

TP Anatomie 4

Oussama Essahili



Les os de la face
Les os de l'orbite

Tête osseuse

SQUELETTE CRANO-FACIALE

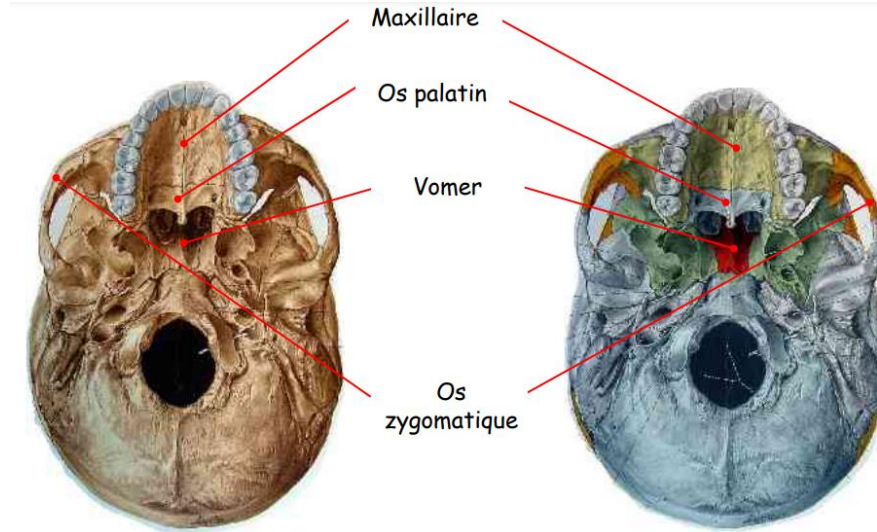
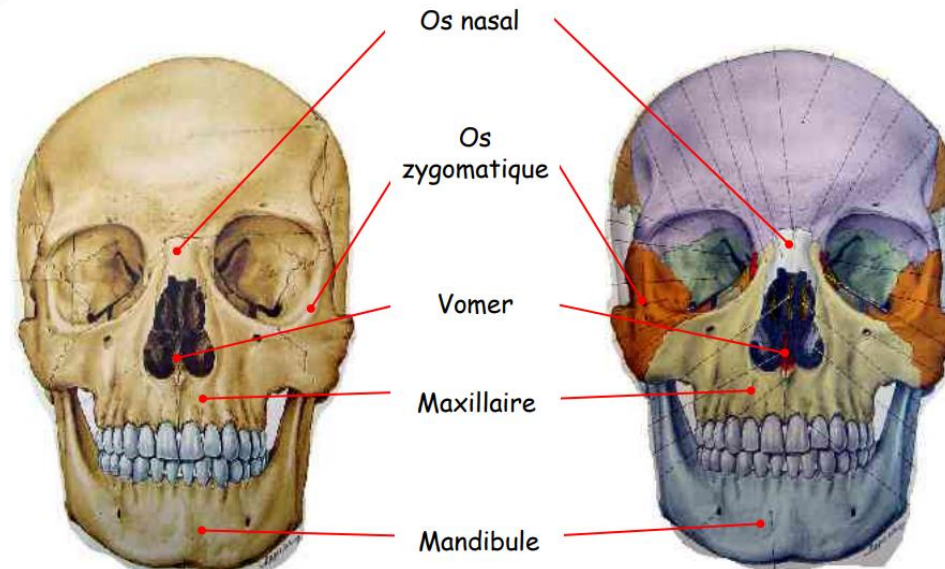
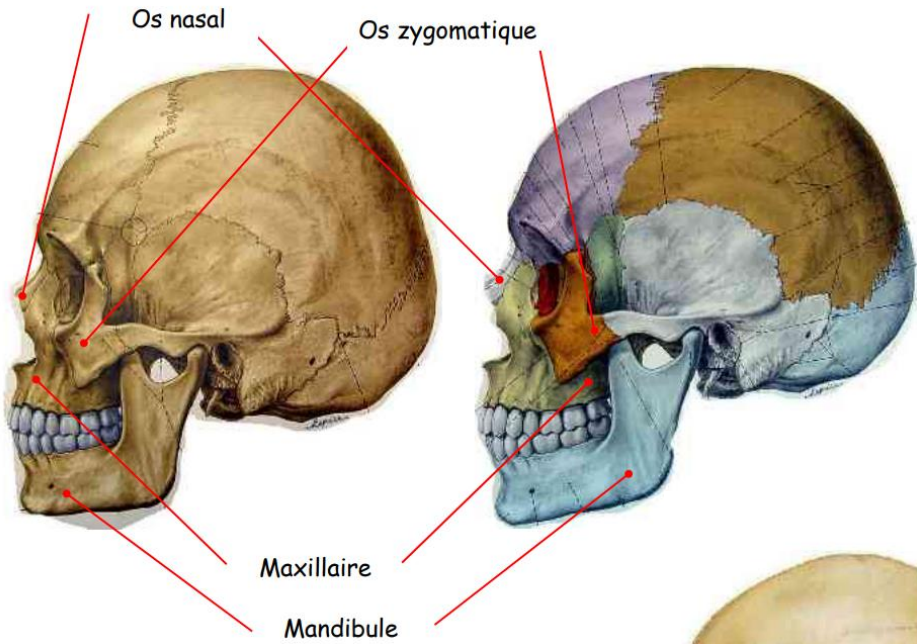
- Les os soudés
- Les os mobiles : la mandibule et l'os hyoïde.

CRANE

- La voûte ou calvaria
- La base du crâne

FACE OSSEUSE

- Les organes des sens sauf le tact



LES OS DE LA FACE

Deux parties :

- Une partie supérieure **fixe** : **Le massif faciale supérieure** portant l'arcade dentaire supérieure.
- Une partie inférieure **mobile** : **Le massif faciale inférieure** portant l'arcade dentaire inférieure.

LE MASSIF FACIALE SUPERIEURE (13 os)

6 os pairs

- Les maxillaires
- Les os zygomatiques (ou malaire)
- Les os lacrymaux (ou unguis)
- Les os nasaux
- *Les os palatins*
- *Les cornets nasaux inférieurs*

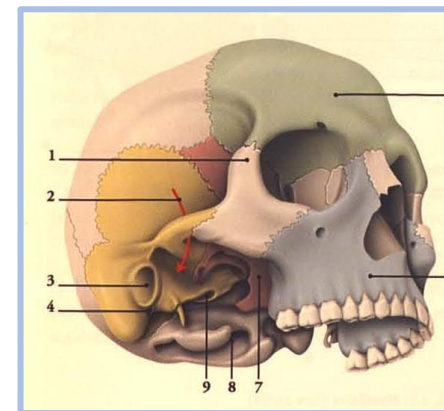
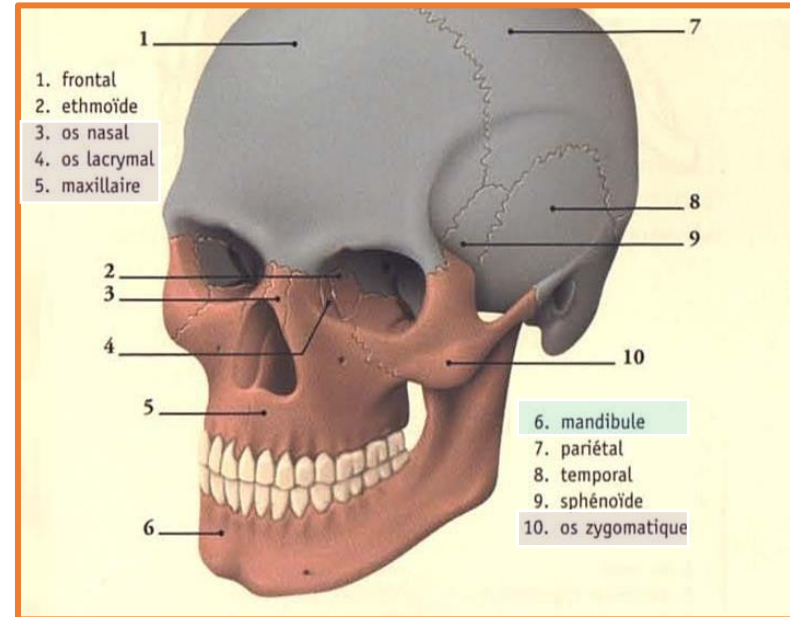
1 os impaire

