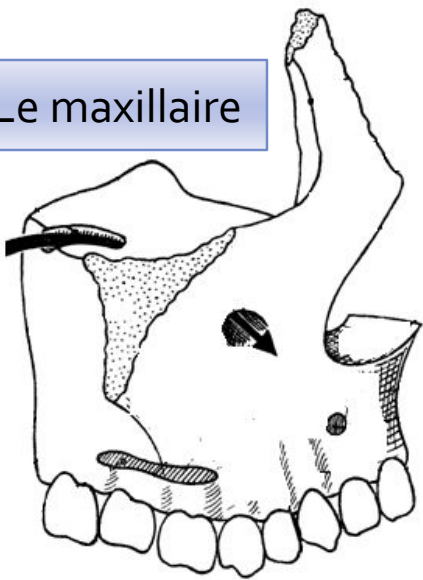
mandibule

Tête osseuse  
éclatée

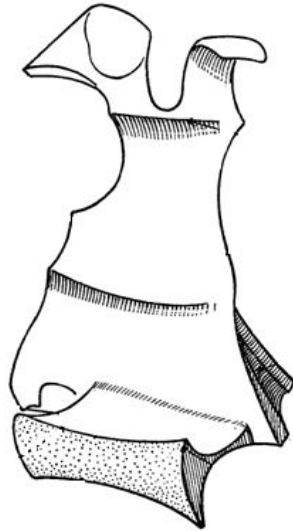




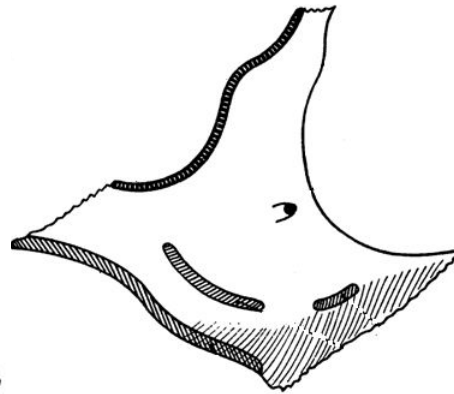
Le maxillaire



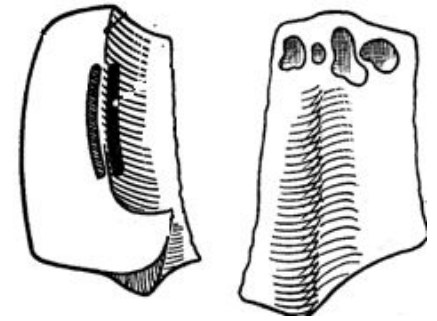
Le palatin



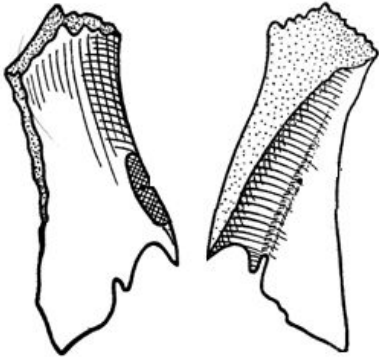
Le malaire  
Le zygomatic



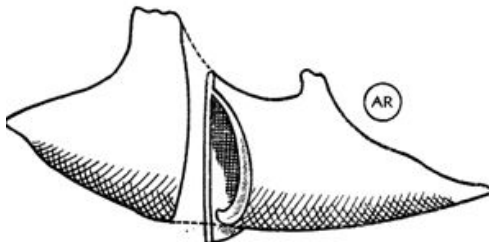
L'unguis  
Le lacrymal



L'os propre  
du nez

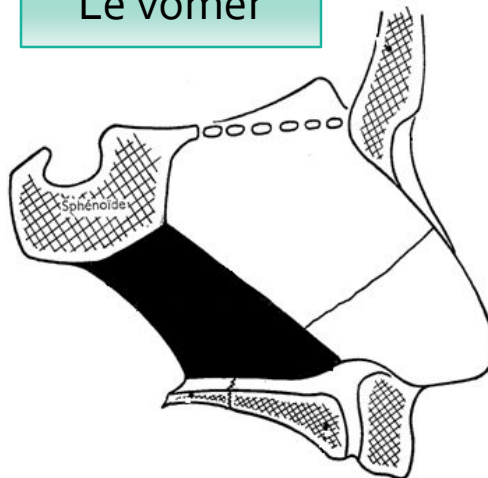


Le cornet  
inferieur



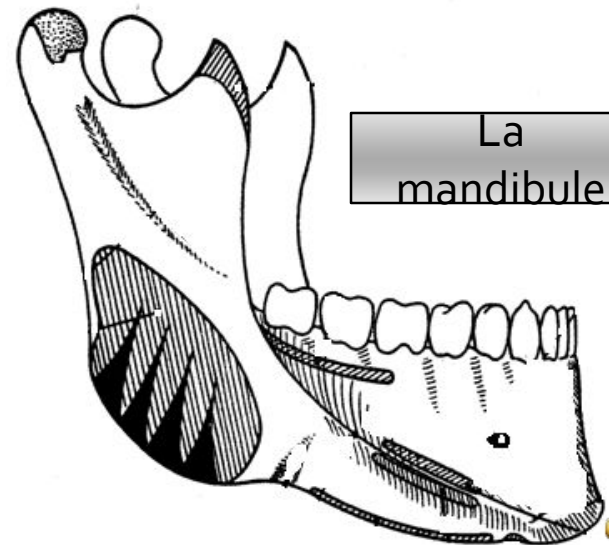
## Massif facial supérieur

Le vomer

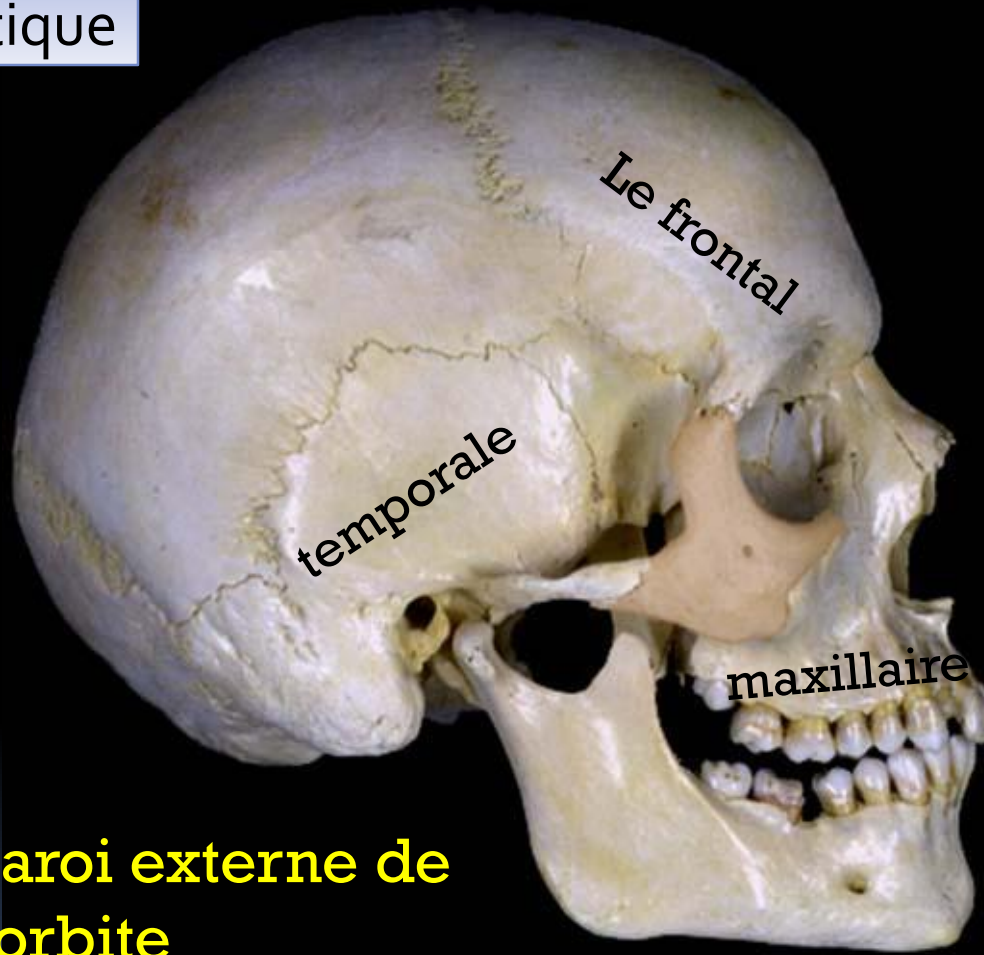


## Massif facial inférieur

La  
mandibule



Le malaire  
ou  
Le zygomatique



Forme la paroi externe de  
l'orbite

C'est le squelette des pommettes

Vue latérale



## **L'os malaire .**

Os pair, c'est l'os de la pommette. Il possède 3 processus.

