

# Le nez, les cavités nasales et les sinus para nasaux



Dr boussouar

Anatomie normale

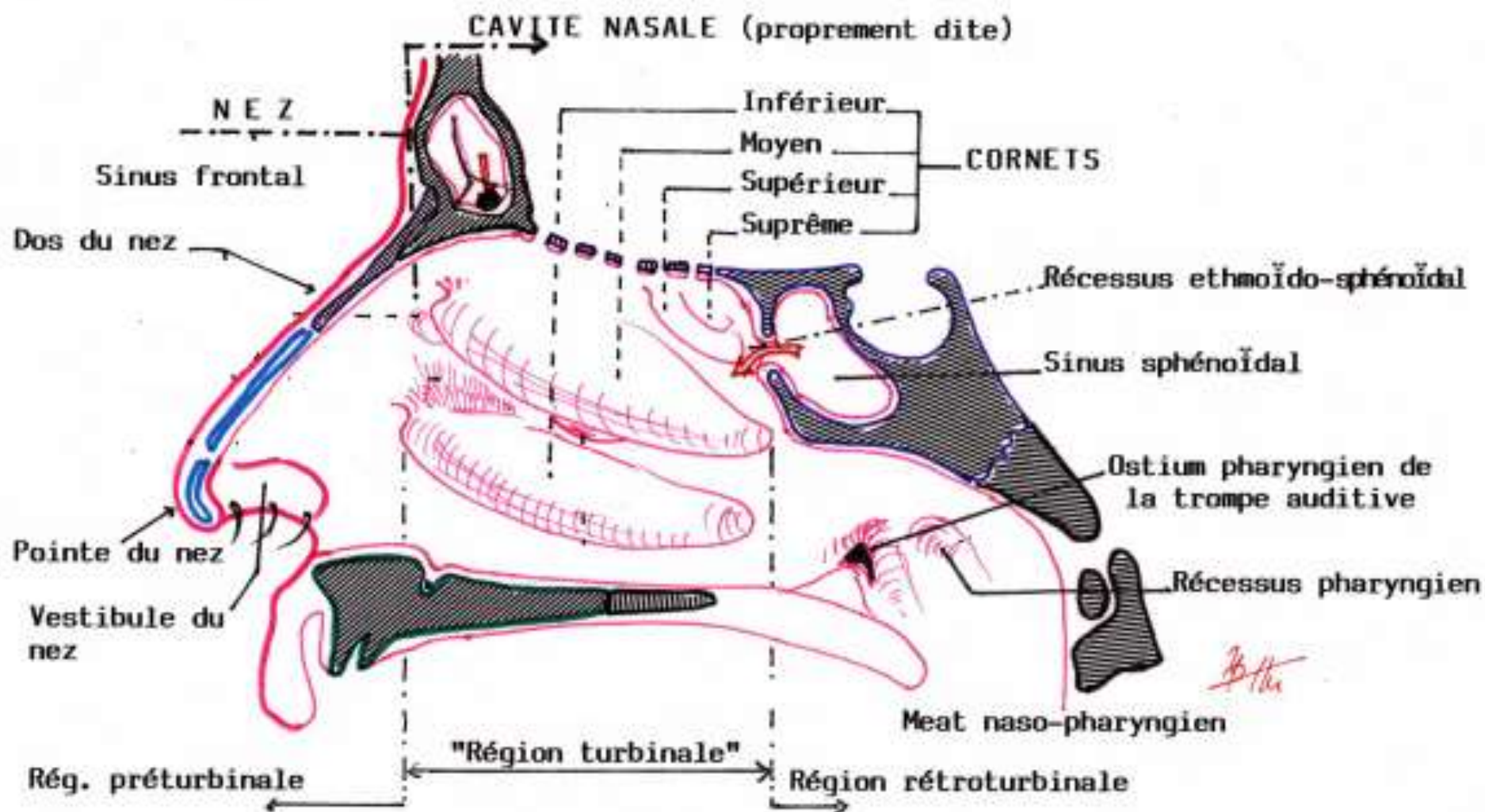
# **Le nez, les cavités nasales et les sinus para nasaux**

## **Introduction**

Les cavités nasales sont complétées en avant par la pyramide nasale et communiquent en arrière avec le cavum par les choanes.

Voies respiratoires supérieures;  
L'olfaction.

