



كلية الطب
والصيدلة - مراكش
FACULTÉ DE MÉDECINE
ET DE PHARMACIE - MARRAKECH



Anatomie de la pyramide nasale

Pr. Y. ROCHDI

Pr.M.D. EL AMRANI

Dr. Y. LAANANI

Plan :

- I. INTRODUCTION**
- II. CONSTITUTION**
- III. MORPHOLOGIE**
- IV. VASCULARISATION ET INNERVATION**
- V. CONCLUSION**

I. INTRODUCTION : (figure 1)

Le nez est une pyramide ostéocartilagineuse faisant saillie au niveau de la partie médiane du massif facial moyen. Elle constitue un auvent aux fosses nasales qu'elle protège.

Comparée à une pyramide triangulaire avec :

- Base inférieure : Plan des orifices nasaux
- Sommet supérieure : Racine du nez
- Face postérieure virtuelle : plan frontal tangent à l'extrémité antérieure des cornets inférieurs
- Deux faces antéro-latérales : symétriques



(Figure 1)

II. CONSTITUTION : (figure 2)

A- Squelette ostéo-cartilagineux : en forme d'auvent soutenu par le septum
(Partie supérieure : Osseuse, partie inférieure : cartilage)

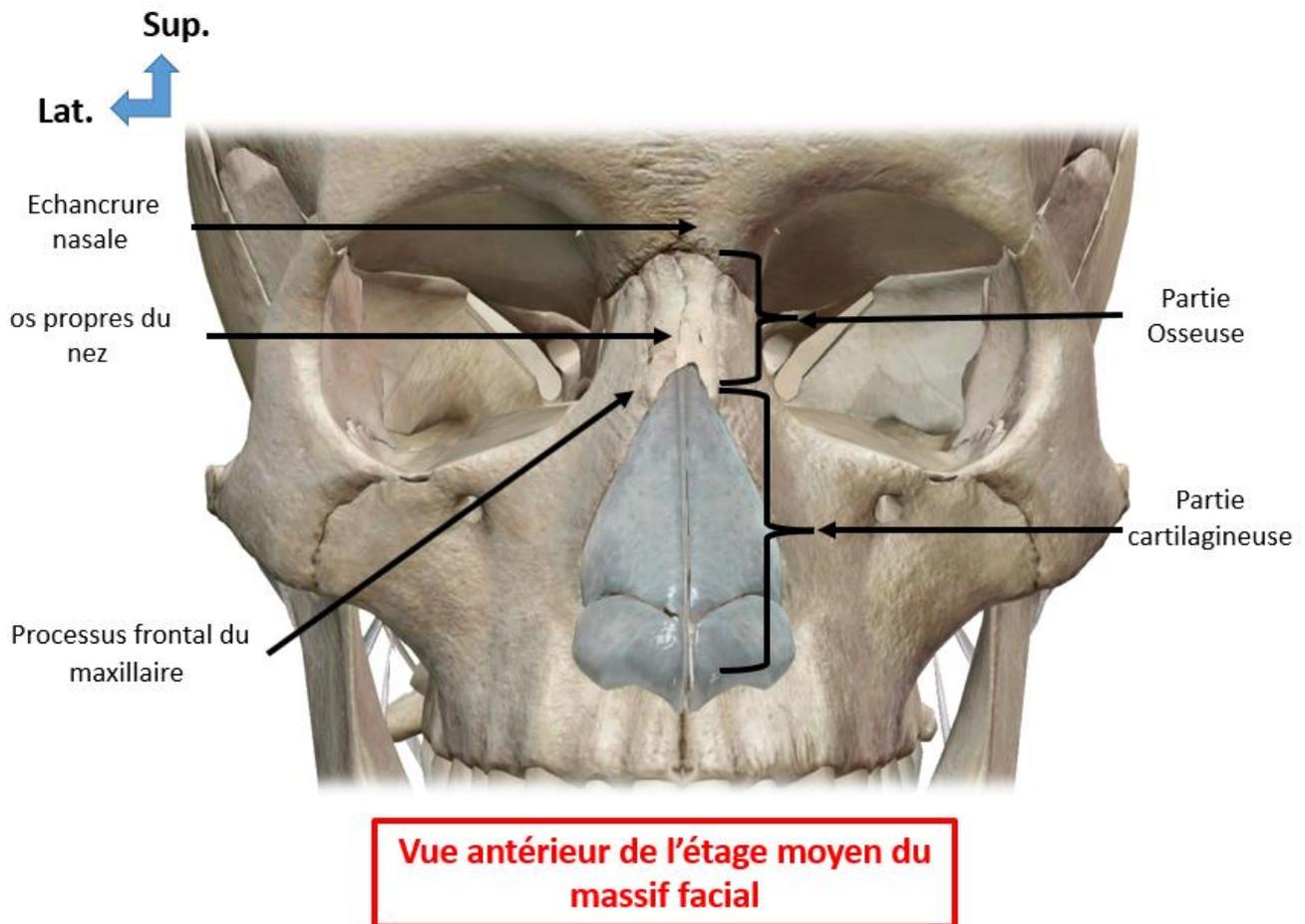
1- Auvent Osseux : 4 os :