- Les processus frontal et maxillaire participent à la construction de l'orbite
- Le processus temporal participe à la formation de l'arcade zygomatique

De chaque côté, il s'unit avec l'os frontal et les os temporal et maxillaire homolatéraux.

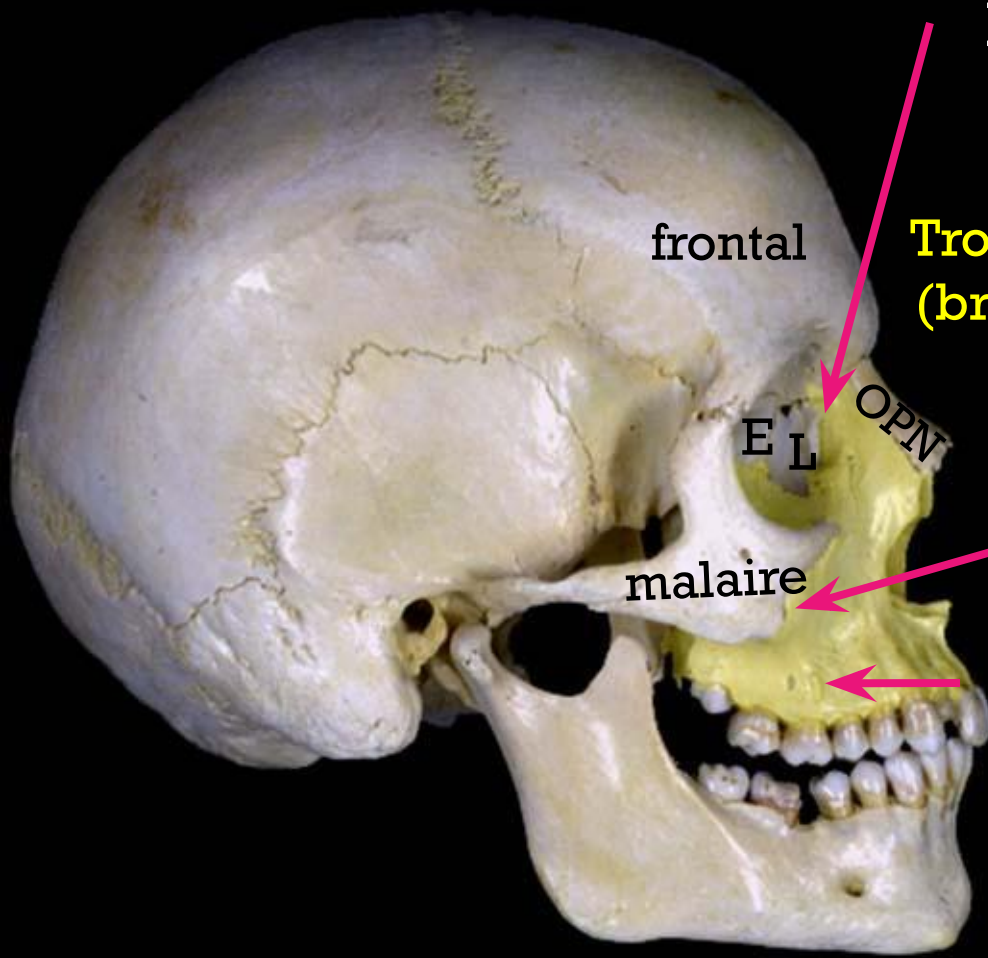




## Le maxillaire

Présente un corps et 04 processus

Vue latérale

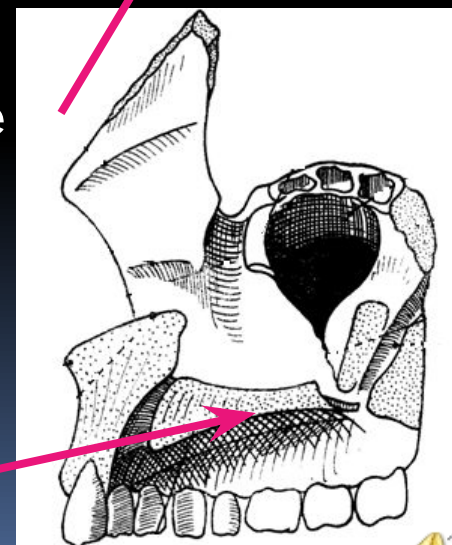
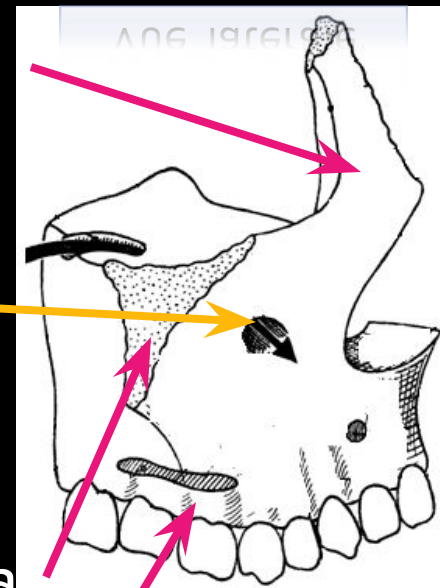


Proc. montant

Trou sous orbitaire  
(branche sensitive  
du V2)

Proc. Zygoma

Pro. alvéolaire



Vue latérale

Proc. palatin

Vue interne

## Le maxillaire

Os pair (deux os maxillaires) formant l'essentiel du squelette de la face étage supérieur .

Il est constitué d'un corps et de 4 processus :

**Le corps** : en forme de pyramide fait parti a la fois de la cavité orbitaire, des fosses nasales, de la fosse infra-temporale et de la face ; le canal et les foramen infra-orbitaires établissent une communication entre la cavité orbitaire et la face.