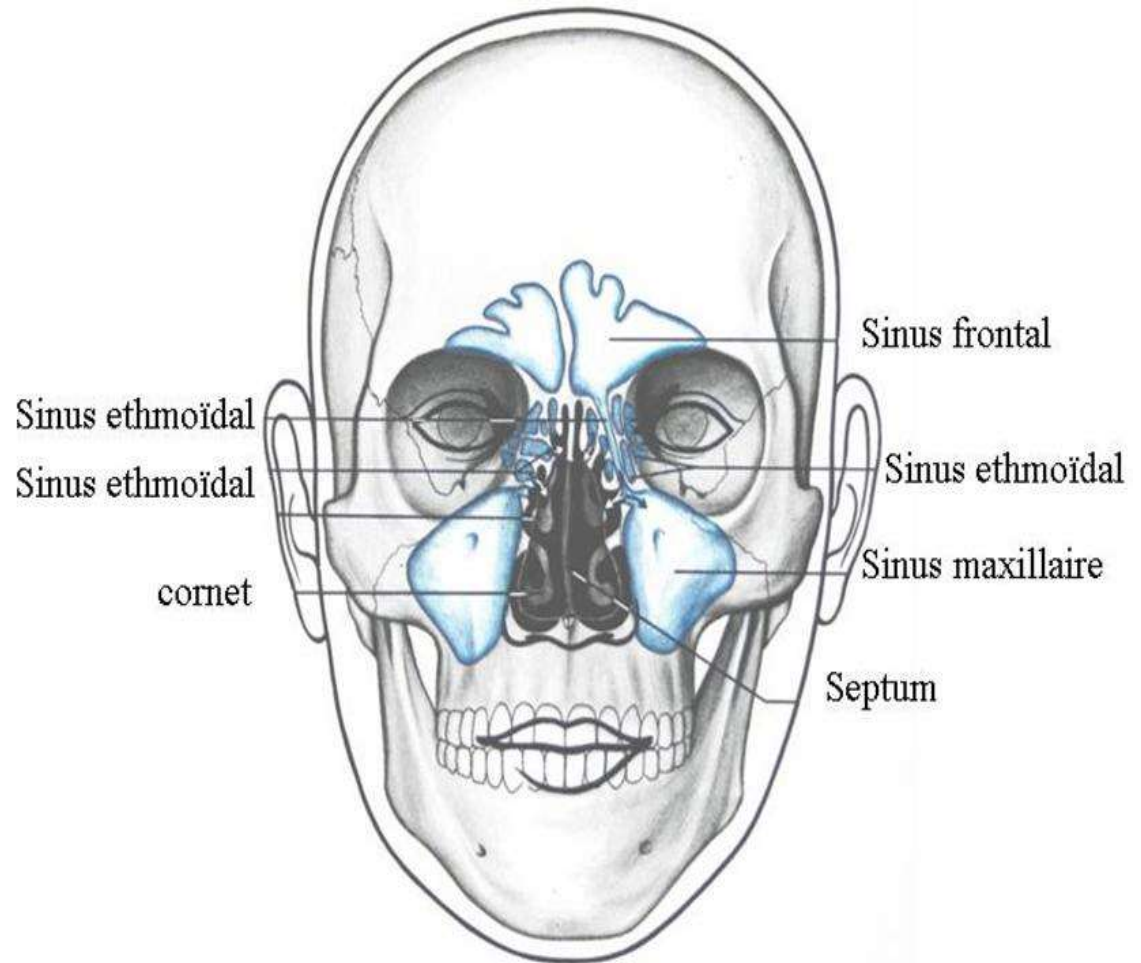
# PAROI LATÉRALE DES CAVITÉS NASALES



# Le nez, les cavités nasales et les sinus para nasaux

## Introduction

Les sinus para nasaux sont des cavités pneumatiques annexées aux cavités nasales, dans les quelles ils sont drainés.



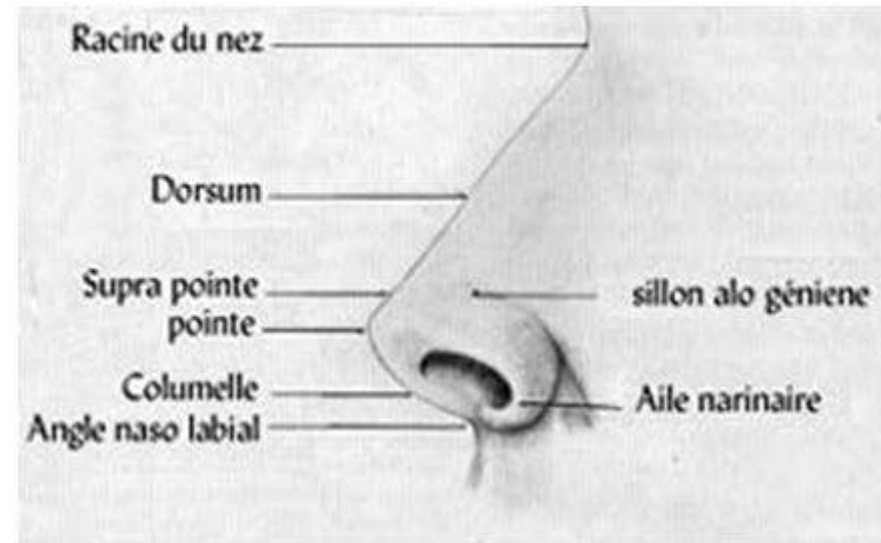
# Le nez ou pyramide nasale

**Le nez ou pyramide nasale** est formé de plusieurs parties :

- L'arrête nasale ou dos du nez sépare ses deux faces latérales.

- La racine du nez est située entre les deux arcades sourcilières.

- La pointe du nez est la partie la plus saillante

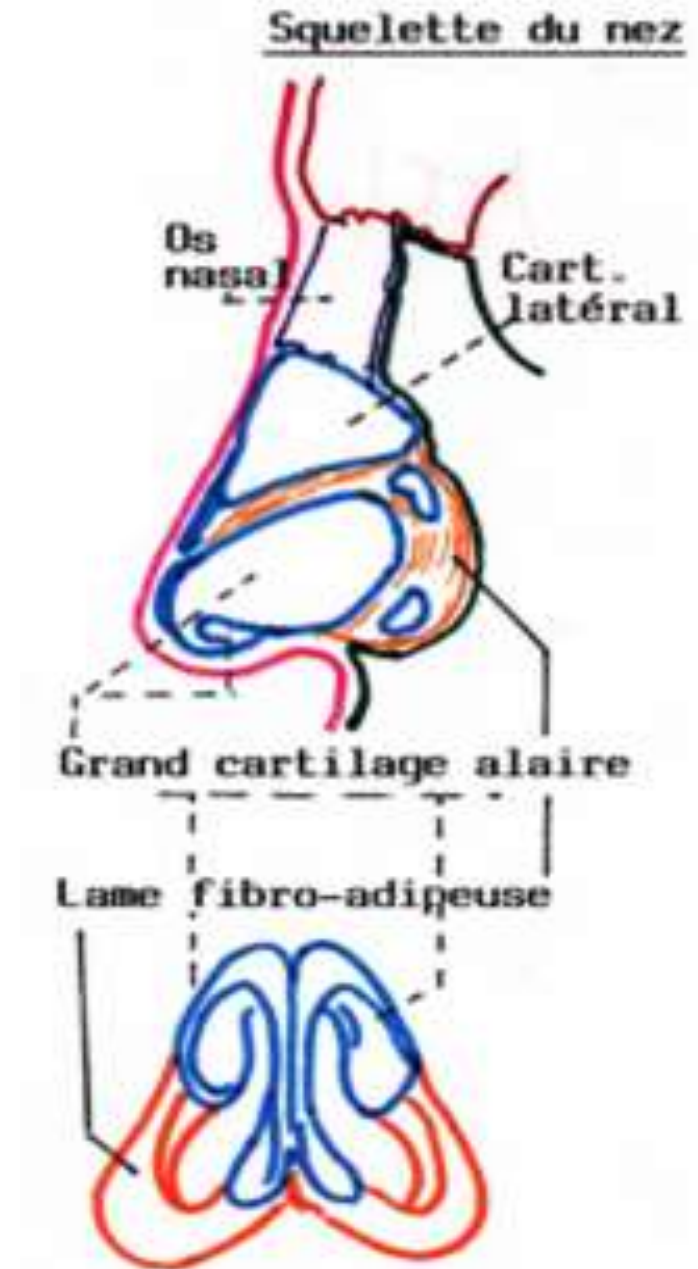


# Le nez ou pyramide nasale

Squelette ostéo-cartilagineux :