- *Le vomer*

LE MASSIF FACIALE INFERIEURE (1 os)

1 os impaire

- La mandibule



- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. os zygomatique | 6. maxillaire |
| 2. fosse temporale | 7. processus ptérygoïde |
| 3. méat acoustique ext. | 8. foramen magnum |
| 4. foramen stylo-mastoïdien | 9. canal carotidien |
| 5. frontal | |

Os maxillaire

- Pièce du massif facial supérieure
 - Au dessus de la cavité buccale
 - Os **pair** de la face
 - S'articule avec **tous les os de la face** et avec **deux os du crâne** (le frontal et l'éthmoïde)
 - Avec son homologue => Arcade dentaire supérieure
 - Contribue à former l'orbite osseuse, les fosses nasales et la cavité buccale (2/3 ant du palais osseux)
 - Une volumineuse cavité aérique c'est le sinus maxillaire qui est fermé par le cornet inférieur.
- Sur une vue exo faciale : le trou sous-orbitaire pour la branche sensitive V2
- Formé d'un **corps** + **4 processus**

CORPS

- Pyramide triangulaire
- Présence 4 faces : jugale, infra temporale, orbitaire et nasale

FACE NASALE (INTERNE)

- Forme la paroi latéral des cavités nasales
- Divisée en 2 portions par le processus palatin :
 - + Portion nasale (en haut) qui donne les fosses nasales
 - + Portion orale (en bas) qui donne le palais
- Présente au centre le hiatus maxillaire (large ouverture du sinus maxillaire)
- + Au dessus du hiatus : Les cellules maxillaires
- + En avant du hiatus : Le sillon lacrymal + La crête conchale qui s'articule avec le cornet inférieur.
- + En arrière du hiatus : Le sillon grand palatin

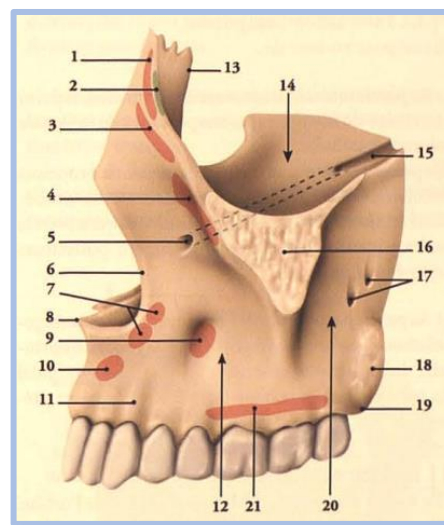
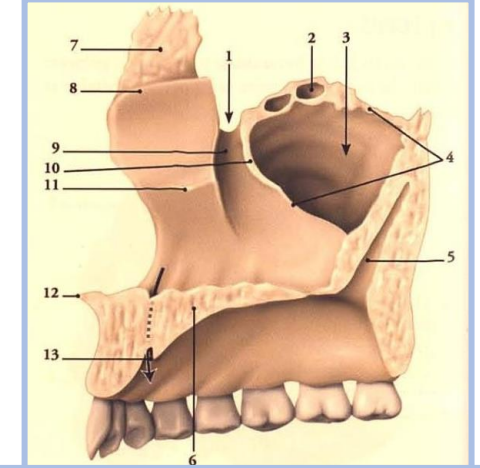


FIG. 4.3. Maxillaire (face nasale)

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. incisure lacrymale | 8. crête ethmoïdale |
| 2. cellules maxillaires | 9. sillon lacrymal |
| 3. sinus maxillaire | 10. cornet lacrymal |
| 4. hiatus maxillaire | 11. crête conchale |
| 5. sillon grand palatin | 12. épine nasale ant. |
| 6. processus palatin | 13. foramen incisif |
| 7. processus frontal | |



- | | |
|--|---|
| 1. processus frontal (m. orbiculaire de l'œil) | 10. fosse incisive (m. abaisseur du septum nasal) |
| 2. crête lacrymale ant. (lig. palpébral médial) | 11. jugum de la canine |
| 3. m. élévateur de la lèvre sup. et de l'aile du nez | 12. face jugale |
| 4. m. élévateur de la lèvre sup. | 13. bord lacrymal |
| 5. foramen infra-orbitaire | 14. face orbitaire |
| 6. incisure nasale | 15. sillon infra-orbitaire |
| 7. m. nasal | 16. processus zygomatique |
| 8. épine nasale ant. | 17. foramen alvéolaires |
| 9. fosse canine (m. élévateur de l'angle de la bouche) | 18. tubérosité du maxillaire |
| | 19. mm. ptérygoïdiens latéral et médial |
| | 20. face infra-temporale |
| | 21. m. buccinateur |

FACE JUGALE

- Reconnu par l'épine nasale
- Une bosse (**Jugum de la canine**) et juste en arrière la fosse canine pour aborder le sinus maxillaire
- Fosse incisive
- Foramen infraorbitaire : abrite le nerf **V2**

FACE INFRA TEMPORALE (POSTERO-LATERALE)

- Présente une tubérosité maxillaire
- Limite la fosse ptérygo-palatine, qui s'articule :
 - + En haut avec le processus orbitaire du palatin
 - + En bas avec le processus pyramidal du palatin

FACE ORBITAIRE

- Forme une grande partie du plancher de l'orbite

4 PROCESSUS

1)- Processus zygomatique

- Son sommet s'articule avec l'Os zygomatique

2)- Processus palatin

- Sépare les cavités nasales et orales
- Les 2 processus palatins forme un palatin dur

3)- Processus alvéolaire

- Arciforme – Creusé de 8 alvéoles dentaires (L'alvéole canine est la plus profonde)

4)- Processus frontal

- S'articule en haut avec l'os frontale

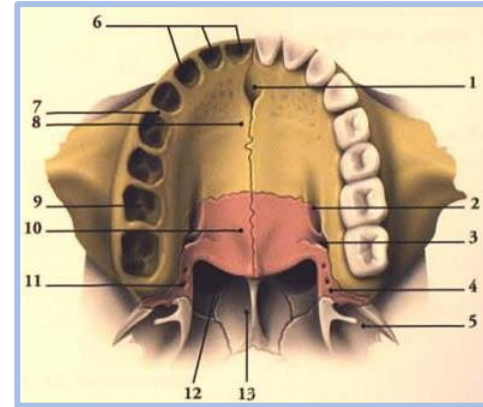


FIG. 4.4. Palais osseux (vue inférieure)