**Le processus zygomatique** : S'étend latéralement pour s'unir avec le processus maxillaire de l'os zygomatique.

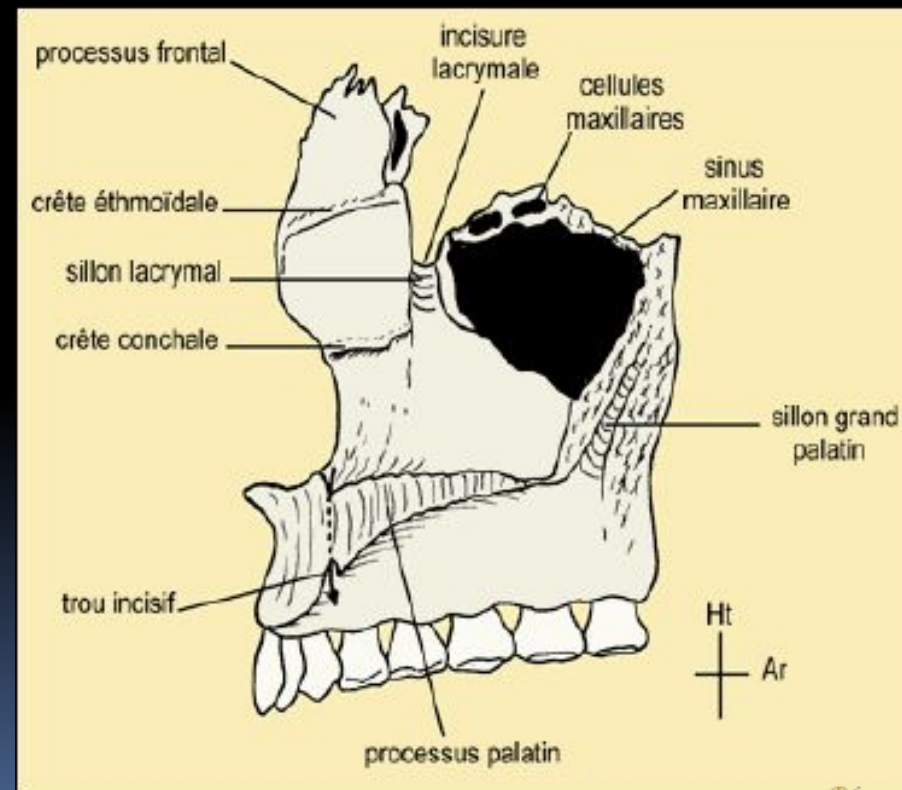
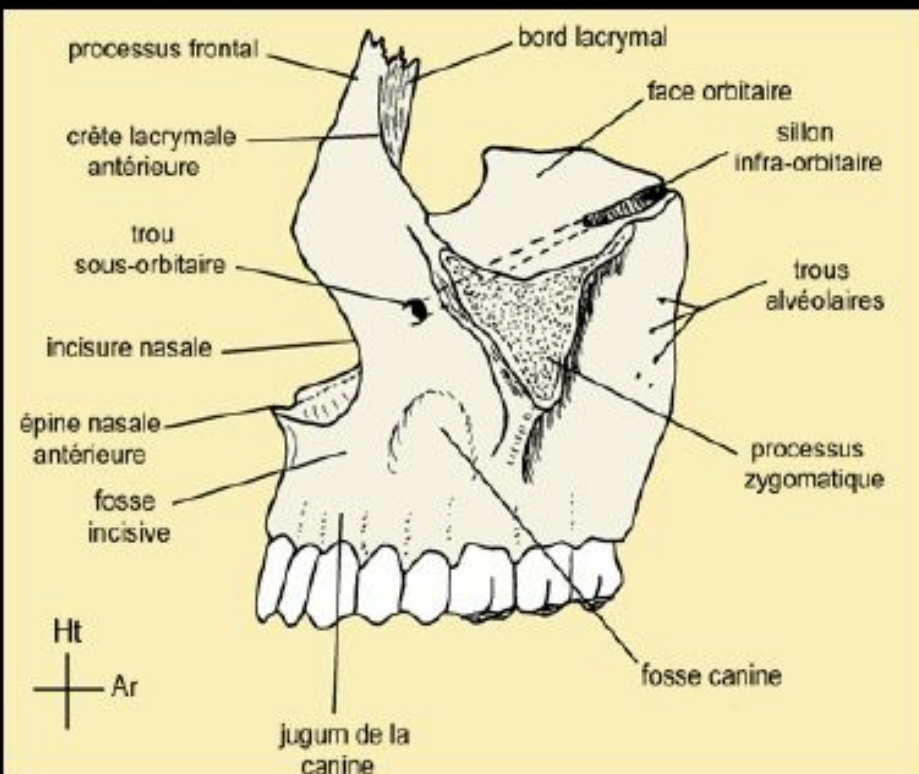
**Le processus frontal** : Se dirige vers le haut pour s'unir avec l'os nasal, le frontal, l'ethmoïde et le lacrymal.

**Le processus palatin** : Forme avec son homonyme contralatéral l'essentiel du palais osseux .

**Le processus alvéolaire** : Se situe à la partie inférieure de l'os et sert d'insertion à toutes les dents maxillaires (5 dents déciduales et 8 dents permanentes).

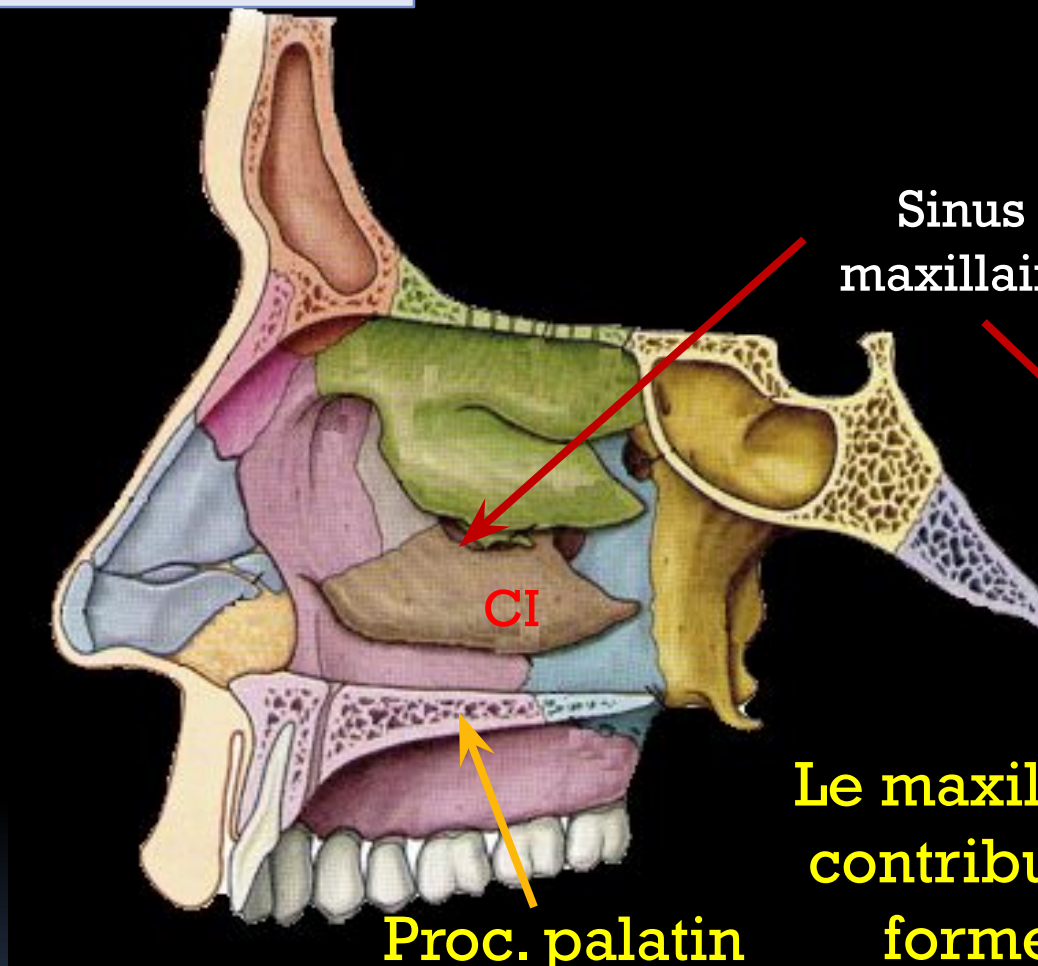
C'est un os pneumatisé creusé d'une cavité sinusienne importante. Il a la particularité de s'unir avec tous les autres os fixes de la face du côté homolatéral et s'unit avec l'os maxillaire contralatéral. Il s'unit également avec les os crâniens frontal, ethmoïde, et sphénoïde.