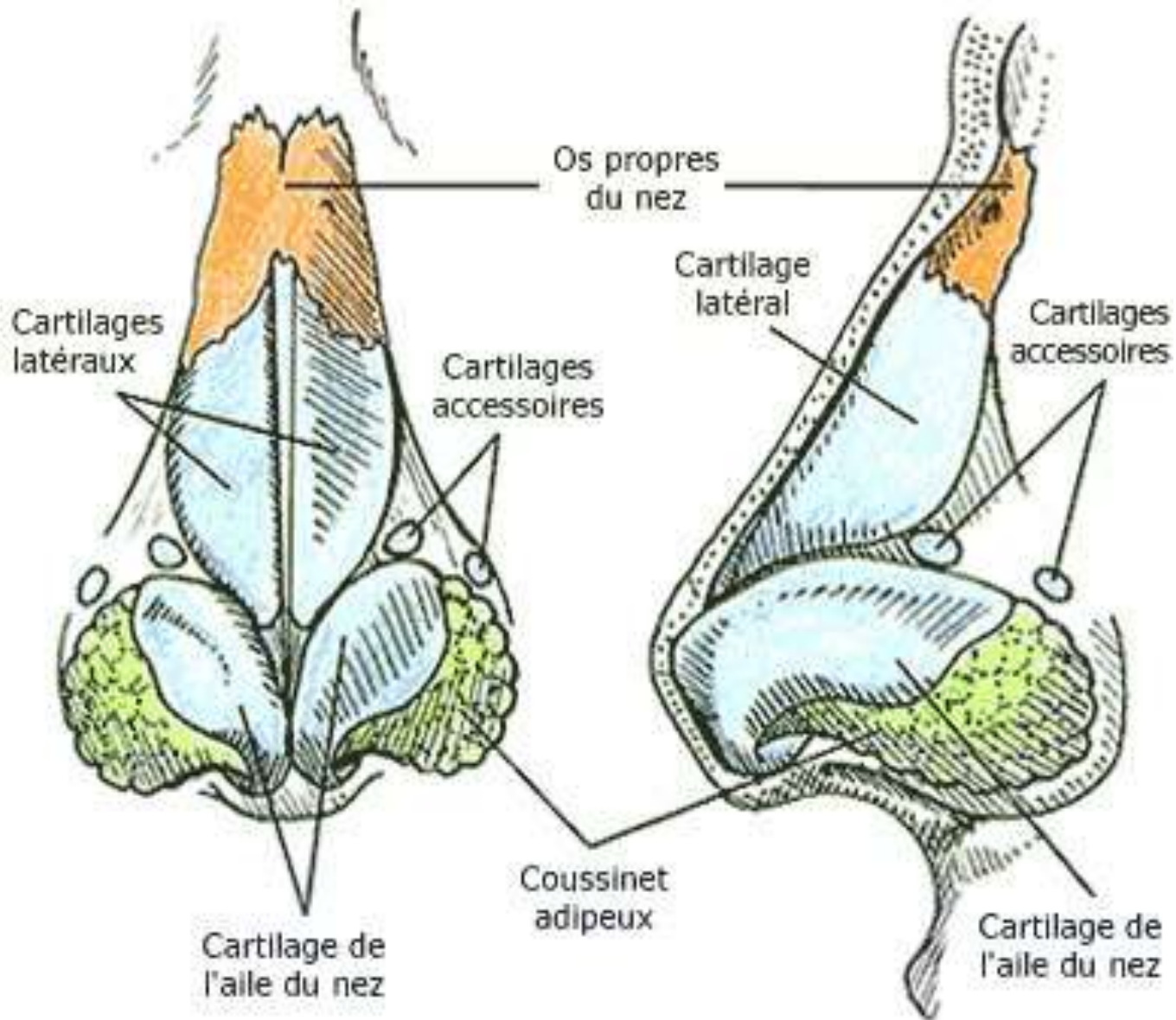
- la partie osseuse : les os nasaux, le processus frontal du maxillaire et l'os frontal.

- La partie cartilagineuse: le cartilage latéral et le cartilage alaire.