- **Os nasal** : (ou os propres du nez) : os plat plus haut que large
 - Élément pair et symétrique
 - Lame osseuse aplatie rectangulaire à grand axe oblique en bas et en avant

- **Processus frontal du maxillaire** :
 - Par sa portion située en avant de la crête lacrymale antérieure
 - Le bord antérieur des 2 maxillaires forme avec le bord inférieur des 2 OPN : Orifice piriforme

- **Os Frontal** : Élément médian, participe à la constitution du nez par son :
 - Echancre nasale
 - Epine nasale

- **Lame perpendiculaire de l'éthmoïde** : qui par son bord antérieur, s'unit en haut à l'épine nasale du frontal



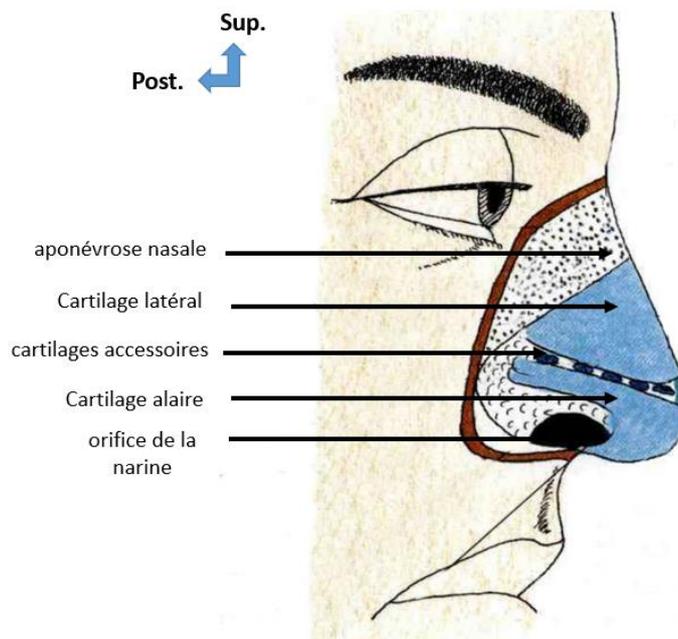
(Figure 2)

2- L'auvent cartilagineux : Ils comprennent : (figure 3)

- Cartilage médian : Partie antérieure du cartilage septal
 - 2 principaux cartilages latéraux pairs et symétriques : Cartilage latéral et alaires
 - Des cartilages latéraux accessoires
 - Membrane fibreuse ou aponévrose nasale : solidarise tous ces cartilages :
 - Elle amarre solidement l'ensemble à l'orifice piriforme
 - o Elle comble tous les intervalles laissés libres par les os ou cartilages
- Cartilage latéral :
- Forme triangulaire
 - Situé juste au-dessous de la partie osseuse