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. foramen incisif | 7. septums intervalvéolaires |
| 2. sillon palatin | 8. processus palatin du maxillaire |
| 3. foramen grand palatin | 9. septums interradiculaires |
| 4. processus pyramidal du palatin | 10. lame horizontale du palatin |
| 5. lame latérale du processus ptérygoïde | 11. foramens petits palatins |
| 6. alvéoles dentaires | 12. choane |
| | 13. vomer |

Os zygomatique (Os malaire)

- Est un os **pair** qui forme la pommette de la face.
- Il est **quadrangulaire** et **aplati** transversalement.
- **2 processus** : frontal et temporal.
- **3 faces** : jugale (latéral), temporale (postéro-médiale), face orbitaire.
- + Face jugale : Foramen zygomatiko-facial (Livré au nerf zygomatiko-facial)
- + Face temporale : Foramen zygomatiko-temporal
- + Face orbitaire : Foramen zygomatiko-orbitaire

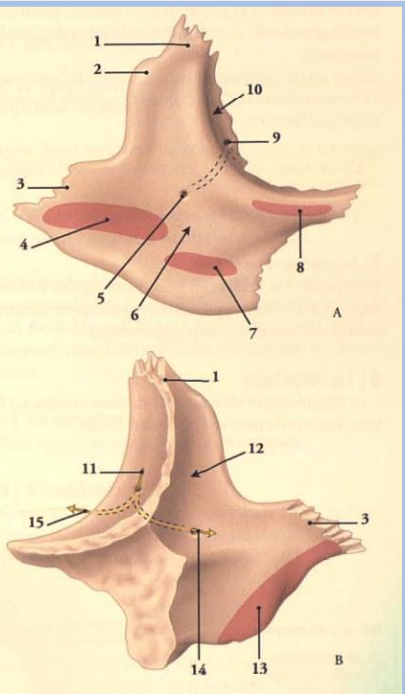


FIG. 4.6. Os zygomatique

- | | |
|------------------------------|--|
| A. vue antéro-latérale | 8. m. élévateur de la lèvre sup. |
| B. vue postéro-médiale | 9. foramen zygomatiko-orbitaire |
| 1. processus frontal | 10. face orbitaire |
| 2. tubercule marginal | 11. n. zygomatique |
| 3. processus temporal | 12. face temporale |
| 4. m. grand zygomatique | 13. m. masséter. |
| 5. foramen zygomatiko-facial | 14. rameau et foramen zygomatiko-temporaux |
| 6. face jugale | 15. r. zygomatiko-facial |
| 7. m. petit zygomatique | |

Os lacrymal

- Os **pair** situé au niveau de la paroi **médiale** de l'orbite.
- Il est mince et **quadrilatère**.
- Forme le sac lacrymal (maintien de larmes) et le canal lacrymo-nasal.
- **2 faces** : externe (Forme la paroi interne de l'orbite) et interne (Forme la paroi externe des fosses nasales)

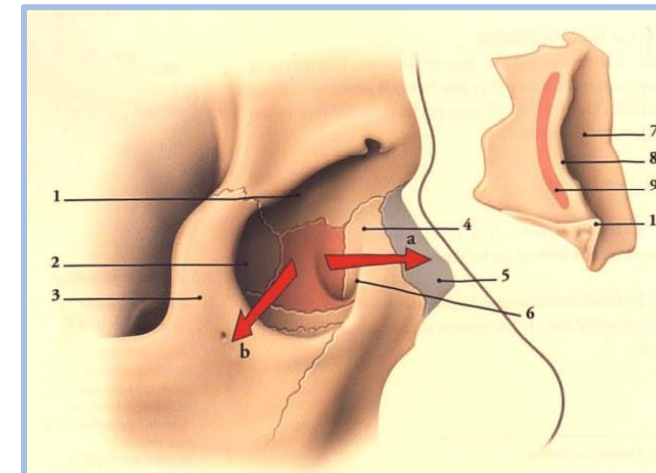


FIG. 4.7. Os lacrymal

- | | |
|---|--|
| a. partie antérieure | |
| b. partie postérieure | |
| 1. frontal | |
| 2. lame orbitaire du labyrinthe ethmoïdal | |
| 3. os zygomatique | |
| 4. processus frontal du maxillaire | |
| 5. os nasal | |
| 6. crête lacrymale ant. | |
| 7. sillon lacrymal | |
| 8. crête lacrymale post. | |
| 9. m. orbiculaire de l'œil (partie lacrymale) | |
| 10. hamulus lacrymal | |

Os palatin

- Os **pair** situé contre le maxillaire et le processus ptérygoïde du sphénoïde.
- Il a une forme de L
- Il participe à la formation du palais dur, du plancher et de la paroi latérale de la cavité nasale.
- Il est constitué par **deux lames** soudées à un angle droit:
 - + **Lame horizontale** qui forme la partie postérieure du palais osseux.
 - + **Lame verticale** qui forme une partie de la face externe de la fosse nasale.
- Il est constitué par **3 processus** : pyramidale, orbitale et sphénoïdale.

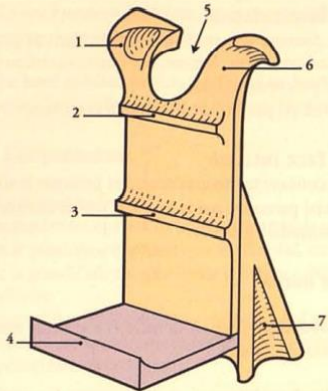


FIG. 4.8. Parties de l'os palatin (vue postéro-médiale) (d'après B. Grant)

Jaune : lame perpendiculaire
Bleu : lame horizontale

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. processus orbitaire | 5. incisure sphéno-palatine |
| 2. crête ethmoïdale | 6. processus sphénoïdal |
| 3. crête conchale | 7. sillon grand palatin |
| 4. crête nasale | |

Os nasal

- Os **pair** s'adossant à son homologue pour constituer **le squelette du dos du nez**.
- Sont **2 petits os** entre les processus **frontaux des maxillaires**
- Compact, dur
- Très superficielle
- **2 Faces** : externe et interne.

Cornet nasal inférieur

Oussama Essahili

- Os **pair** en forme de lamelle recourbée vers le bas
- Au nombre de 2.
- Il est disposé **sagittalement** contre la paroi latérale de la cavité nasale.
- **2 bords** : supérieur et inférieur
- + **Supérieur** : Présente **3 processus (maxillaire, lacrymal, éthmoïdal)**
- **2 faces** : médial et latéral
- + Latéral : limite le **méat inférieur**.

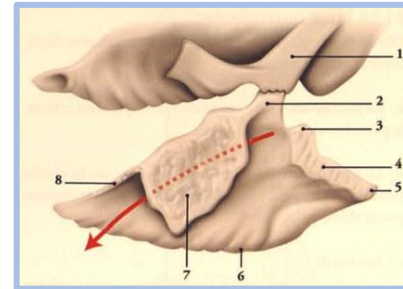


FIG. 4.10. Cornet nasal inférieur droit (vue latérale)

- | | |
|--|--|
| 1. processus unciné | 5. extrémité ant. |
| 2. processus ethmoïdal | 6. bord inf. |
| 3. processus lacrymal | 7. processus maxillaire |
| 4. surface articulaire avec la crête conchale maxillaire | 8. surface articulaire avec la crête conchale palatine |

Le vomer

- Os **impair** et **médian**, formant la partie **postéro-inférieure** du **septum nasal**.
- C'est une lame **verticale** et **sagittale**, qui sépare les **choanes**.