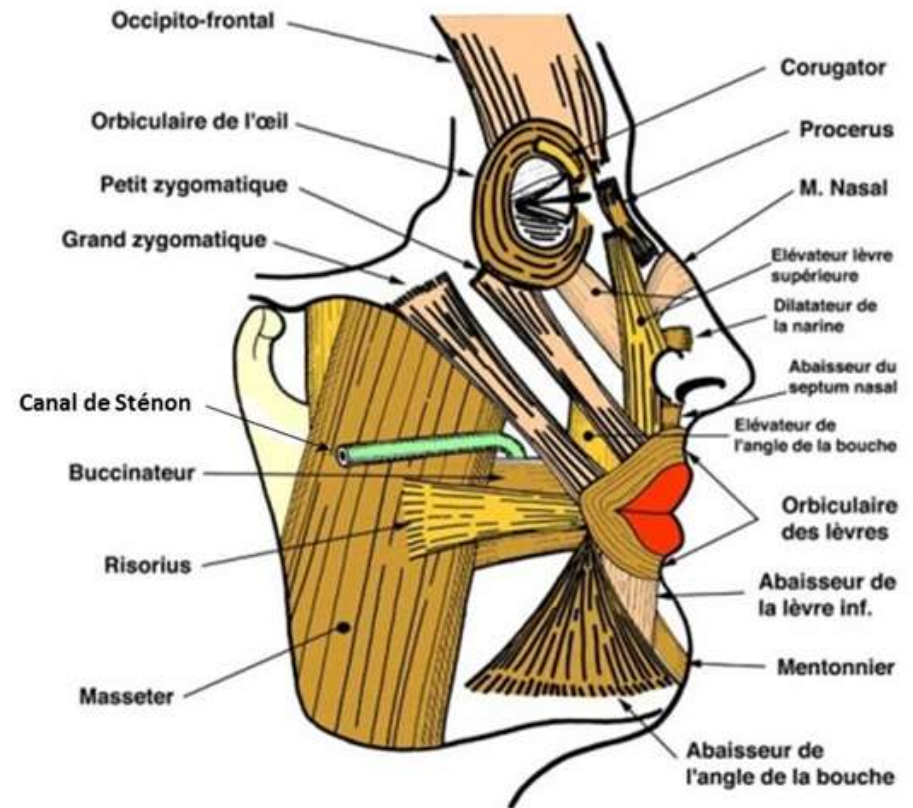


# Le nez ou pyramide nasale



# Le nez ou pyramide nasale

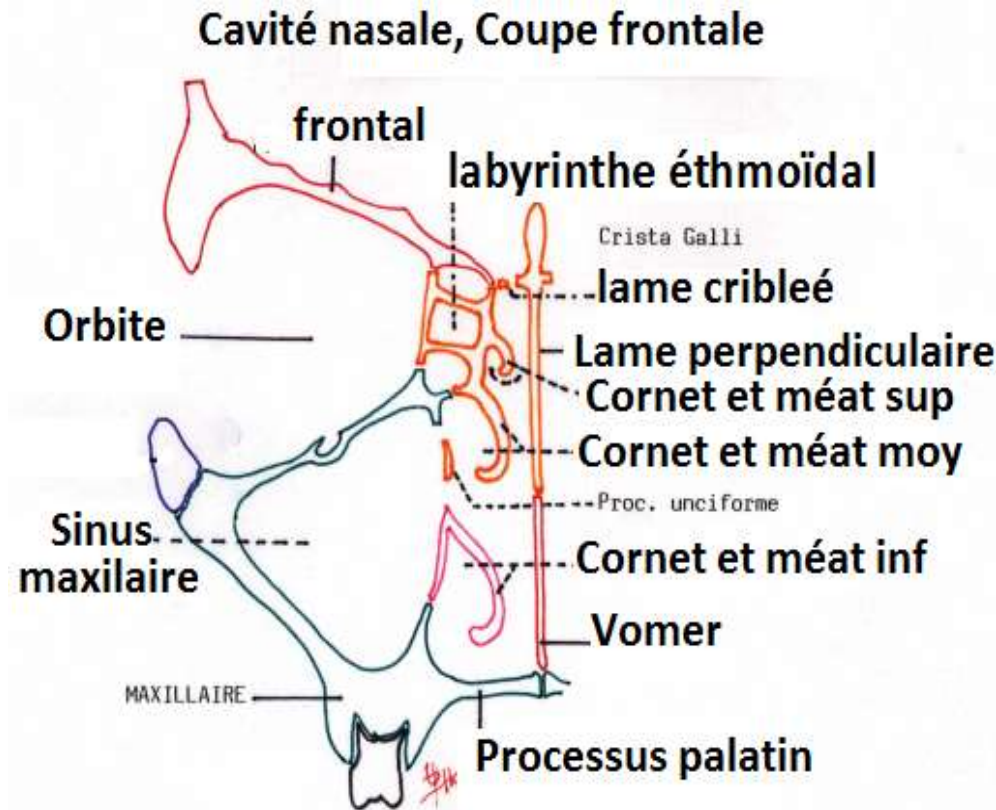
Le squelette ostéo-cartilagineux est recouvert par les muscles cutanés médians de la face et une peau riche en glandes sébacées





# Les cavités nasales

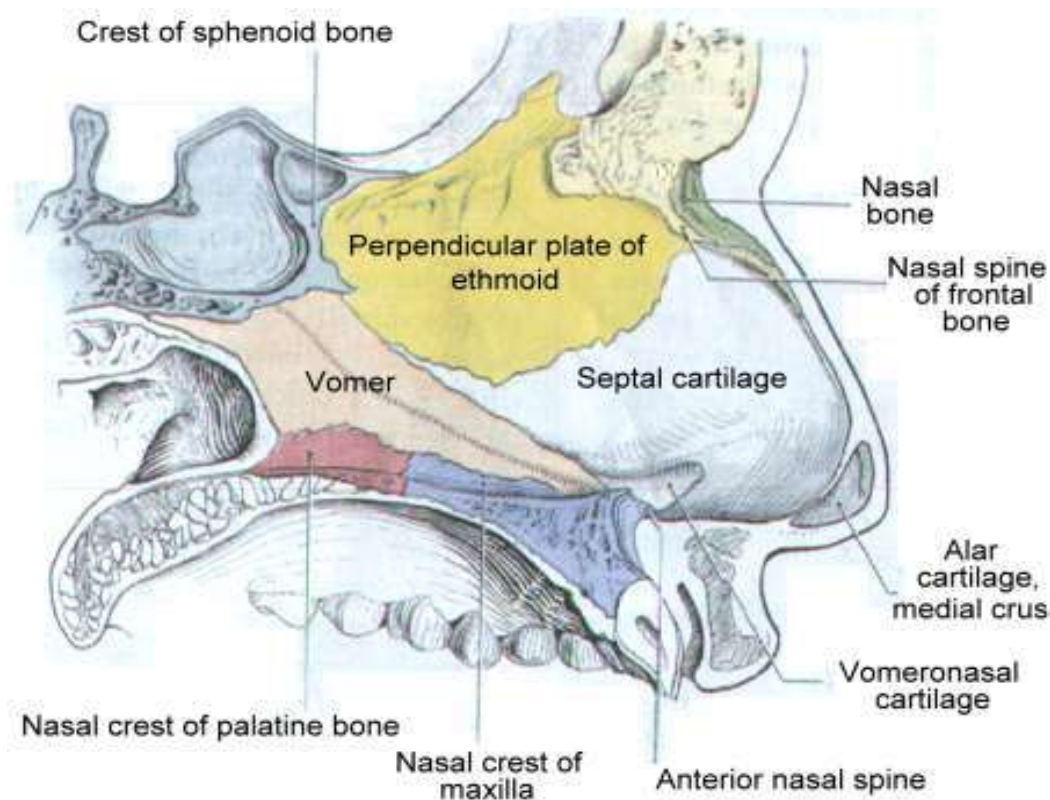
- Cavités étroites situées de part et d'autre d'une cloison, le septum nasal.
- Elles présentent quatre parois:
  - une paroi médiale (le septum nasal);
  - une paroi latérale;
  - une paroi inférieure (le plancher);
  - une paroi supérieure (le toit).



# Les cavités nasales

**Le septum nasal**, cloison ostéo cartilagineuse séparant les deux cavités nasales.

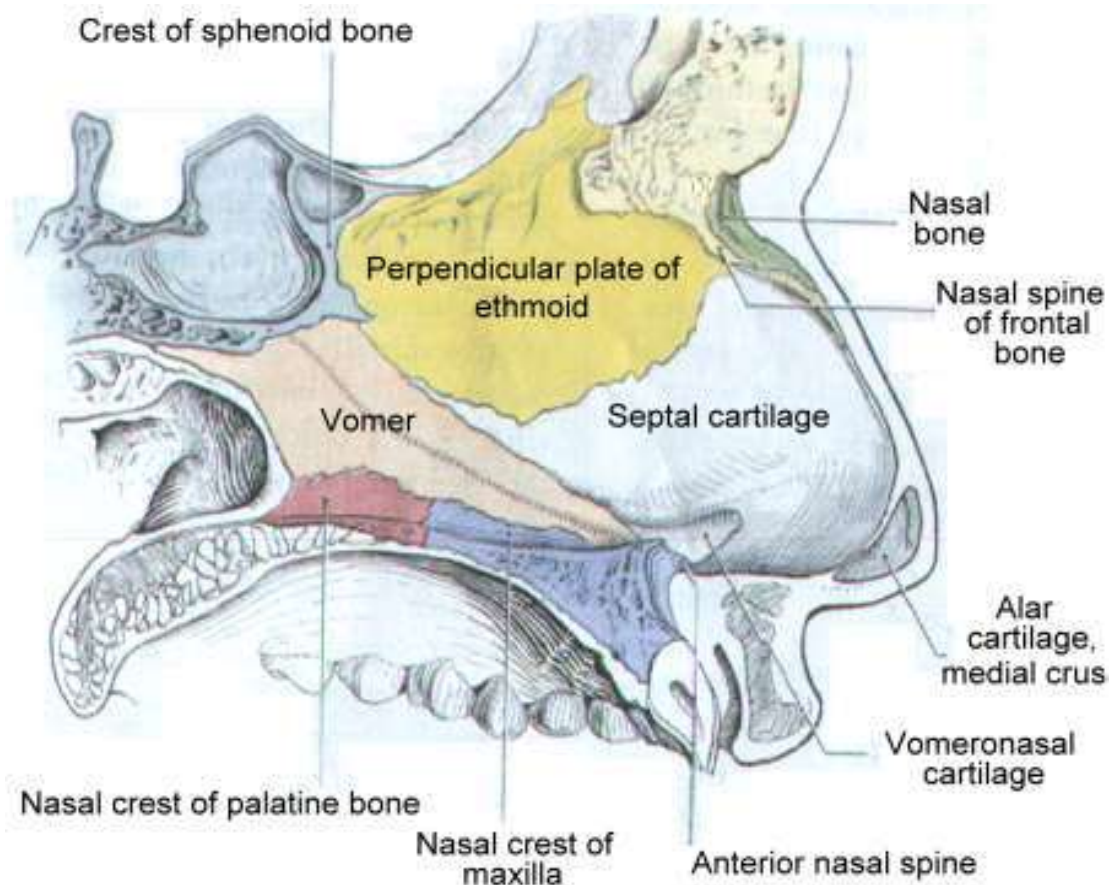
- le cartilage septal;
- la lame perpendiculaire de l'éthmoïde;
- le vomer.