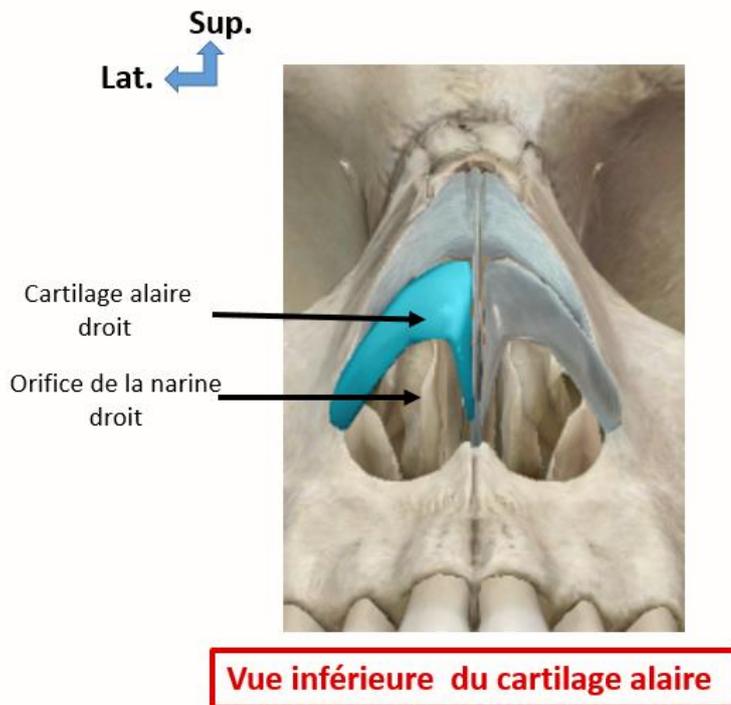
NB : Dans la pratique, cet ensemble des 2 cartilages latéraux et Septal se comporte comme une pièce cartilagineuse unique solidement attachée au squelette osseux.

- Cartilage alaire :
- Forme d'anneau ouvert en arrière
 - Relie l'orifice piriforme à l'épine nasale antérieure
 - Lamelle mince, souple, contournée en U dont la concavité limite l'orifice de la narine correspondante.
- Les rapports entre les cartilages latéral et alaire :
- Les deux cartilages sont unis suivant un bord à bord sans chevauchement, soit :
 - Directement
 - Par l'intermédiaire des cartilages accessoires



Vue latéral du squelette de la pyramide nasale

(Figure 3)



(Figure 3')

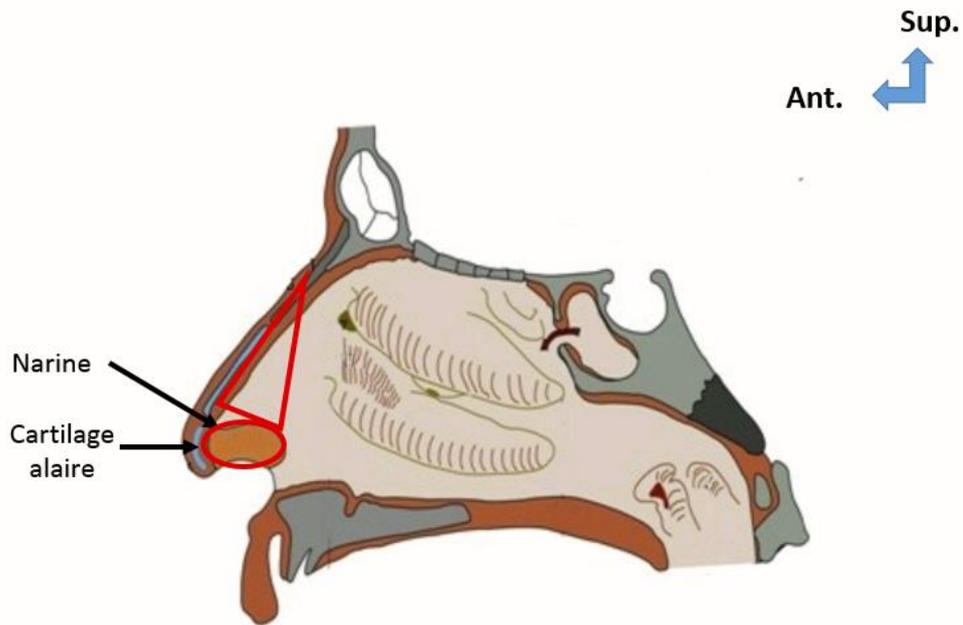
Revêtement interne : (figure 4)

Fortement adhérent au squelette ostéo-cartilagineux

- **Partie antéroinférieure** : Narine ou vestibule de la fosse nasale
 - o Cutanée, garnie de poils
 - o Limite supérieure = Bord supérieur du cartilage alaire et bord antéroinférieure du cartilage septal
- **Partie postéro-supérieure** : muqueuse de type respiratoire
- Entre le revêtement cutané des narines et la muqueuse pituitaire se trouve une zone de transition