## Le maxillaire

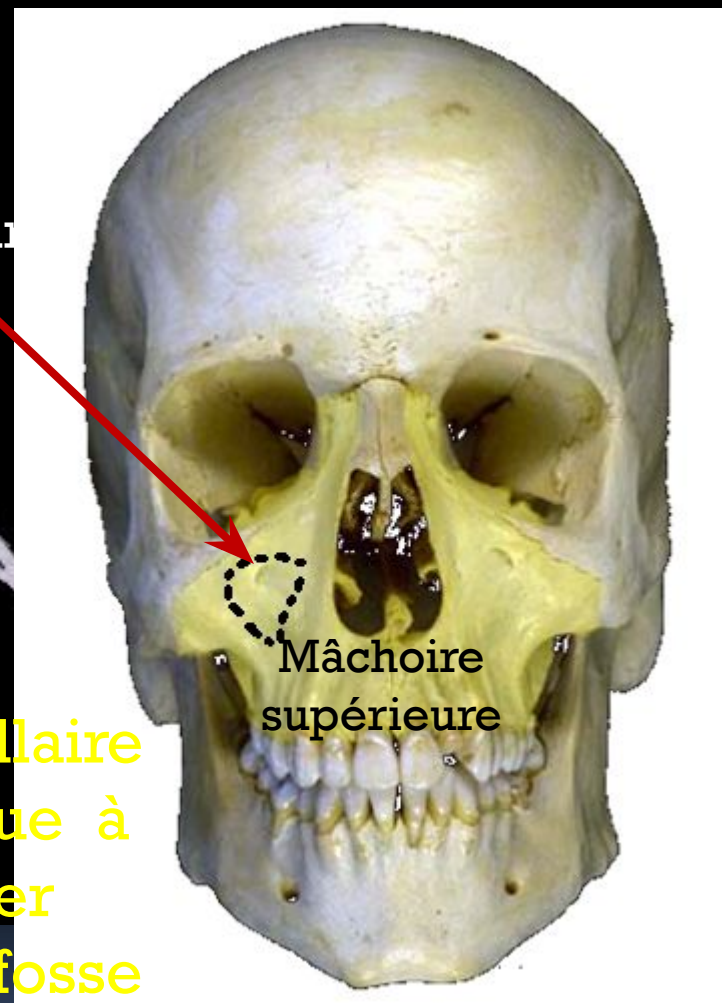
Le corps est creusé du sinus maxillaire



Le maxillaire contribue à former : orbite/fosse nasale/cavité buccale

2/3 ant du palais osseux

Coupe sagittale



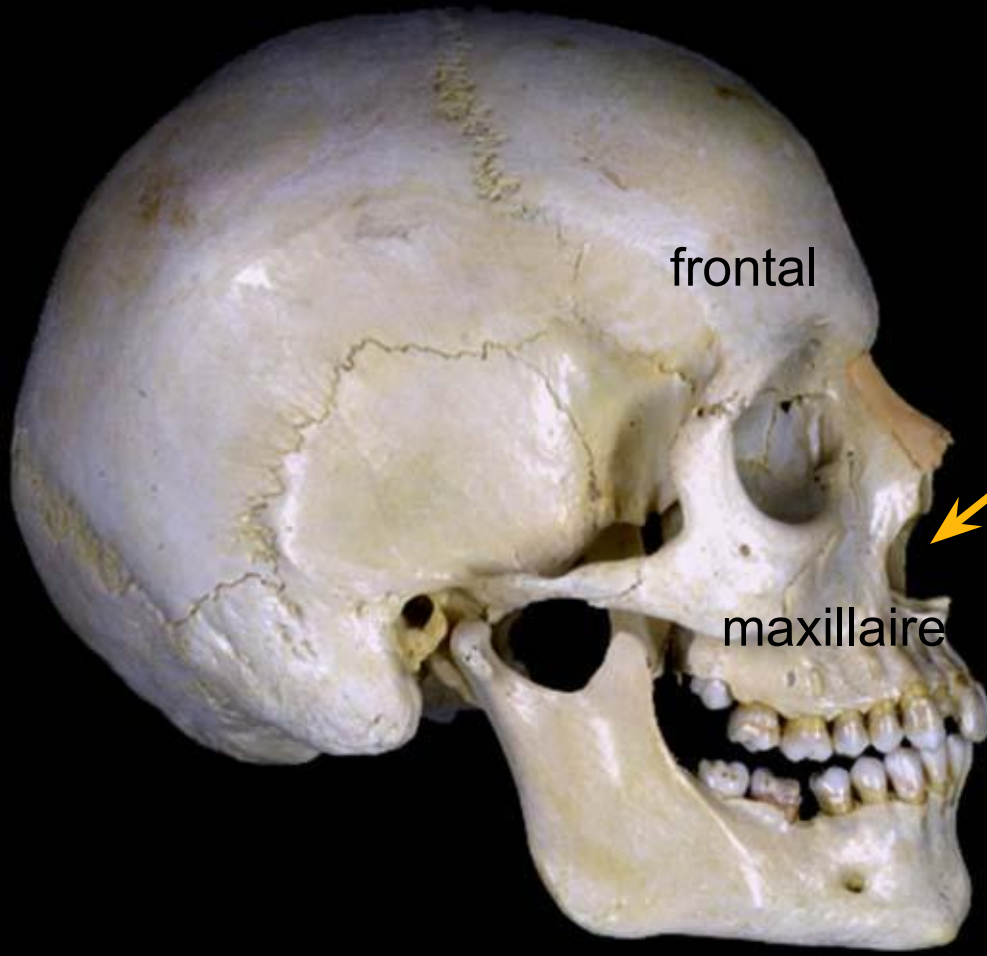
Vue frontale





Os propre du  
nez

Orifice piriforme sera complété par  
du cartilage nasale



Vue latérale

Vue frontale





## **L'os Nasal**

Os pairs qui forment la racine et l'arête du nez.

Sa portion inférieure donne insertion aux cartilages nasaux et au cartilage septal.