# Les cavités nasales

**Le plancher**, sépare la cavité nasale de la cavité orale.

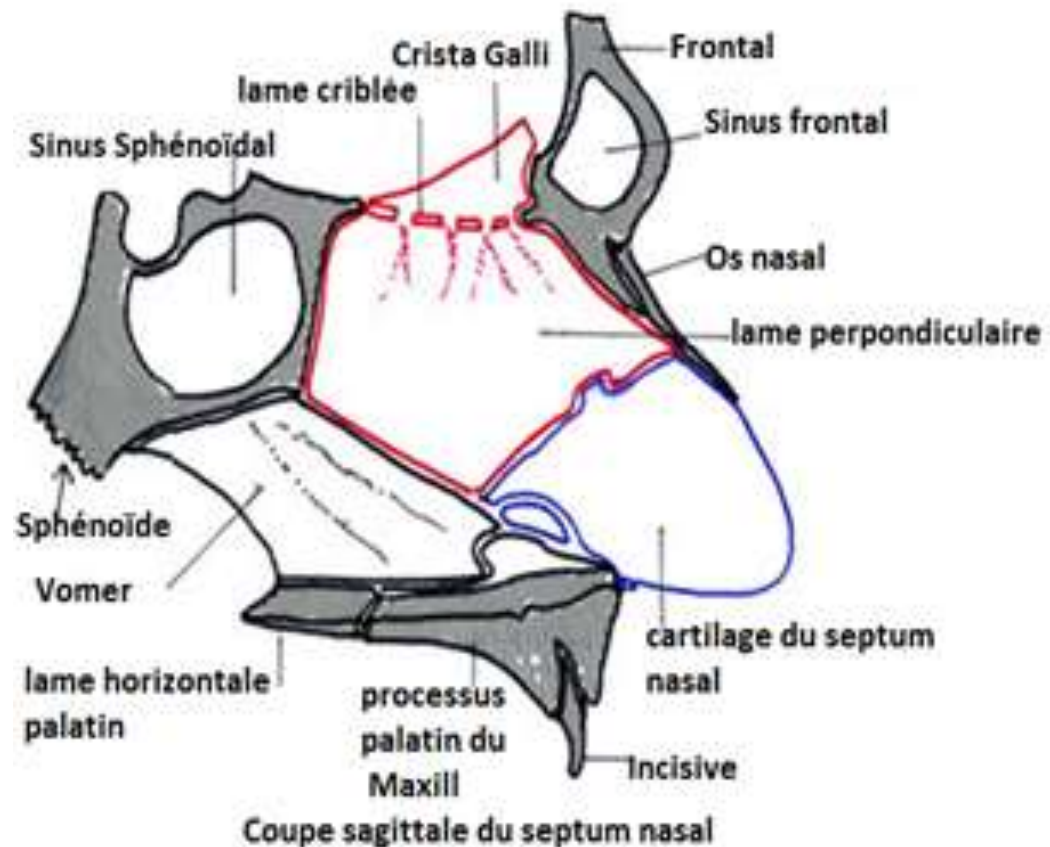
Il est formé par le processus palatin du maxillaire et la lame horizontale du palatin.



# Les cavités nasales

## Le toit

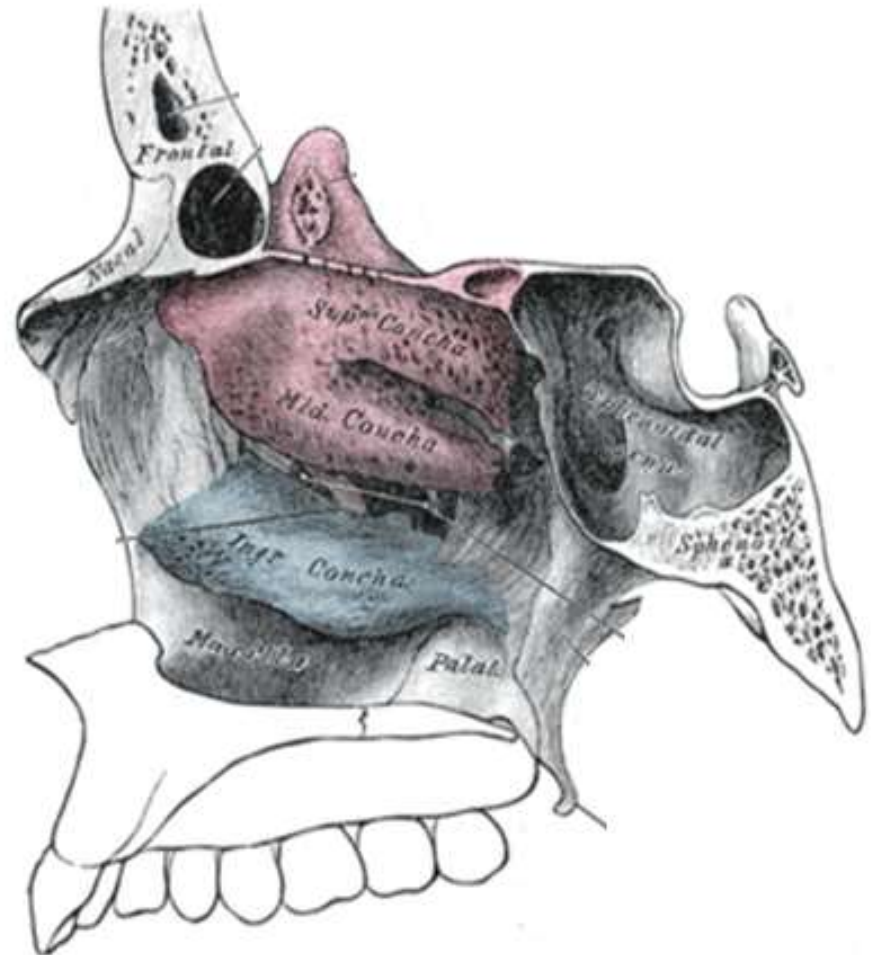
- La lame criblée de l'éthmoïde qui supporte le neuro-épithélium olfactif.