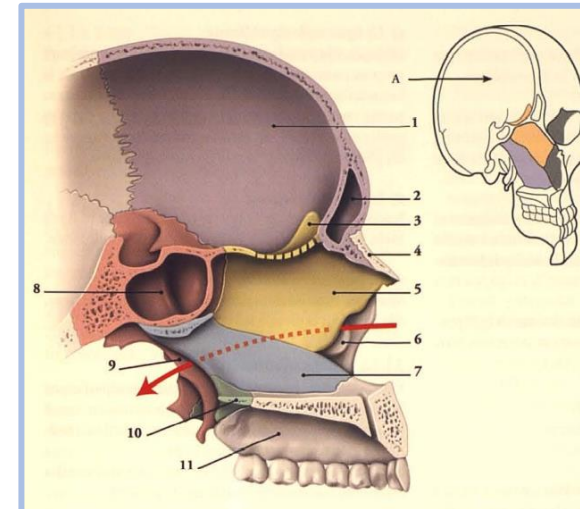


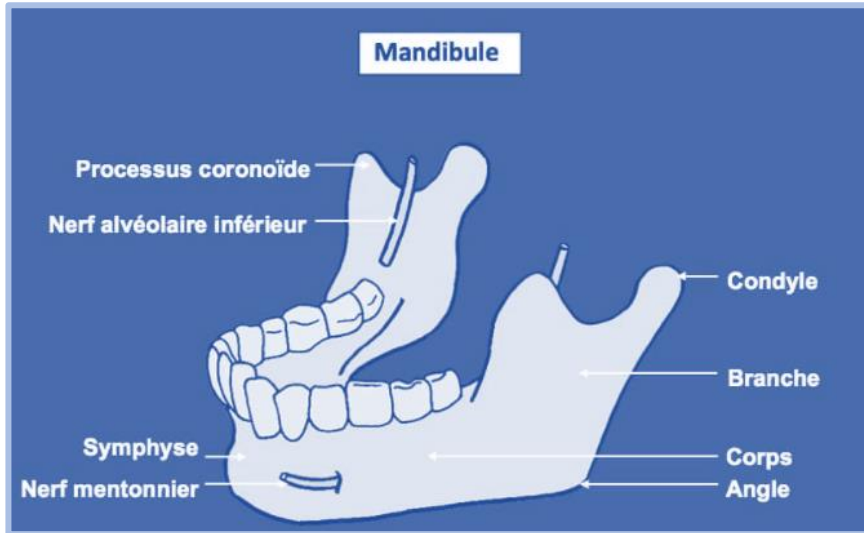
FIG. 4.11. Partie antérieure des os de la tête (coupe sagittale médiane)

- A. cavité crânienne
- | |
|---------------------------------------|
| 1. écaille du frontal |
| 2. sinus frontal |
| 3. crista galli |
| 4. os nasal |
| 5. lame perpendiculaire de l'éthmoïde |
| 6. cornet nasal inf. |
| 7. vomer |
| 8. sinus du sphénoïde |
| 9. processus ptérygoïde |
| 10. os palatin |
| 11. maxillaire |

Os mandibulaire

MANDIBULE OU MAXILLAIRE INFÉRIEUR

- Os **impair**, médian, articulé avec les os temporaux.
- Il est le **seul os mobile** de la face.
- Os formant la **mâchoire inférieure**.
- Il se compose d'un **corps** et **deux branches montantes**.



NERF MENTONNIER

- Nerf **sensitif** innervant le menton et la lèvre inférieure.
- **Branche du nerf alvéolaire inférieur**, lui-même branche du nerf mandibulaire qui est une branche du nerf trijumeau (5^{ème} paire des nerfs crâniens)

CORPS DE LA MANDIBULE

Oussama Essahili

- En forme de fer à cheval

Face verticale externe

- La **protubérance mentonnière** : de chaque côté de celle-ci on a le **tubercule mentonnier** d'où part de chaque côté une ligne saillante (**Ligne oblique externe**)
- La portion située au dessus de cette ligne présente un orifice : **Trou mentonnier**.

Face interne

- **4 tubercules** : les épines mentonnières supérieures et inférieures.
- De celle-ci partent de chaque côté la **ligne mylo-hyoïdienne** délimitant deux fosses :
 - + **Fosse sublinguale** (supérieure) : **Glande sublinguale**
 - + **Fosse submandibulaire** (inférieure) : **Glande submandibulaire**

Face antérieure

- **Symphyse mandibulaire** (ou mentonnière) : trace de l'union des 2 moitiés de la mandibule au niveau du menton.
- **Foramen mentonnier** : laisse passage au nerf mentonnier

BRANCHES MONTANTES DE LA MANDIBULE

- Sont au nombre de **deux**, continuent les extrémités du corps en formant un angle droit. Chaque branche présente **3 bords** et **2 faces** :

3 BORDS

- Bord **antérieure** : gouttière
- Bord **postérieure et inférieur** : forme **l'angle de la mandibule**
- Bord **supérieure** est composé de deux processus séparés par **l'incisure mandibulaire** :
 - + **Processus coronoïde** (donne insertion au **muscle temporal**) : au niveau antérieure
 - + **Processus condyloïde** (ou tête de la mandibule ou condyle articulaire avec la fossette temporale) : au niveau postérieure, s'articule avec **la cavité glénoïde de l'os temporal** pour former **l'articulation temporomandibulaire** (ATM)

2 FACES

- Face **externe** : donne insertion au **muscle masséter**
- Face **interne** : présente **l'orifice d'entrée du canal mandibulaire** (où pénètrent les **vaisseaux et nerfs alvéolaires inférieurs**)

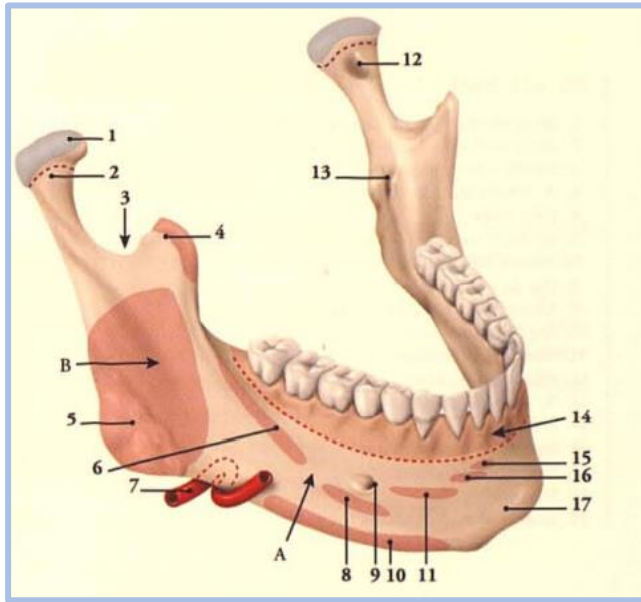


FIG. 4.12. Mandibule (vue latérale et antéro-supérieure)

- | | |
|--|------------------------------------|
| A. corps de la mandibule | 9. foramen mentonnier |
| B. branche de la mandibule | 10. m. platysma |
| 1. tête | 11. m. abaisseur de la lèvre inf. |
| 2. col | 12. fossette ptérygoïdienne |
| 3. incisure | 13. foramen mandibulaire |
| 4. processus coronoïde (m. temporal) | 14. insertion de la muqueuse orale |
| 5. tubérosité massétérique (m. masséter) | 15. m. incisif inf. |
| 6. ligne oblique (m. buccinateur) | 16. m. du menton |
| 7. a. faciale | 17. protubérance mentonnière |
| 8. m. abaisseur de l'angle de la bouche | |