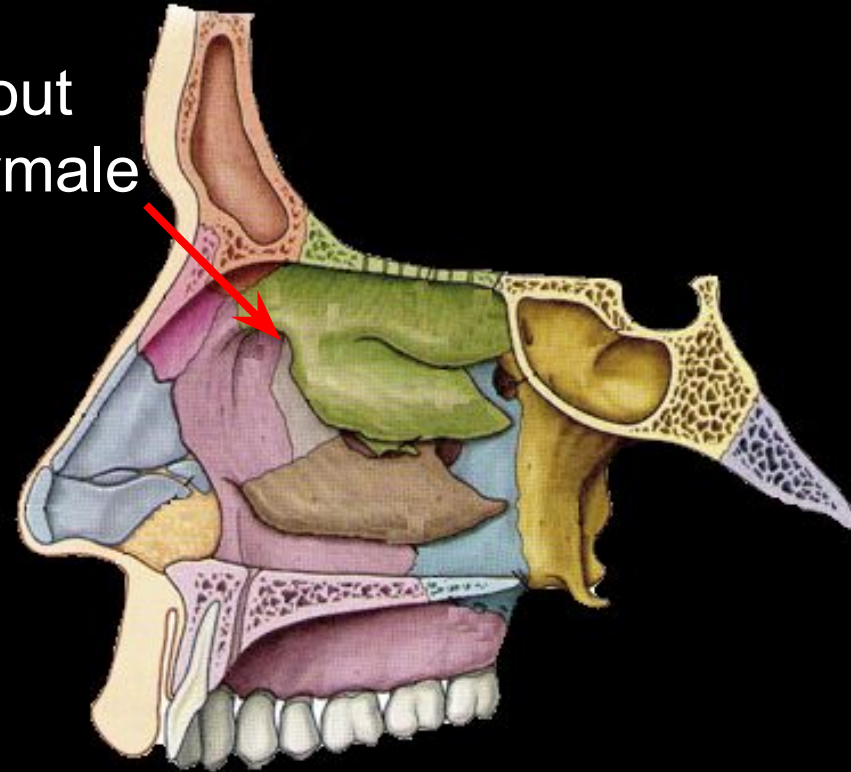
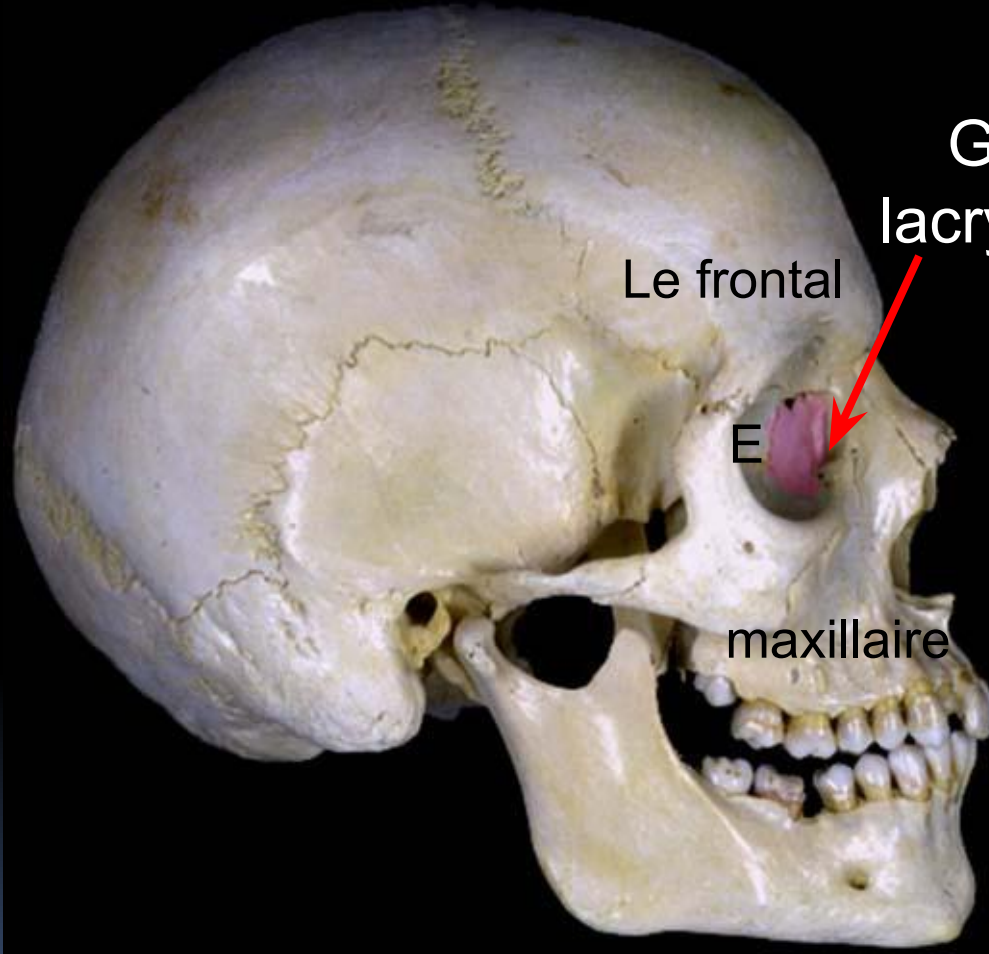
Le cornet nasal pair est une lame osseuse recourbée appartenant à la paroi latérale des fosses nasales.

De chaque côté, il s'unit avec l'os frontal et l'os ethmoïde, l'os maxillaire homolatérale, et l'os nasal controlatéral.



L'unguis ou os  
lacrymal

Forme avec le maxillaire la gouttière  
lacrymale (sac lacrymal)



Vue latérale

Élément commun de l'orbite et des  
fosses nasales

Coupe sagittale



## *L'os lacrymal*

Os pair, rectangulaire, mince .

Il constitue un élément de la paroi médiane de l'orbite ainsi que la paroi latérale des fosses nasales.

La région en rapport avec le processus frontal de l'os maxillaire représente la fosse lacrymale contenant le sac lacrymal.



## Le palatin

Formé de 2 lames

Lame verticale

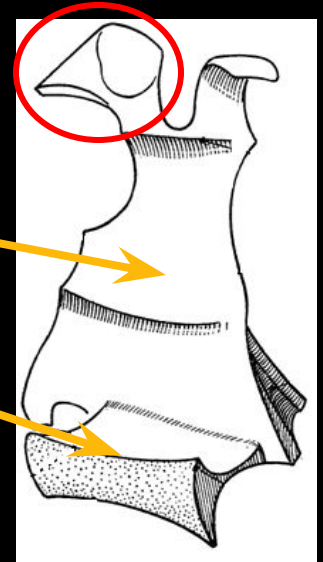
Lame horizontale  
1/3 post du palais

Ethmoïde

maxillaire

A. ptérygoïde

Apophyse orbitaire



Coupe sagittale

contribue à former : orbite (le fond)/fosse nasale  
(paroi latérale)/cavité buccale (palais osseux)



## **L'os palatin**

Os pair, qui a la forme d'un L avec :

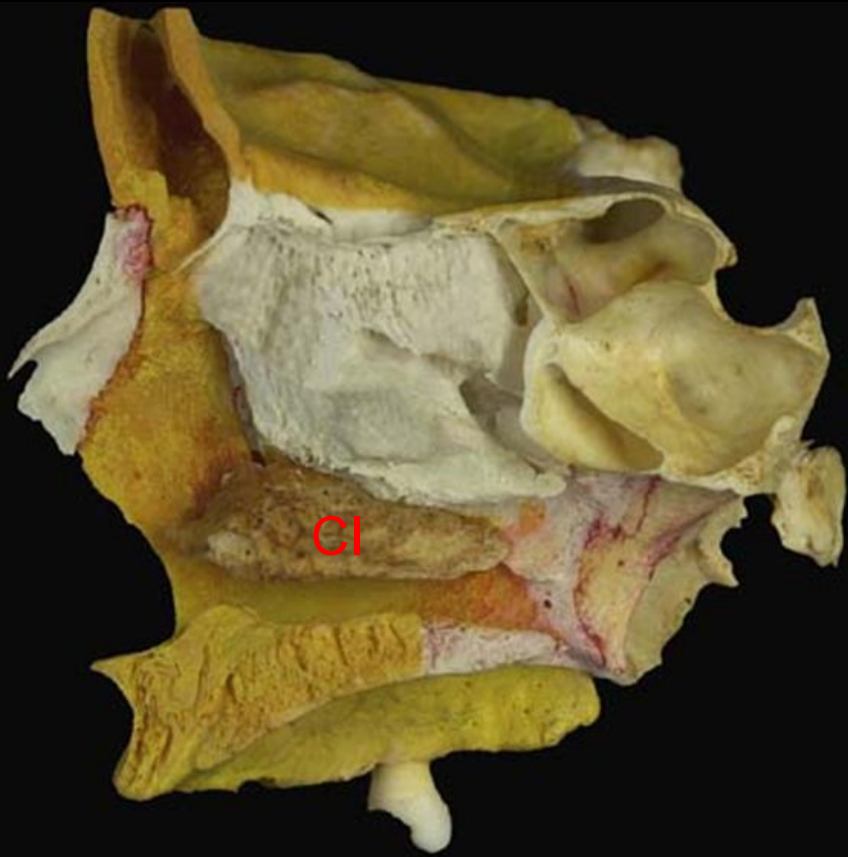
- **Une lame perpendiculaire** : Ayant la forme d'un rectangle vertical participant à la constitution de la fosse ptérygo – palatine et à la paroi latérale des fosses nasales. Un petit processus orbitaire contribue à former l'orbite ; elle présente sur son bord supérieur un orifice répondant à l'os sphénoïde et formant le foramen sphéno – palatin.
- **Une lame horizontale** : Constitue la partie postérieure du palais osseux et la limite inférieure des fosses nasales.
- **Un petit processus pyramidal** : Se dirige vers le bas et l'arrière à partir de la jonction des 2 parties perpendiculaire et horizontale.