# Les cavités nasales

## Paroi latérale

- Exploration clinique;
- Rhinoscopie;
- la face d'abord chirurgical des labyrinthes éthmoïdaux. Elle présente des rapports intimes avec les sinus para nasaux.

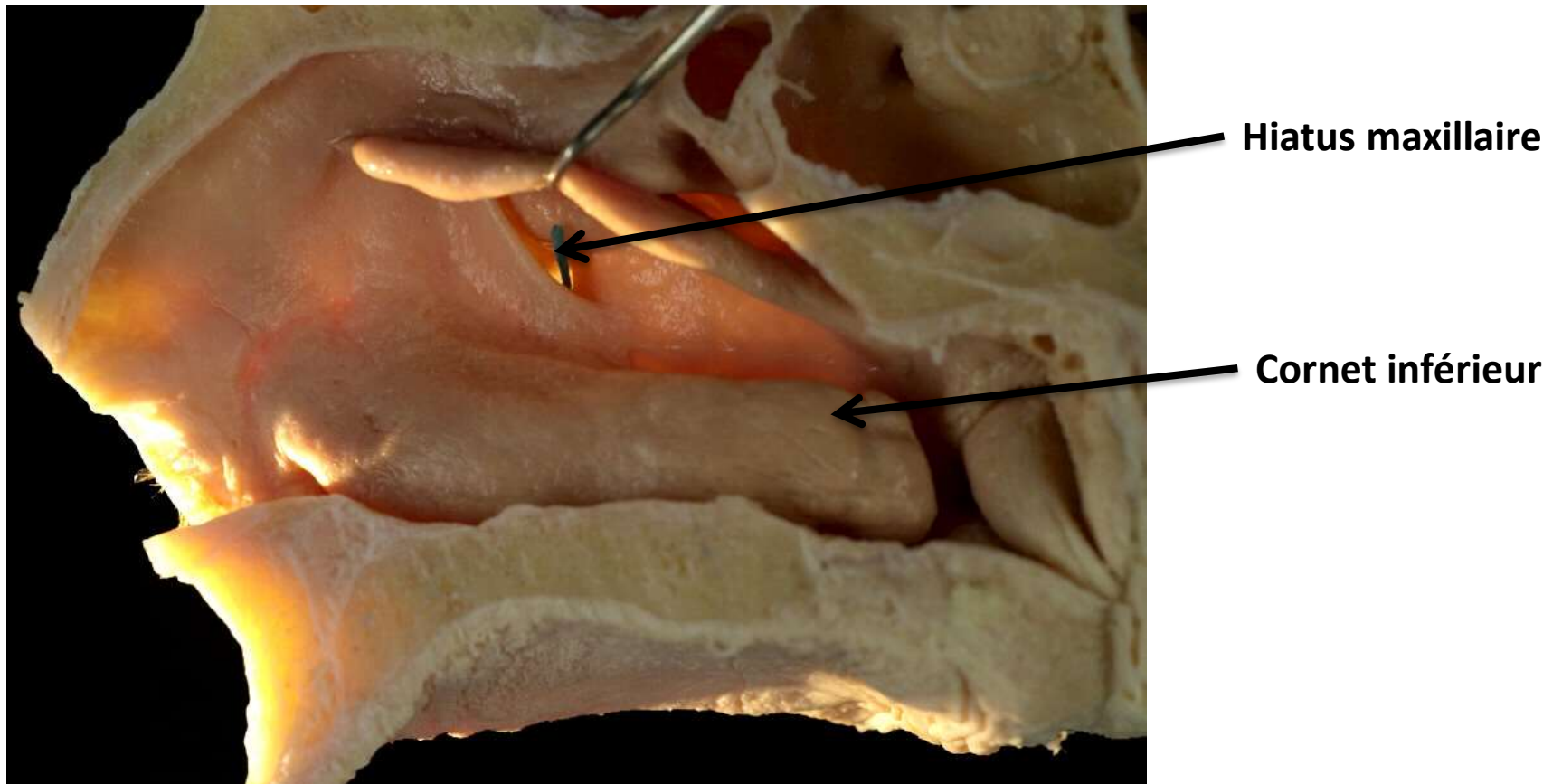


**Vue médiale**



# Paroi latérale des cavités nasales

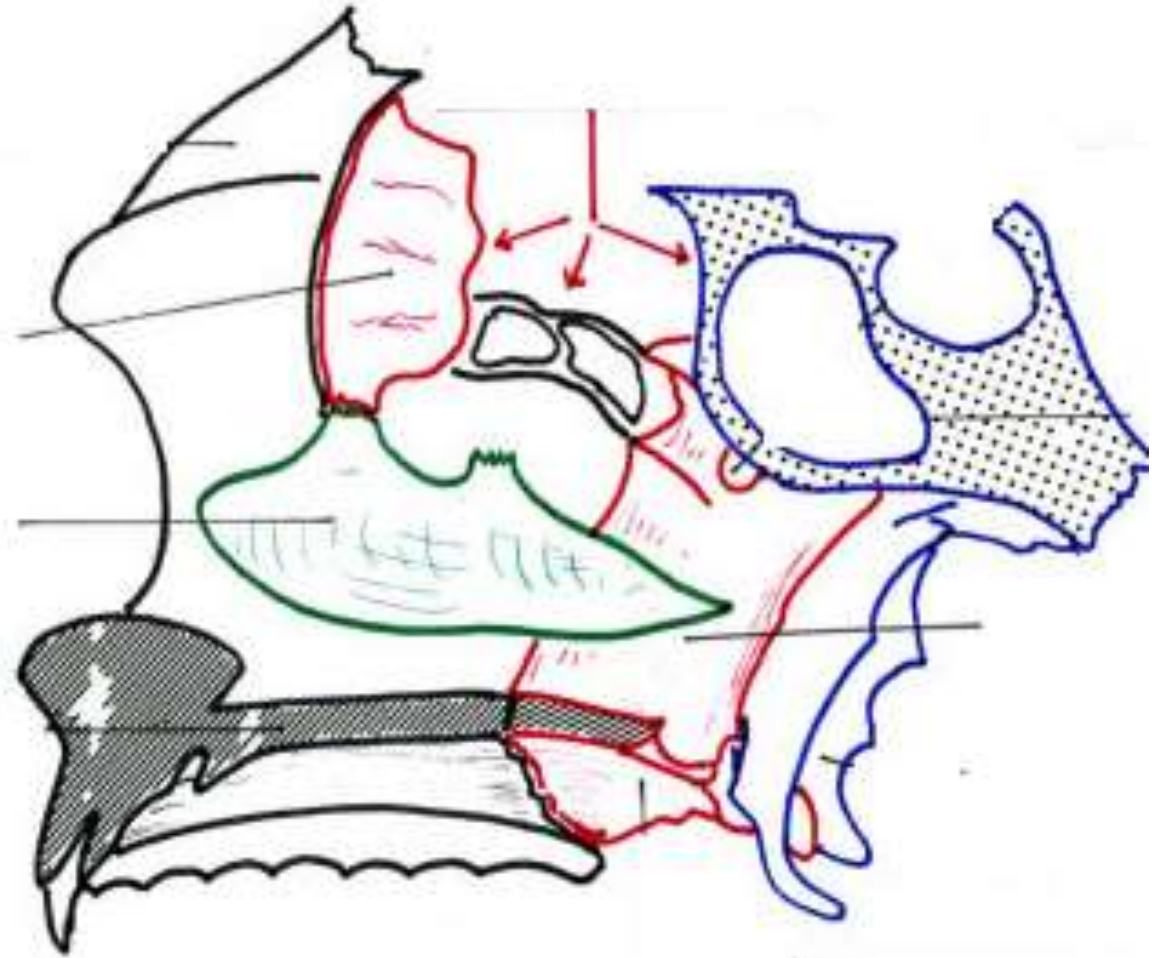