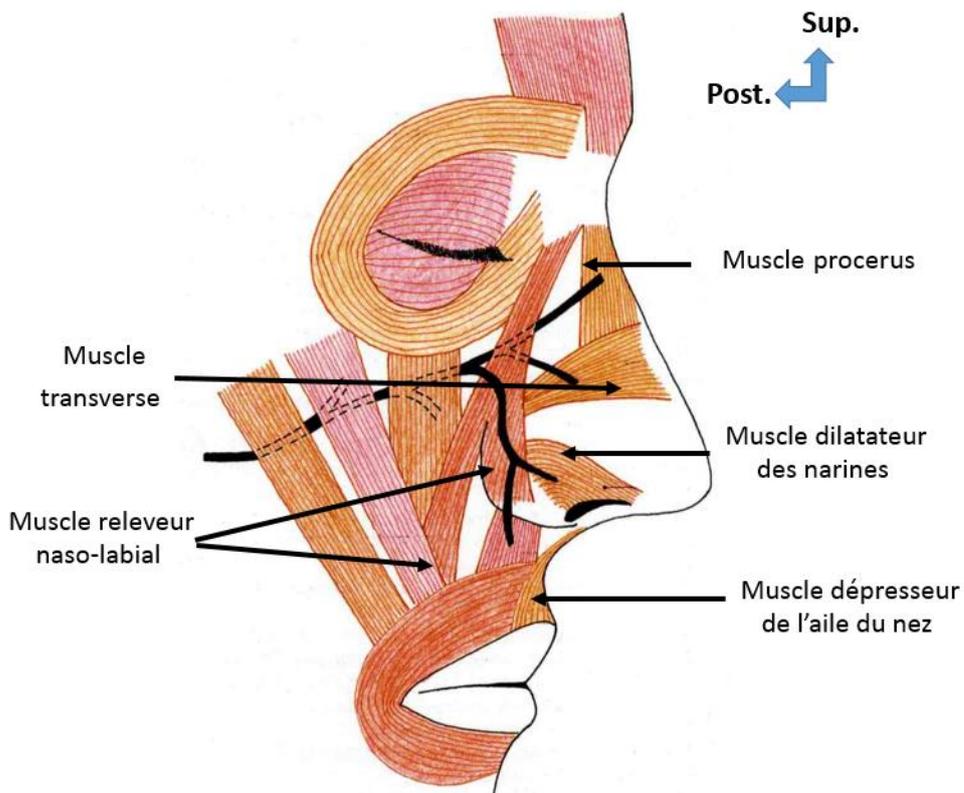
B- Revêtement externe : (figure 5)

- 1- **Muscles peauciers** : innervés par le VII, la plupart de ces muscles agissent sur les ailes du nez.
 - **Muscle transverse** : étalé à la partie moyenne du nez, élève et dilate l'angle latéral de la narine
 - **Muscle dilatateur des narines** : du sillon naso-labial au bord latéral de la narine correspondante, élargit le vestibule nasal
 - **Muscle déprimeur de l'aile du nez** : s'étend verticalement en éventail depuis le maxillaire vers la narine, abaisse l'aile du nez
 - **Muscle releveur naso-labial** : se termine sur les téguments de la partie postérieure de l'aile du nez et la lèvre supérieure.
 - **Muscle procerus** : Seul muscle nasal à ne pas agir sur l'aile du nez. Formé des fibres provenant du muscle frontal, allongées sur la partie supérieure. de la racine du nez et s'insérant sur les cartilages latéraux. Il peut combler le creux naso-frontal
- 2- **Peau** : riche en glandes sébacées



Coupe sagittale paramédiane de la pyramide nasale et fosse nasale

(Figure 4)



Vue latéral montrant les muscles du nez

(Figure 5)

III. MORPHOLOGIE : (Figure 6)

➤ **Arrête Nasale ou Dos du nez :**

- Sépare les deux faces latérales
- Comprend trois étages :
 - Supérieure : Osseux
 - Moyen : union du cartilage septal et cartilages latéraux
 - Inférieure : Lobule du nez

➤ **Racine du nez :** Partie située à la jonction des orbites, sous le glabelle, marquée par le creux naso-frontal

➤ **Angle du profil :**

Constitué par la rencontre au niveau du creux naso-frontal de la ligne fronto-mentonnière et de la ligne passant par le dos du nez (normalement ouvert de 30° à 40°)