De chaque côté il s'unit à l'os sphénoïde et l'os ethmoïde, aux os maxillaires et au cornet nasal inférieur homolatéraux

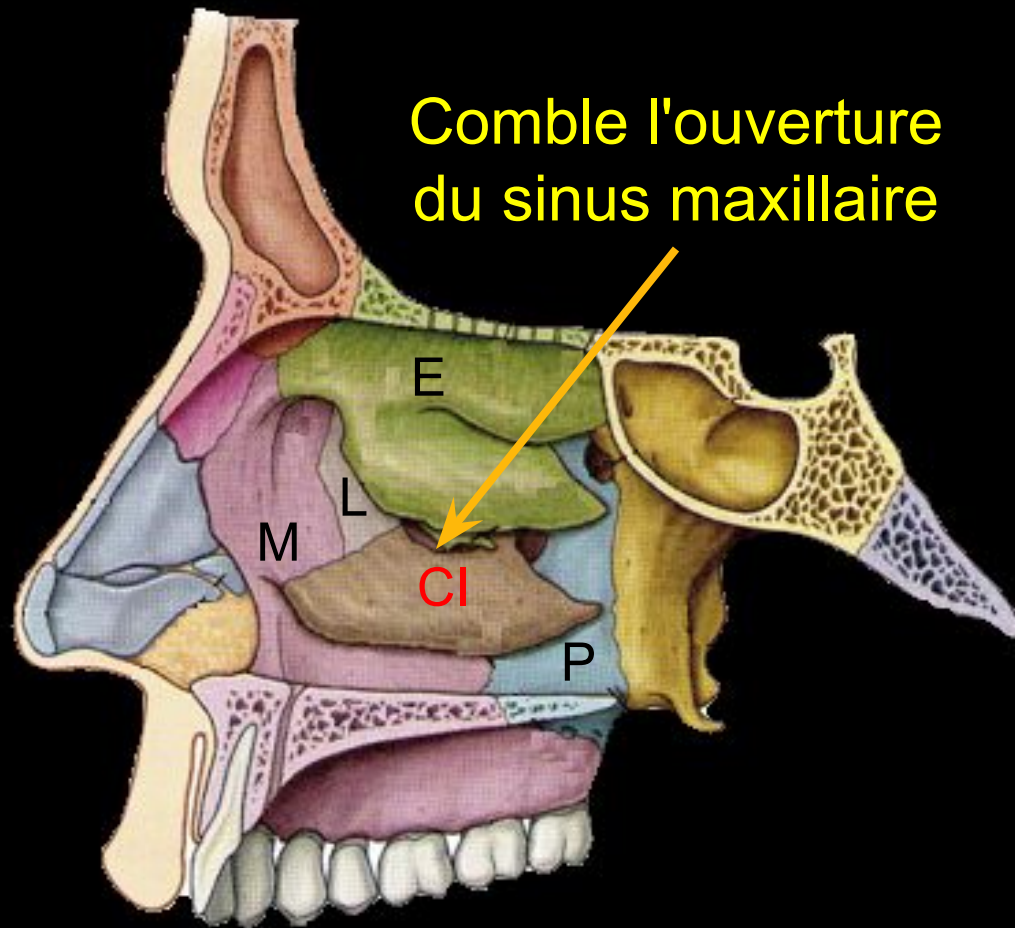




## Le cornet inférieur



Coupe sagittale



Comble l'ouverture  
du sinus maxillaire

Complète la série des cornets  
éthmoïdaux ( sup et moy)



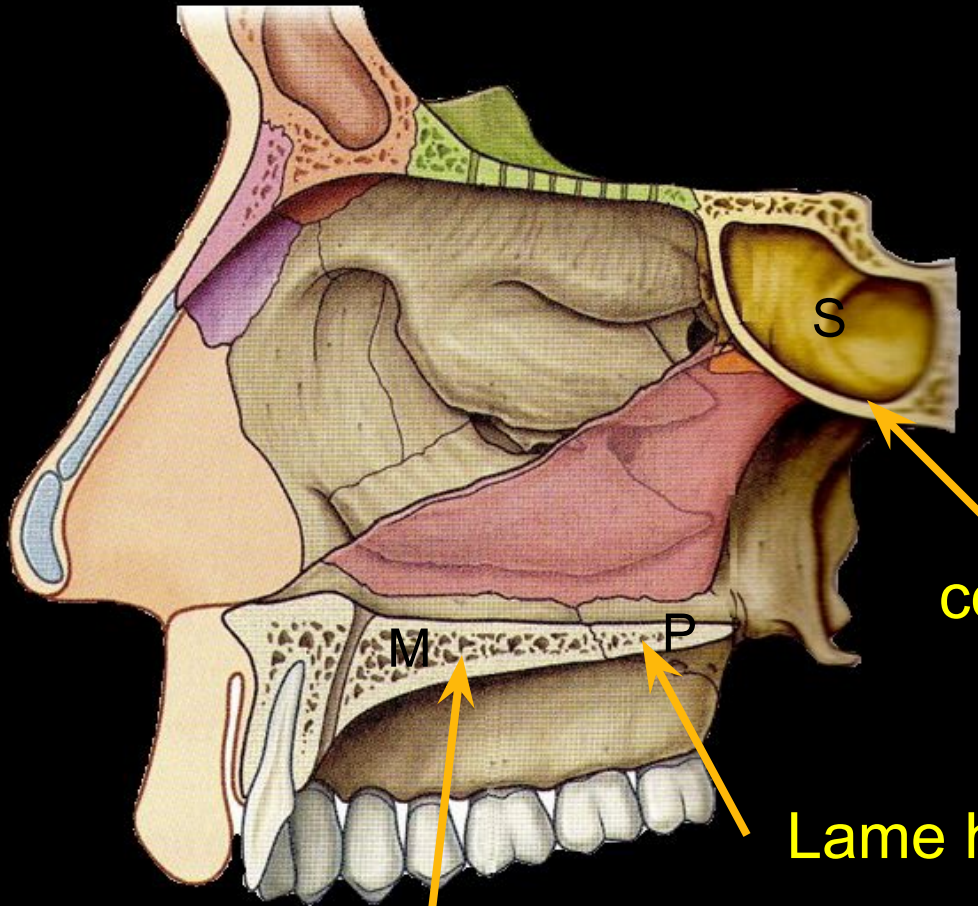
## **Le cornet nasal inférieur**

Os pair. C'est une lame osseuse recourbée appartenant à la paroi latérale des fosses nasales. De chaque côté il s'unit avec les os maxillaires, palatin, et lacrymal homolatéraux. Ainsi qu'à l'os ethmoïde.