## Vue endoscopique



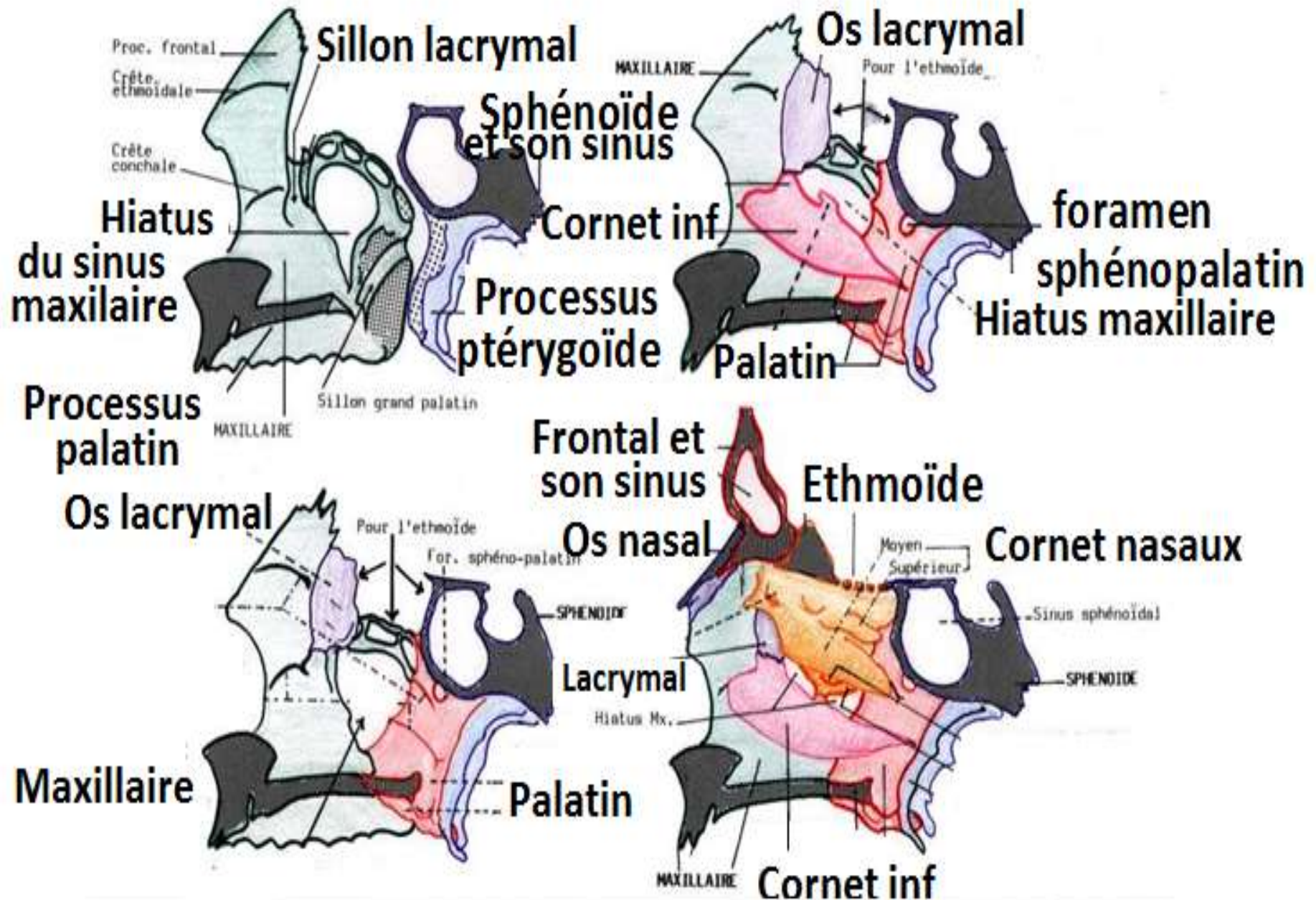
# Les cavités nasales

**Paroi latérale:** elle est centrée sur le maxillaire qui s'articule:

- En haut avec l'os éthmoïde et l'os lacrymal;
- En avant avec le frontal;
- En arrière avec l'os palatin.