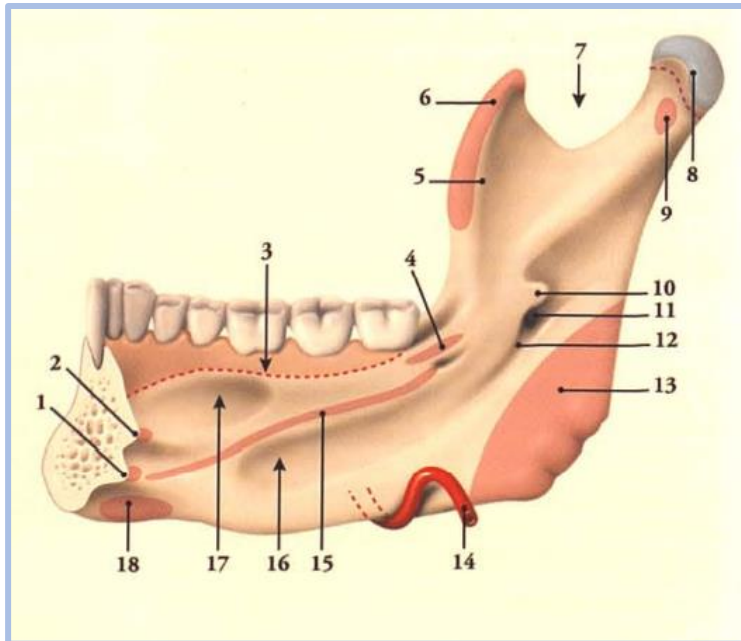
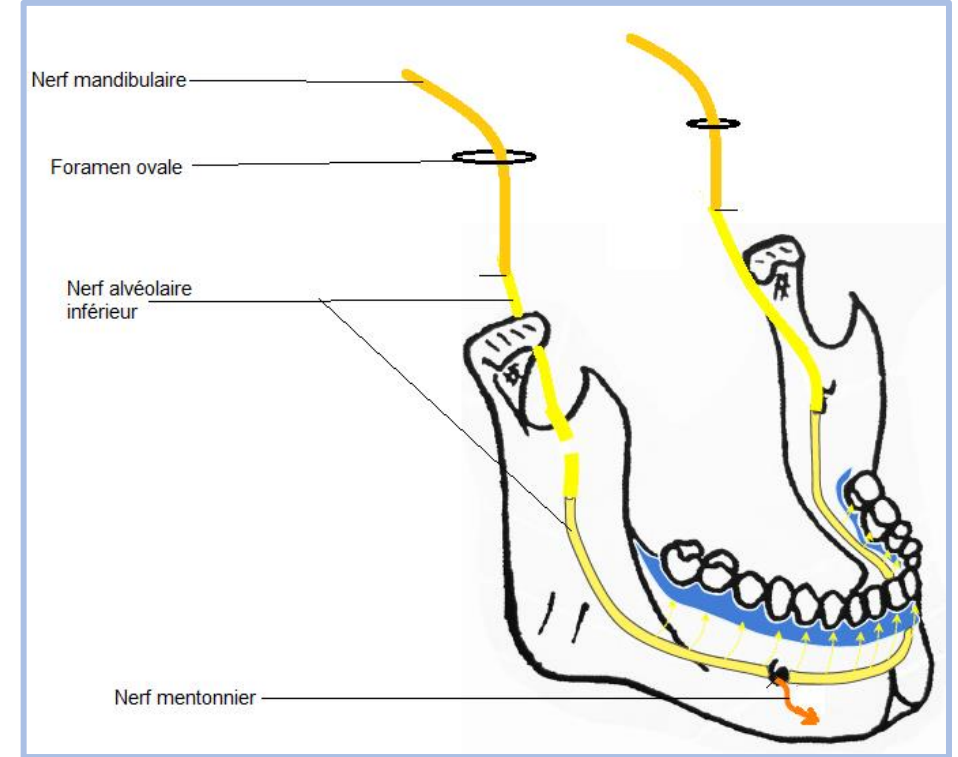


FIG. 4.13. Mandibule (vue médiale)

- | |
|--|
| 1. épine mentonnière inf. (m. génio-hyoïdien) |
| 2. épine mentonnière sup. (m. génio-glosse) |
| 3. insertion de la muqueuse orale |
| 4. m. constricteur sup. du pharynx |
| 5. crête médiale |
| 6. processus coronoïde (m. temporal) |
| 7. incisure mandibulaire |
| 8. tête de la mandibule |
| 9. fossette ptérygoïdienne (m. ptérygoïdien latéral) |
| 10. lingula mandibulaire |
| 11. foramen mandibulaire |
| 12. sillon mylo-hyoïdien |
| 13. m. ptérygoïdien médial |
| 14. a. faciale |
| 15. ligne et m. mylo-hyoïdiens |
| 16. fosse submandibulaire |
| 17. fosse sublinguale |
| 18. fossette et m. digastriques |



Foramens

Oussama Essahili

Face	Foramen supra-orbitaire	vaisseaux et nerf supra-orbitaires
	Ouverture piriforme	orifices antérieurs des cavités nasales
	Foramen infra-orbitaire	vaisseaux et nerfs infra-orbitaires
	Canal naso-lacrymal	conduit naso-lacrymal
	Foramen zygomatiko-orbitaire	artère et nerf zygomatiques
	Foramen zygomatiko-temporal	artère et nerf zygomatiko-temporaux
	Foramen zygomatiko-facial	artère et nerf zygomatiko-faciaux
	Fissure orbitaire inférieure	vaisseaux et nerf infra-orbitaires et zygomatiques
	Canal incisif	<ul style="list-style-type: none"> • artère grande palatine • nerf naso-palatin
	Canal grand palatin	<ul style="list-style-type: none"> • vaisseaux palatins descendants • nerf grand palatin
	Canaux petits palatins	<ul style="list-style-type: none"> • branche de l'artère palatine descendante • nerfs petits palatins
	Choanes	orifices postérieurs des cavités nasales
	Canal voméro-vaginal	branche de l'artère sphéno-palatine
	Foramens alvéolaires	vaisseaux et nerfs alvéolaires supéro-postérieurs
	Foramen sphéno-palatin	vaisseaux sphéno-palatins et nerf naso-palatin
	Foramen mandibulaire	vaisseaux et nerfs alvéolaires inférieurs
	Foramen mentonnier	vaisseaux et nerfs mentonniers
	Foramen palato-vaginal	<ul style="list-style-type: none"> • artère pharyngienne supérieure • rameaux pharyngien du ganglion ptérygo-palatin

Muscles peauciers

Epicrâniens (3)

- Centrale : Galéa aponévrotique
- Périphérique : Occipito-frontal, temporo-pariétal

Auriculaire (3)

- Antérieur, postérieur, supérieur

Orbitaires (3)

- Orbiculaire de l'œil
- Corrugateur du sourcil
- Abaisseur du sourcil

Nez (3)

- Procérus
- Nasal
- Abaisseur du septum nasal

Bouche (11)

- Orbiculaire de la bouche
- Abaisseur de l'angle de la bouche
- Abaisseur de la lèvre inférieure
- Risorius
- Mentonnier
- Petit zygomatique
- Grand zygomatique
- Elévateur de la lèvre supérieure
- Elévateur de l'angle de la bouche
- Buccinateur
- Elévateur de la lèvre supérieure et de l'aile du nez