# Le vomer

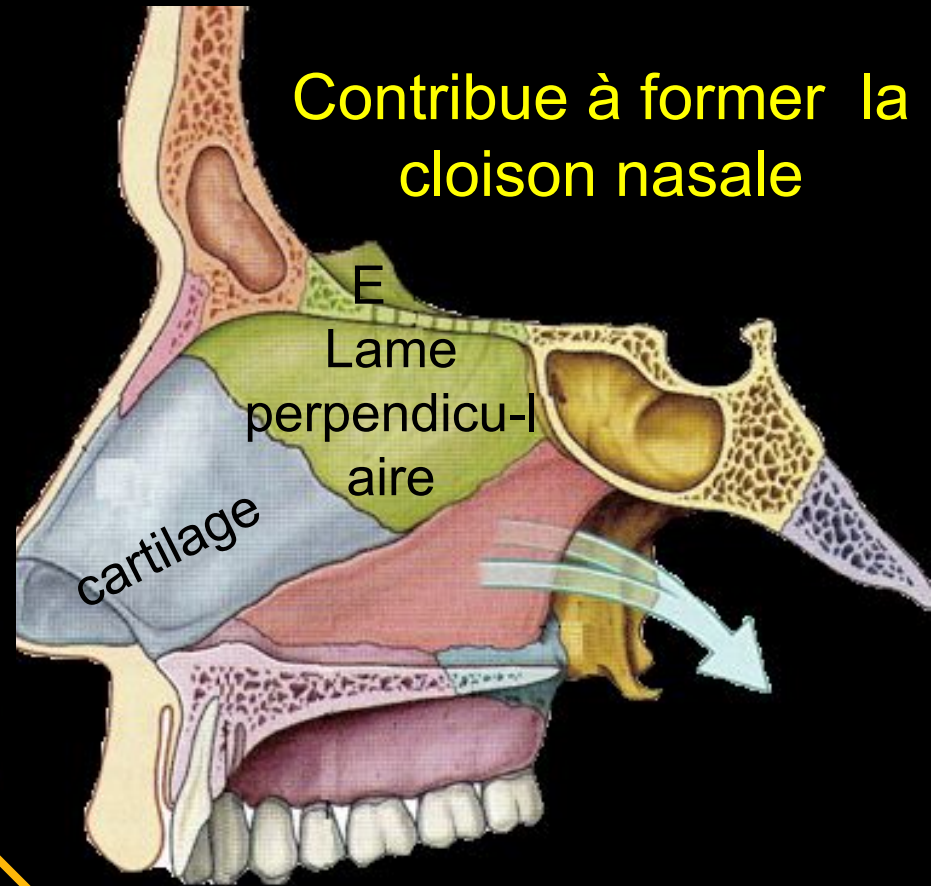
Contribue à former la cloison nasale



corps

Lame horizontale

Processus palatin



Lame  
perpendicu-  
laire

cartilage

Coupe sagittale



## **Le vomer.**

- ❑ Os impair, qui a la forme d'un soc de charrue. Il constitue la partie postéro-inférieure du septum nasal.
- ❑ Os situé dans le plan médian, qui s'unit aux os sphénoïde et ethmoïde dans leurs portions médianes ainsi que sur la ligne médiane de la face supérieure du palais osseux, point de rencontre des deux os maxillaires et palatins.
- ❑ Son bord postérieur est libre, ne s'unissant avec aucun autre os.





# La mandibule

Unique os du massif facial mobile ,Formé :

Articulation  
temporo-mandibulaire

temporale

Apophyse  
coronoïde

Condyle  
mandibulaire

corps

Trous sous  
mentonniers

Mâchoire  
supérieure

2 branches  
montantes

Vue latérale

Vue frontale





# La mandibule

Épine de spix

Orifice du canal  
dentaire inferieure

Ligne myloide

Insertion des muscles formant le  
Plancher de la cavité buccale

Vue antéro-externe



# **La mandibule**

▪ Os impair constituée de deux parties, un corps et une branche verticale dite branche montante, et des processus.

□ **Le corps horizontal** : En forme de fer à cheval, possède dans sa partie supérieure un processus alvéolaire qui supporte les dents mandibulaires (5 dents déciduales, et 8 dents permanentes de chaque côté)

□ **La branche verticale dite branche montante** : Rejoint le corps de la mandibule de chaque côté au niveau d'un angle appelé « angle goniale » ou « gonion ». Sa face médiale est percée par le foramen mandibulaire dans lequel passe le nerf mandibulaire, branche du nerf trijumeau.

La portion supérieure de la branche montante est divisée en **deux processus séparés par l'incisure mandibulaire**.

o **coronoïde** en avant : sert d'insertion au muscle temporel.

o **condyloïde** en arrière : s'articule avec l'os temporal, formant l'articulation temporomandibulaire. Il présente un col surmonté d'un condyle.

La mandibule s'articule à l'os temporal par l'intermédiaire de deux articulations appelées ATM ou articulation temporo-mandibulaire



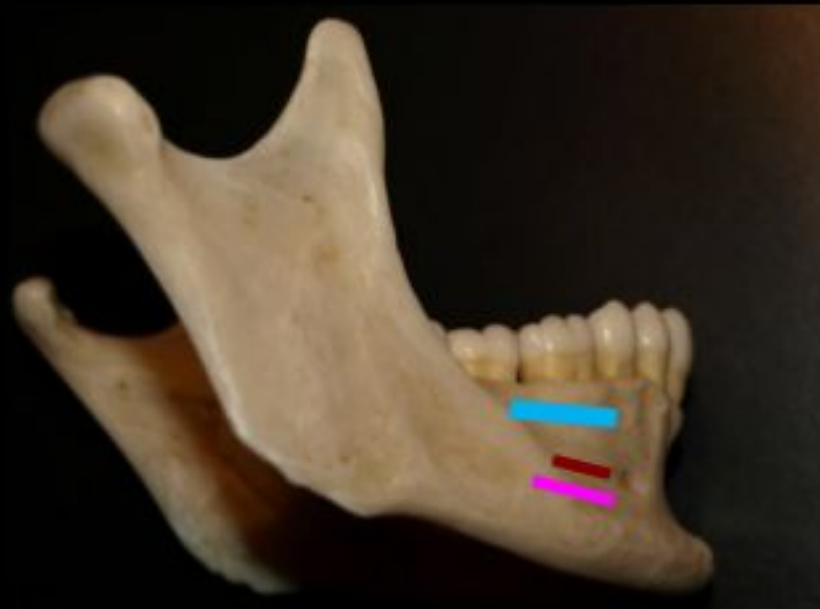
## La mandibule

- Os impair et médian,
- Seul os mobile de la face,
- Un corps et 2 branches montantes ou ramus,
- Traversée de la région de l'épine de Spix au foramen mentonnier par le canal mandibulaire,
- Nombreuses insertions musculaires.