➤ **Pointe du nez ou Lobule :** Saillie cartilagineuse constituée par l'adossement des 2 dômes alaires

➤ **2 orifices narinaux :** Situés à la base du nez, allongés à grosse extrémité postérieure avec un axe oblique en avant et en dedans

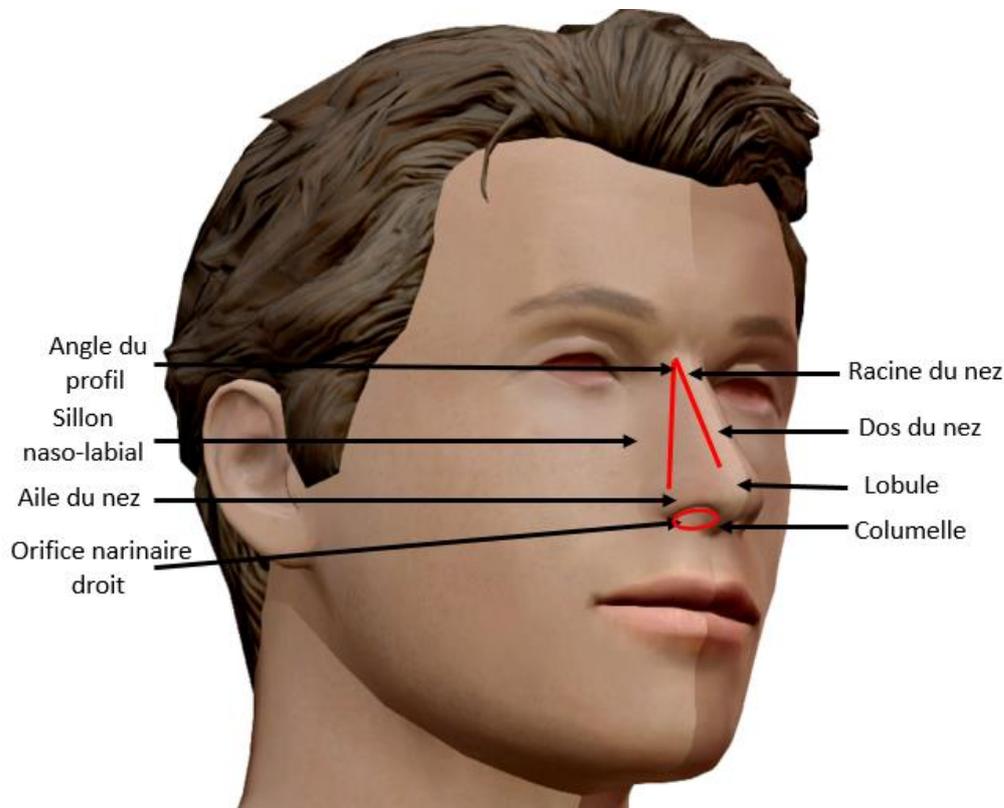
➤ **Columelle ou sous-cloison :**

- Sépare les 2 orifices narinaux, légèrement convexe vers le bas, elle déborde de quelques millimètre le bord intérieur des ailes du nez.
- Fait normalement avec le plan de la lèvre supérieur. un angle de 90 à 100°

➤ **Les ailes du nez :** limitent en dehors les narines

➤ **La base de la pyramide nasale**

➤ **Sillon naso-labial ou Naso-génien :** forme un sillon profond entre l'aile du nez et la joue.



Vue antérolatéral de la face

(Figure 6)

IV. VASCULARISATION et INNERVATION : (Figure 7)

A- Artères

Assurée par l'artère faciale donnant :

- Artère de l'aile du nez
- Artère de la sous-cloison
- Artère angulaire qui s'anastomose avec l'artère dorsale du nez

B- Veines

Riche au niveau du lobule, se jettent dans la veine faciale et veine angulaire par :