Cou (1)

- Platysma

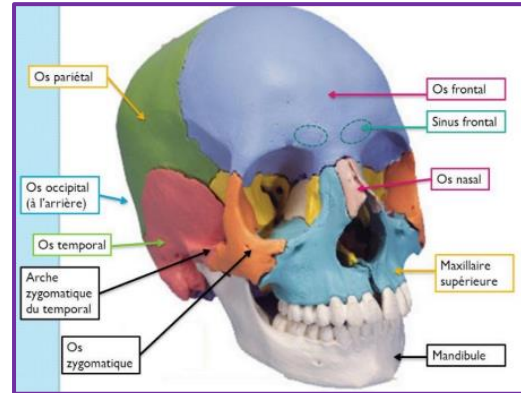
Muscles masticateurs

- Temporal
- Masséter
- Ptérygoïdien latéral
- Ptérygoïdien médial

LES OS DE L'ORBITE

Oussama Essahili

- Les orbites sont situées à la **partie supérieure du massif facial**.
- Véritables zones de jonction entre la face et le crâne osseux, séparées l'une de l'autre par les fosses nasales.
- En forme de **pyramide quadrangulaire** dont la base large est ouverte en avant et le sommet étroit situé en arrière.
- De nombreux orifices creusés dans les parois osseuses mettent en communication l'orbite et les régions voisines, et permettent le passage d'artères, de veines, de nerfs destinés aux globes oculaires ou aux annexes.

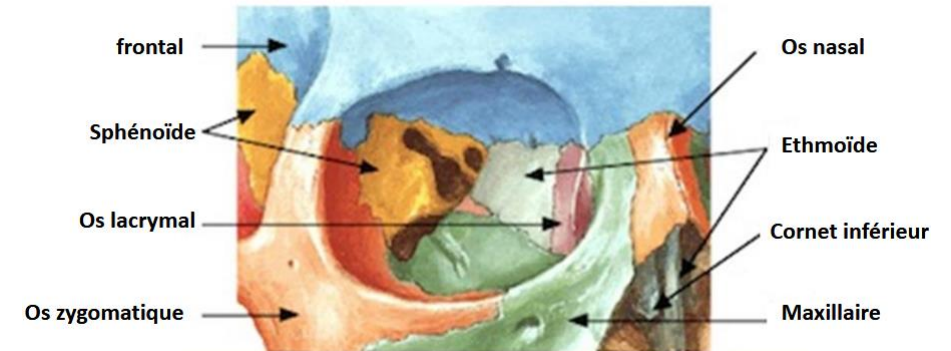


Orbite osseuse

- Cavité profonde ouverte en avant
- **Sept os** appartenant aux massifs facial et crânien vont participer à sa constitution.
- **4 Parois**
- **4 angles ou bords**
- **Une base**
- **Un sommet**
- Doublée sur son versant interne d'une membrane fibreuse appelé le périoste orbitaire.

7 os

- **Os sphénoïde**
- **Os malaire ou zygomatique**
- **Os frontal**
- **Lame papyracée de l'éthmoïde**
- **Apophyse orbitaire de l'os palatin**
- **Os maxillaire supérieure**
- **Unguis (os lacrymal)**



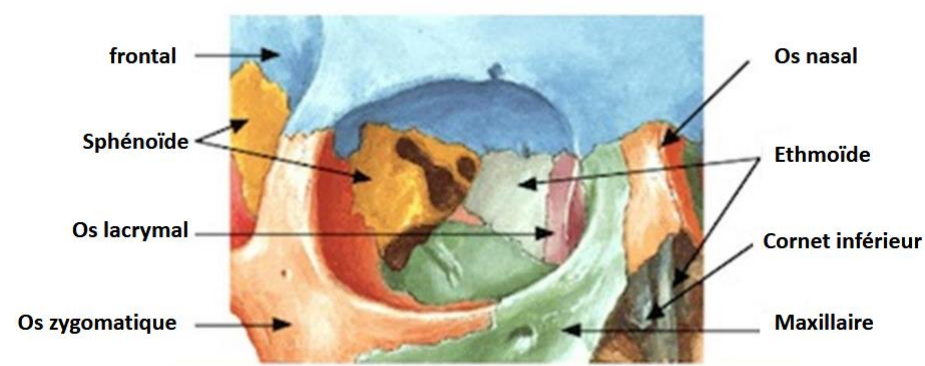
Anatomie descriptive

Oussama Essahili

Parois

Les **4 parois** convergent en arrière, vers le sommet de l'orbite :

- **Paroi médiale** : antéro-postérieure sur un plan sagittal.
- **Paroi latérale** : orientée selon un axe oblique en avant et en dehors.
- **Paroi supérieure** : oblique en bas et en arrière.
- **Paroi inférieure** : oblique en haut et en arrière.



PAROI SUPÉRIEURE OU PLAFOND DE L'ORBITE

- **Triangulaire** à base antérieure, elle est formée par **2 os** :

- + La face **exocrânienne** de la lame **horizontale** de l'os frontal en avant.
- + La face **inférieure** de la **petite aile** de l'os sphénoïde en arrière.

Ces 2 os sont unis par la **suture sphéno-frontale**.

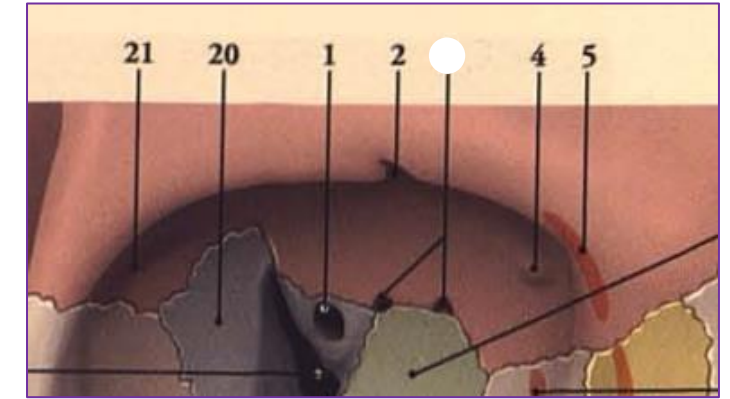
- Relativement mince, surtout chez le sujet âgé, elle sépare la cavité orbitaire de l'étage antérieure de la base du crâne et du **sinus frontal**.
- Dans sa partie antérieure, elle est fortement **concave**, formant les cavités orbitaires.
- + En dehors, la **fosse lacrymale** où se loge la glande lacrymale.
- + En dedans la **fossette trochléaire** où s'insère la trochée du muscle oblique supérieure.

OS FRONTAL

1. Canal optique
2. Incisure supraorbitaire
4. Fossette trochléaire
5. Muscle orbitaire de l'œil

OS SPHÉNOÏDE

20. Grande aile du sphénoïde
21. Fosse lacrymal



PAROI LATÉRALE

- **Triangulaire** à base antérieure.
- La paroi **la plus solide** de l'orbite.
- Constituée par **3 os** :

- + En **avant** : Facette **orbitaire** du processus **zygomatique** de l'os frontal en haut, la face **orbitaire** de l'os zygomatique en bas ;
- + En **arrière**, la face **orbitaire** de la **grande aile** de l'os sphénoïde ; limitant en haut et en bas les deux fissures orbitaires sup et inf.