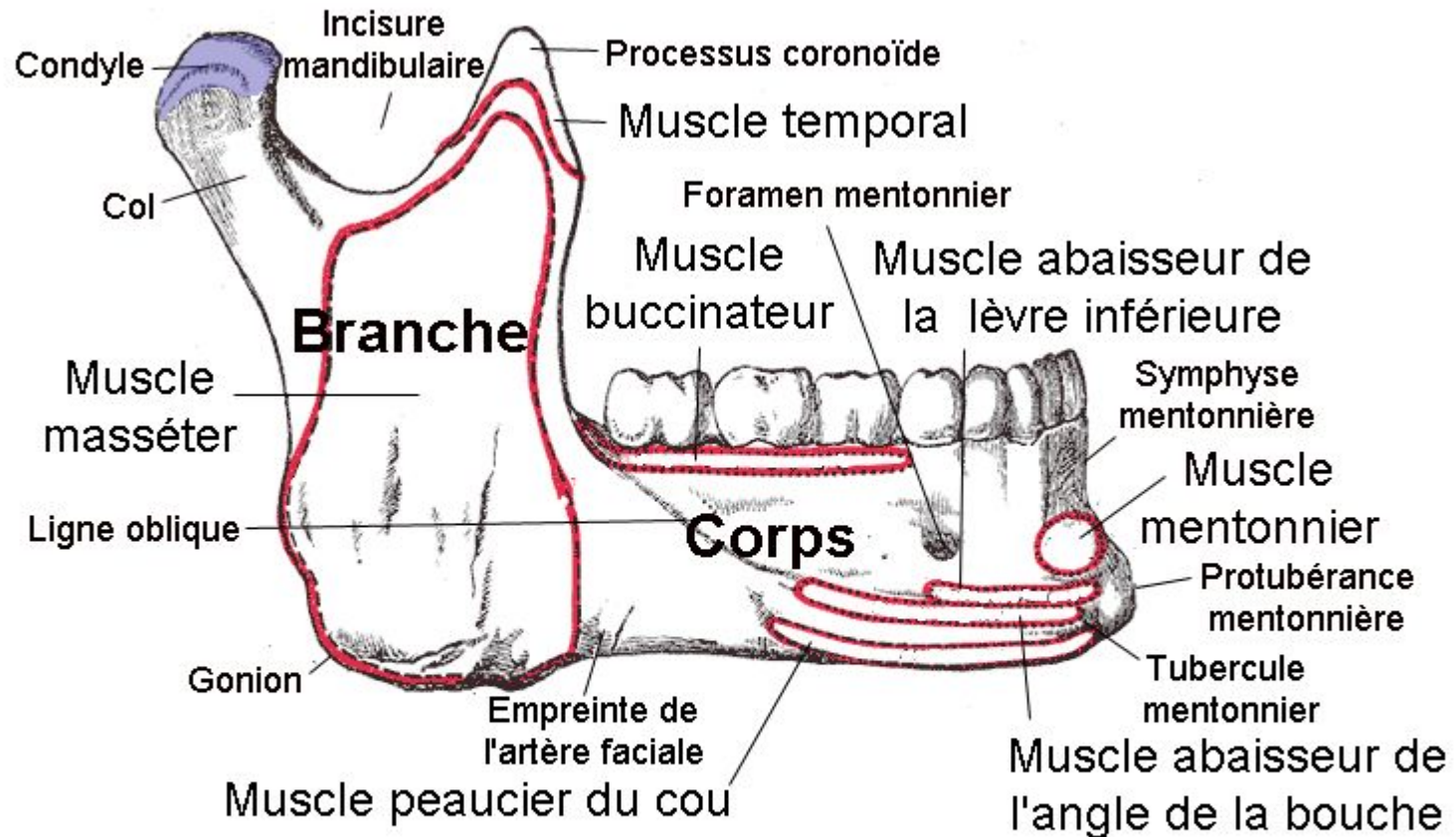
# La mandibule

- *Vue latérale:*

- Condyle, incisure mandibulaire, processus coronoïde,
- Insertions du masséter (tubérosité massétérique) et du temporal (processus coronoïde),
- Insertions du **buccinateur**, de **l'abaisseur de la lèvre inférieure** et de **l'abaisseur de l'angle de la bouche**,
- Echancrure de l'artère faciale, en avant de la tubérosité massétérique.



# La mandibule



**Mandibule**  
(vue latérale droite)



# La mandibule

- *Vue antérieure:*

- Foramens mentonniers à l'aplomb des apex des PM,
- Protubérance mentonnière,
- Insertion du muscle mentonnier,
- Petites perforations inconstantes par des rameaux de l'artère sub-mentale.



# La mandibule

- *Vue médiale:*

- Épine de Spix, au bord antérieur du foramen mandibulaire, entrée du canal mandibulaire (PVN alvéolaire inférieur),
- Sillon pour le nerf du mylo-hyoïdien et du ventre antérieur du digastrique,
- Loge de la glande sub-mandibulaire.



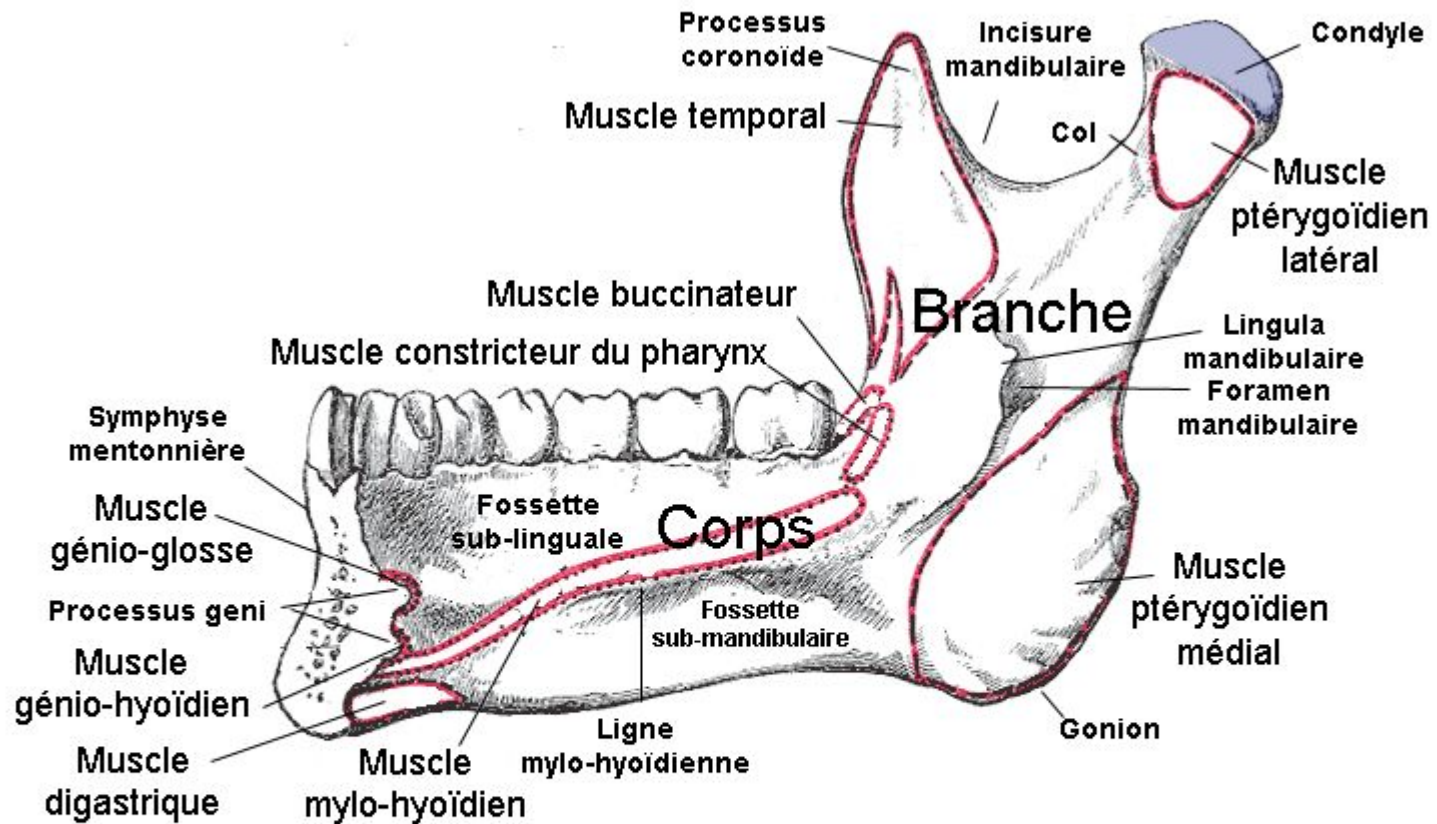
# La mandibule

- *Vue médiale:*

- Épine de Spix, au bord antérieur du foramen mandibulaire, entrée du canal mandibulaire (PVN alvéolaire inférieur),
- Sillon pour le nerf du mylo-hyoïdien et du ventre antérieur du digastrique,
- Loge de la glande sub-mandibulaire.



# La mandibule



**Mandibule**  
(vue médiale droite)



# La mandibule

- *Vue postérieure:*

- Epines mentonnières dans la région symphysaire pour insertions des génio-glosses et génio-hyoïdiens,
- Insertion du ventre antérieur du digastrique,
- Loge de la glande sub-linguale,
- Petites perforations inconstantes de rameaux de l'artère sub-linguale.



merci