- Veine de l'aile du nez
- Veine dorsale du nez

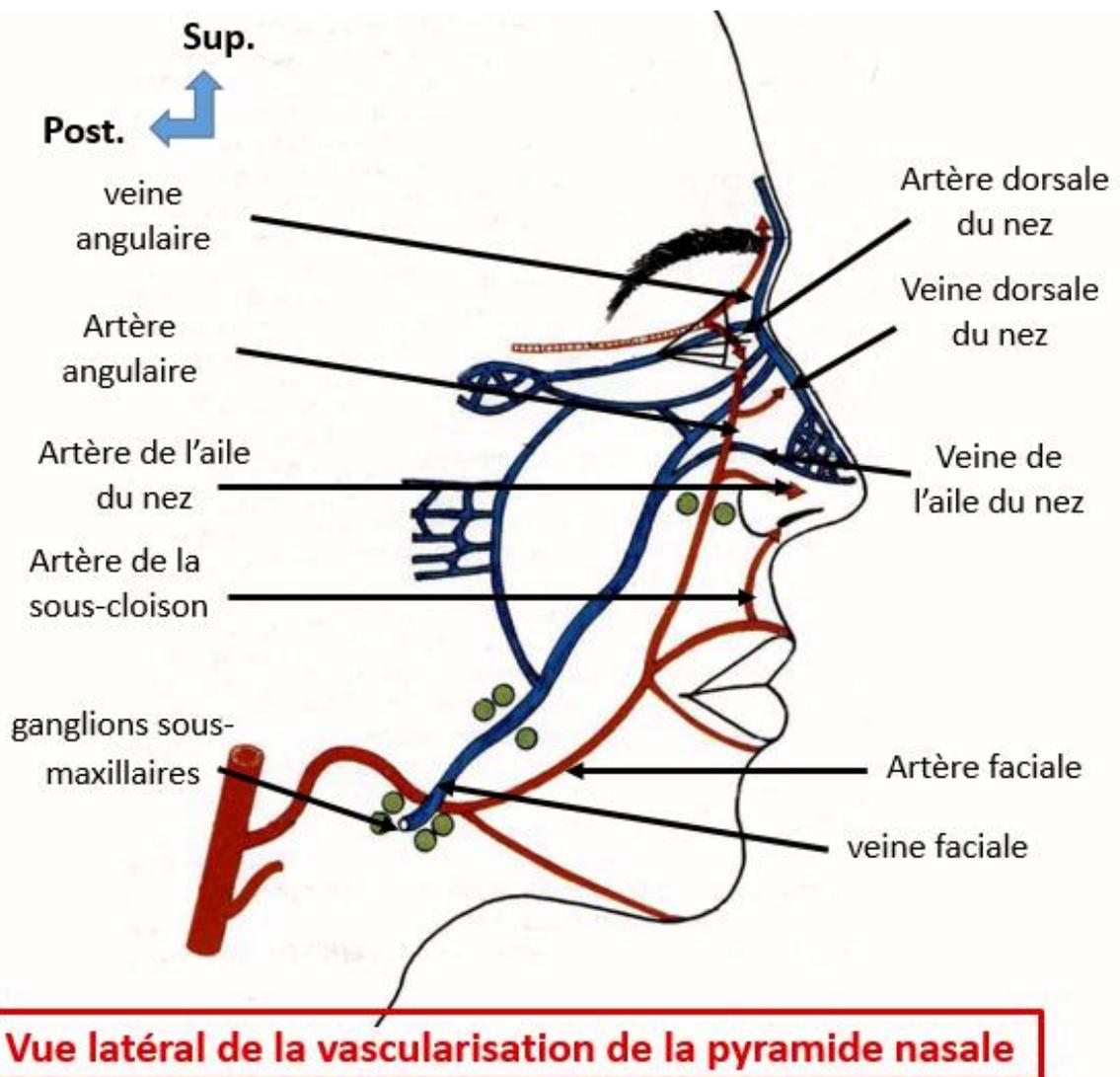
C- Lymphatiques

Ganglions sous-maxillaires et Ganglions parotidiens vont se drainer vers la chaîne jugulaire

D- Innervation

Motrice : Branches Nerve VII

Sensitive : Branches du V1 (Nerve Nao-ciliaire) : nerf infratrochléaire et nerf ethmoïdal antérieure.



(Figure 7)

v. Conclusion :

- Le nez correspond à une structure ostéocartilagineuse constitue un auvent aux fosses nasale qu'elle protège sur laquelle sont appliquées une enveloppe périchondro-périostée et des tissus de recouvrement musculaires et cutanés.
- Il peut être sujet de fracture lors des traumatismes a point d'impact facial direct ce qui peut poser un problème esthétique