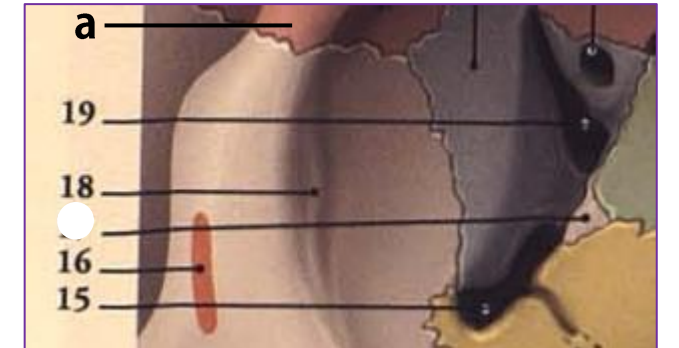
Ces 3 os sont réunis par les **sutures fronto-sphénoïdale**, **fronto-zygomatique** et **sphéno-zygomatique**.

OS FRONTAL

a. Processus zygomatique

OS SPHÉNOÏDE

15. Fissure orbitaire inférieure
 19. Fissure orbitaire supérieure
- ### OS ZYGOMATIQUE
16. Muscle grand zygomatique
 18. Eminence orbitaire



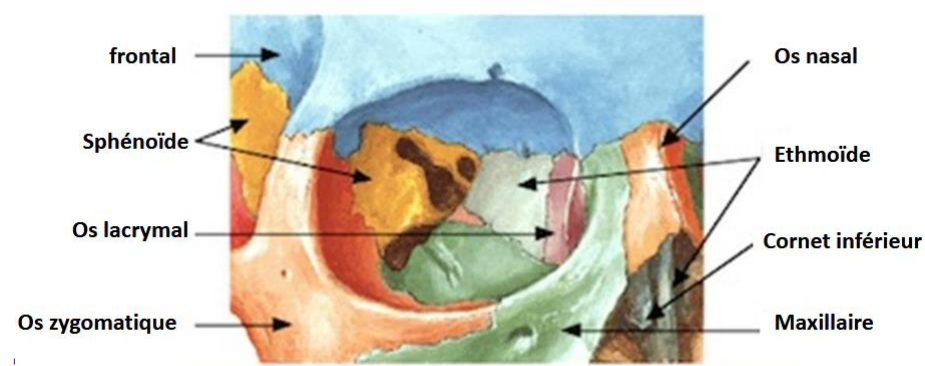
Anatomie descriptive

Oussama Essahili

Parois

Les **4 parois** convergent en arrière, vers le sommet de l'orbite :

- **Paroi médiale** : antéro-postérieure sur un plan sagittal.
- **Paroi latérale** : orientée selon un axe oblique en avant et en dehors.
- **Paroi supérieure** : oblique en bas et en arrière.
- **Paroi inférieure** : oblique en haut et en arrière.



Bords (4)

- Bord supéro-médial
- Bord inféro-médial
- Bord inféro-latéral
- Bord supéro-latéral

PAROI INFÉRIEURE OU PLANCHER DE L'ORBITE

- **Triangulaire** à base antérieure, elle n'existe que dans les 2/3 antérieurs de l'orbite.

- Inclinée en bas, en avant et en dehors.

- Constituée par **3 os** :

+ La face **orbitaire** de l'os zygomatique en avant et en dehors,

+ La face **orbitaire** du maxillaire en avant et en dedans,

+ En arrière, le processus **orbitaire** du palatin.

Ces 3 os sont réunis par 2 sutures :

+ **Zygomato-maxillaire** en avant

+ **Palato maxillaire** en arrière

- Sépare l'orbite du **sinus maxillaire**, cette paroi est extrêmement fine.

=> Sujette aux fractures dans les traumatismes orbitaires.

OS PALATIN

17. Processus orbitaire de l'os palatin

OS ZYGOMATIQUE

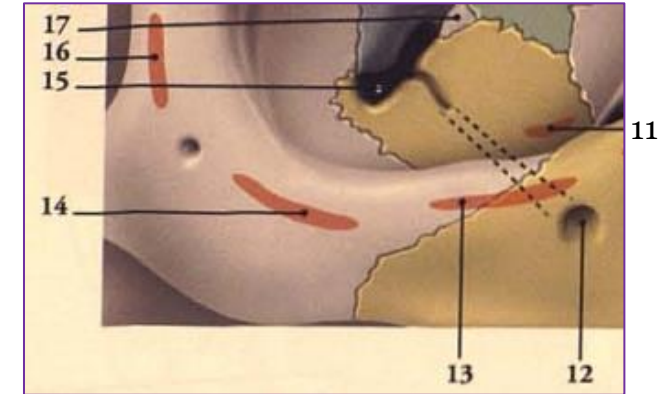
13. Muscle élévateur de la lèvre supérieure

14. Muscle petit zygomatique

OS MAXILLAIRE

11. Muscle oblique inférieur

12. Foramen infraorbitaire



PAROI MÉDIALE

- **Quadrilatère**, elle est formée par **4 os** d'avant en arrière :

+ La face latérale du processus **frontal** du maxillaire, en arrière de la **crête lacrymale antérieure** ;

+ La face latérale de l'os lacrymal présentant la crête lacrymale **postérieure**

+ La lame **orbitaire** de l'éthmoïde, face encore dénommée **os planum**

+ La partie tout antérieure de la face latérale du corps de l'os sphénoïde

Ces **4 os** sont réunis par des sutures verticales : d'avant en arrière les sutures **lacrymomaxillaire**, **lacrymoéthmoïdale**, et **sphénoéthmoïdale**.

- Les **crêtes lacrymales antérieures et postérieures** situées respectivement sur les os **maxillaire** et **lacrymal**, limitent la **fosse du sac lacrymal**.

- Séparant l'orbite des fosses nasales, et répondant aux cavités sinusiennes, formées par le **sinus sphénoïdal**.

- La **crête lacrymale post** se termine en bas par une **apophyse en forme de crochet (Le hamulus lacrymalis)**, qui limite avec le bord sup du maxillaire l'orifice supérieur du canal lacrymonasal.

- C'est la paroi **la plus fragile**.

OS ETHMOÏDE

3. Foramen éthmoïdaux

antérieur et postérieur

6. Lame orbitaire

OS LACRYMAL

8. Partie lacrymale du muscle

orbiculaire de l'œil

9. Sillon lacrymal et fosse du

sac lacrymal.

OS MAXILLAIRE

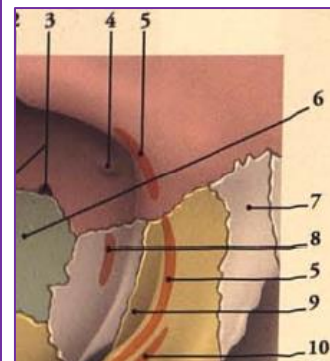
10. Muscle élévateur de la lèvre

supérieure

OS SPHÉNOÏDE

EN DEHORS DE L'ORBITE

7. Os nasal



Orifices de l'orbite

CANAL OPTIQUE

- Proche de l'apex orbitaire
- Il fait communiquer l'orbite et l'étage antérieure de la base du crâne
- Long de 6 à 12 mm, oblique en bas, en avant et en dehors.
- Livre passage au **Nerf Optique**, entouré de ses méninges, et à l'**Artère Ophtalmique**.

FISSURE ORBITAIRE SUPERIEURE OU FENTE SPHENOIDALE (FOS)

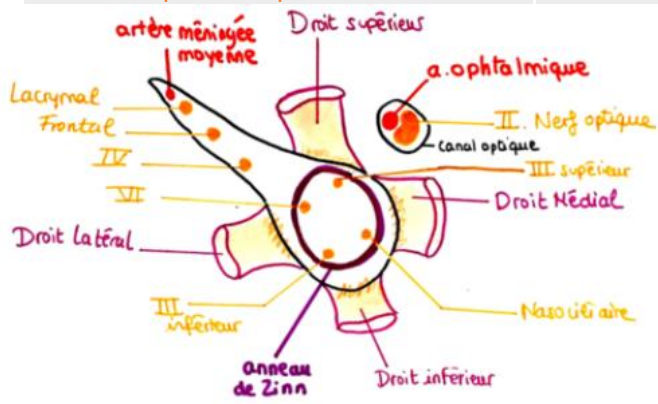
- En forme de virgule à grosse extrémité inféromédiale
- Oblique en haut, en avant et en dehors
- Forme la **partie postérieure du bord supérolatéral de l'orbite**.
- Livre passage aux **branches du nerf ophtalmique**

EN DEHORS DE L'ANNEAU DE ZINN

- Nerf frontal
- Nerf lacrymal
- Nerf trochléaire ou pathétique (4)
- Artère méningée moyenne
- Veine ophtalmique (inconstante)

EN DEDANS DE L'ANNEAU DE ZINN

- Branche sup du n. oculomoteur commun (3)
- Branche inf du n. oculomoteur commun (3)
- Racine sympathique du ganglion ciliaire
- Nerf moteur oculaire externe (6)
- Nerf nasal ou naso-ciliaire



Branches du n. ophtalmique :

- Nerf frontal
- Nerf lacrymal
- Nerf nasal
- **Branches du n. trijumeau :**
 - Nerf ophtalmique (V1) - **FOS**
 - Nerf maxillaire (V2) - **F. mentonnier**
 - Nerf mandibulaire (V3) - **F. infra-orbitaire**

FORAMEN SUPRA ORBITAIRE

- Au niveau de la jonction du **1/3** médial et des **2/3** latéraux du rebord orbitaire supérieur
- Il est traversé par l'**artère supraorbitaire** et le **nerf supraorbitaire (branche du Nerf frontal)**

FORAMINA ETHMOIDaux

- Situés au niveau du bord supéromédial de l'orbite, dans la suture frontoéthmoïdale. - Au nombre de **deux**.

FORAMEN ETHMOIDAL ANT

- Repère chirurgical important
- Situé à 20mm en arrière du rebord orbitaire.
- **Art. et Nerf éthmoïdale ANT**

FORAMEN ETHMOIDAL POST

- Situé à 15mm en arrière de l'antérieur.
- **Art. éthmoïdal post**
- **Nerf. Ethmoïdal post (Nerf sphénoéthmoïdale de Luschka)**

FISSURE ORBITAIRE INFERIEURE (OU FENTE SPHENOMAXILLAIRE)

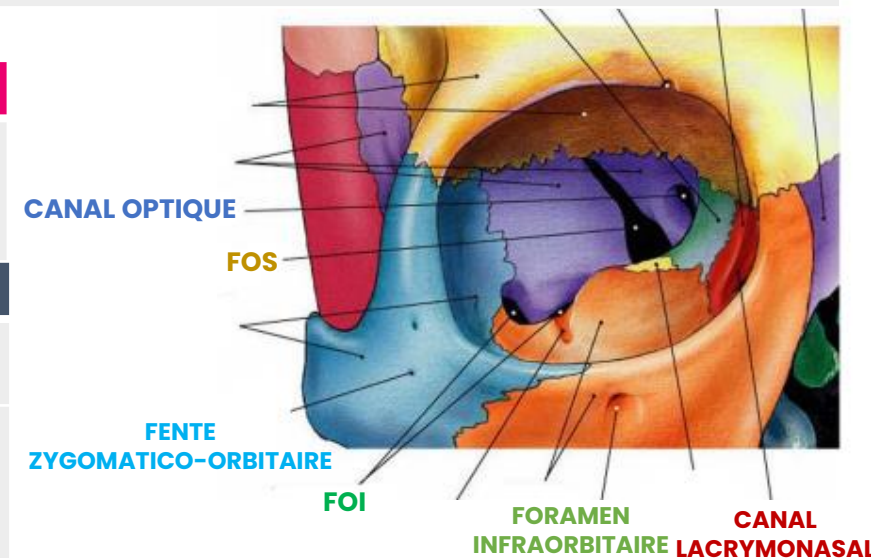
- Comprise entre :
 - + En haut : La **grande** aile de l'os sphénoïde + En bas : La face **orbitaire** du maxillaire
 - + En dehors : La face **orbitaire** de l'os zygomatique
- Bord inférieure : Echancré par le **sillon infraorbitaire** sur la face orbitaire du maxillaire
- + En avant, ce sillon se transforme en un **canal** qui va s'ouvrir sous le rebord orbitaire inférieure par le **foramen infraorbitaire**.
- Dans le sillon et le canal cheminent l'**artère infraorbitaire (branche de l'Artère maxillaire)** et le **nerf infraorbitaire (branche terminale du nerf maxillaire)**

ORIFICE SUPERIEURE DU CANAL LACRYMONASAL

- S'ouvre à la partie basse de la **fosse du sac lacrymal**
- Il donne naissance au **canal lacrymonasal**, qui s'ouvre dans les **fosses nasales au niveau du méat inférieur**.

FENTE ZYGOMATICO-ORBITAIRE

- Situé sur la paroi **latérale** de l'orbite.
- S'agit d'un canal en Y qui contient les **vaisseaux et le nerf zygomatico-orbitaires**.



Rapports de l'orbite osseuse (externes)

Oussama Essahili

PAROI SUPERIEURE

- **Fosse cérébrale antérieure** : où repose le lobe frontale de l'hémisphère cérébrale.
- **Sinus frontal** : creusé dans l'os frontal, est un rapport immédiat de la partie antéromédiale de cette paroi.

PAROI LATERALE

- En avant** : **Fosse temporale** comblée par le muscle temporal et l'aponévrose temporal
- En arrière** : **L'étage moyen de la base du crâne**, contient le lobe temporal de l'hémisphère cérébral.

PAROI INFERIEURE

- En avant** : **Sinus maxillaire**
- En arrière** : **Fosse ptérygopalatine** au niveau de la fissure orbitaire inférieure.

Dans cette paroi chemine :

- La **terminaison du nerf maxillaire ou nerf infraorbitaire**, qui donne le rameau dentaire antérieur innervant les racines des incisives et de la canine supérieure.

PAROI MEDIALE

Entre en rapport avec les cavités sinusiennes

- En arrière** : **Sinus sphénoïdal**, creusé par le corps du sphénoïde
- En avant** : **Cellules éthmoïdales**, creusées dans la masse latérale de l'éthmoïde.
- (+) En avant encore** : **Paroi latérale des fosses nasales** présentant l'insertion du cornet moyen, au niveau de la fosse du sac lacrymal.

APEX ORBITAIRE

- Par l'intermédiaire de la **fissure orbitaire supérieure**, avec l'étage moyen de la base du crâne
- Cette fissure représente la paroi antérieure du sinus caverneux

BASE DE L'ORBITE

- En rapport avec les insertions du muscle orbiculaire des paupières, les paupières et les parties molles périorbitaires.

Muscles oculo-moteurs

4 muscles droits (sup, inf, médiale, latérale)

2 muscles obliques (Grand oblique ou sup et Petit oblique ou inf)