# Paroi latérale des cavités nasale, charpente osseuse



# Les cavités nasales

**Paroi latérale** , est constituée par:

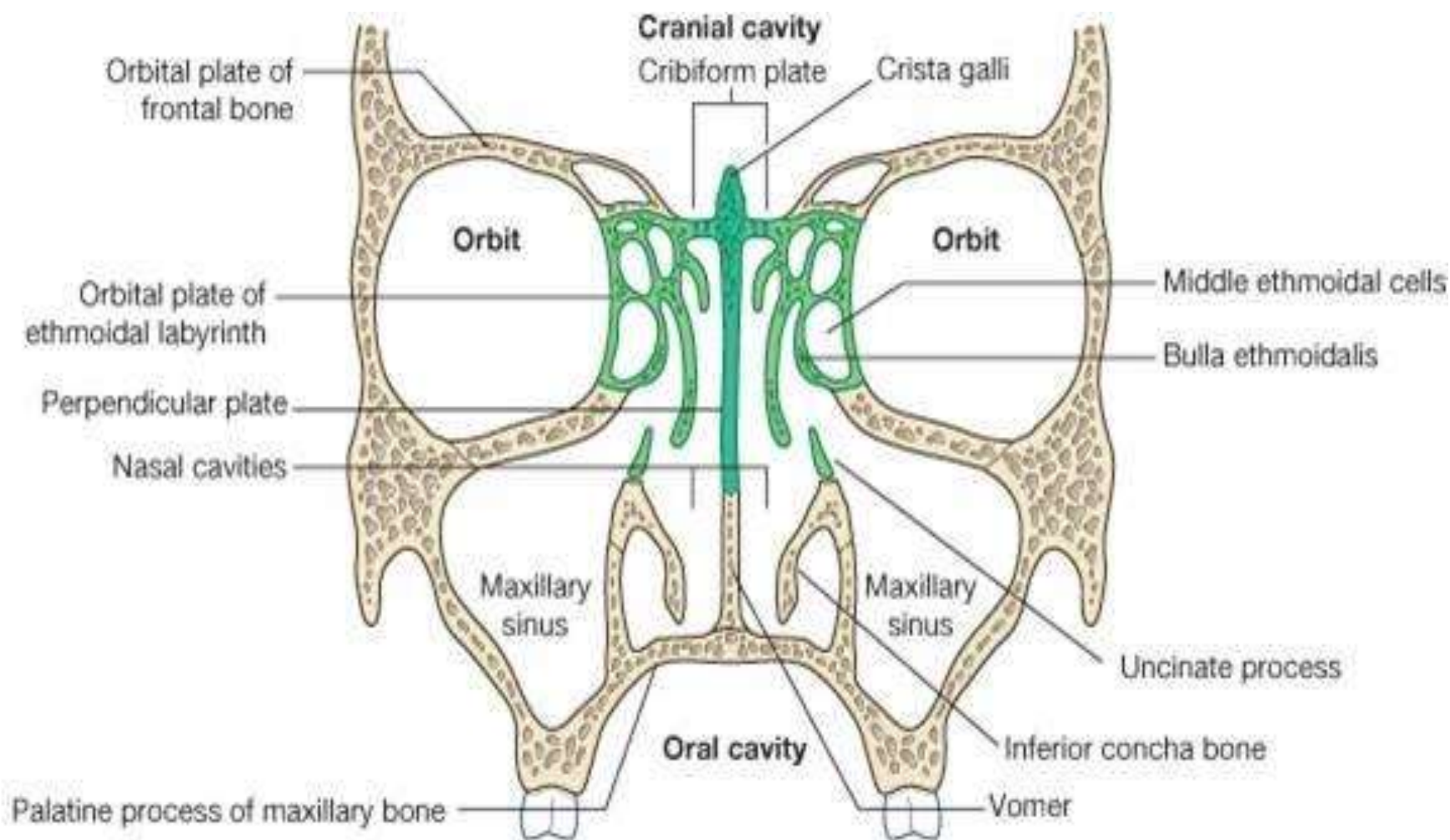
- la face médiale des labyrinthes ethmoïdaux qui supporte les cornets nasaux supérieur et moyen.

Le cornet supérieur délimite le méat nasal supérieur,

Le cornet moyen délimite le méat moyen.

- Le cornet nasal inférieur, os indépendant dont la face latérale délimite le méat nasal inférieur où s'ouvre le canal lacrymo-nasal.
- La muqueuse nasale recouvre ces différents reliefs osseux.





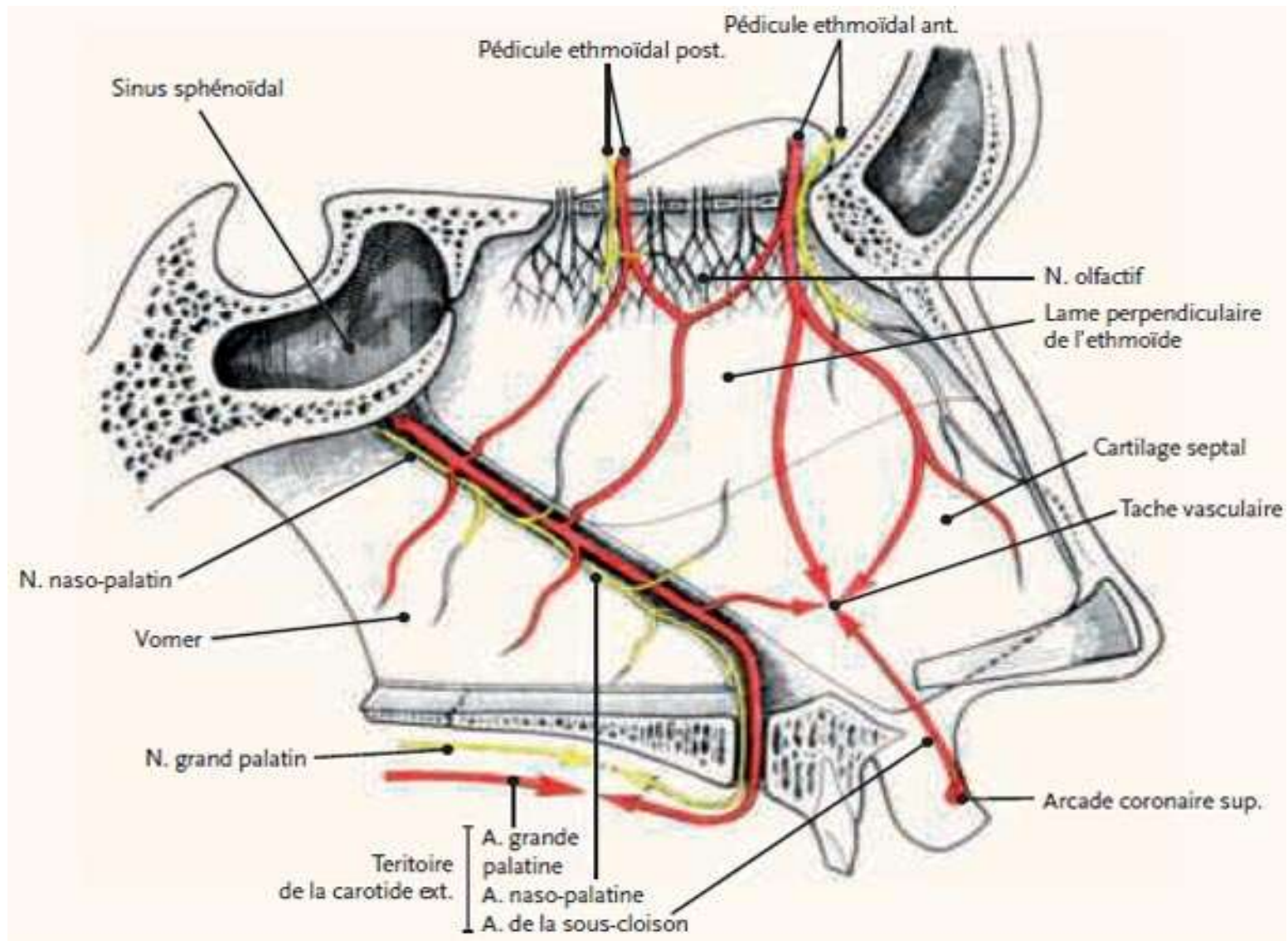


# La vascularisation artérielle

- L'artère faciale et l'artère sphéno-palatine issues du système carotidien externe.
- Les artères éthmoïdales antérieure et postérieure proviennent de l'artère ophtalmique (système carotidien interne).

Dans la région antéro-inférieure du septum, les branches terminales s'anastomosent pour former **la tache vasculaire**, siège fréquent des épistaxis.

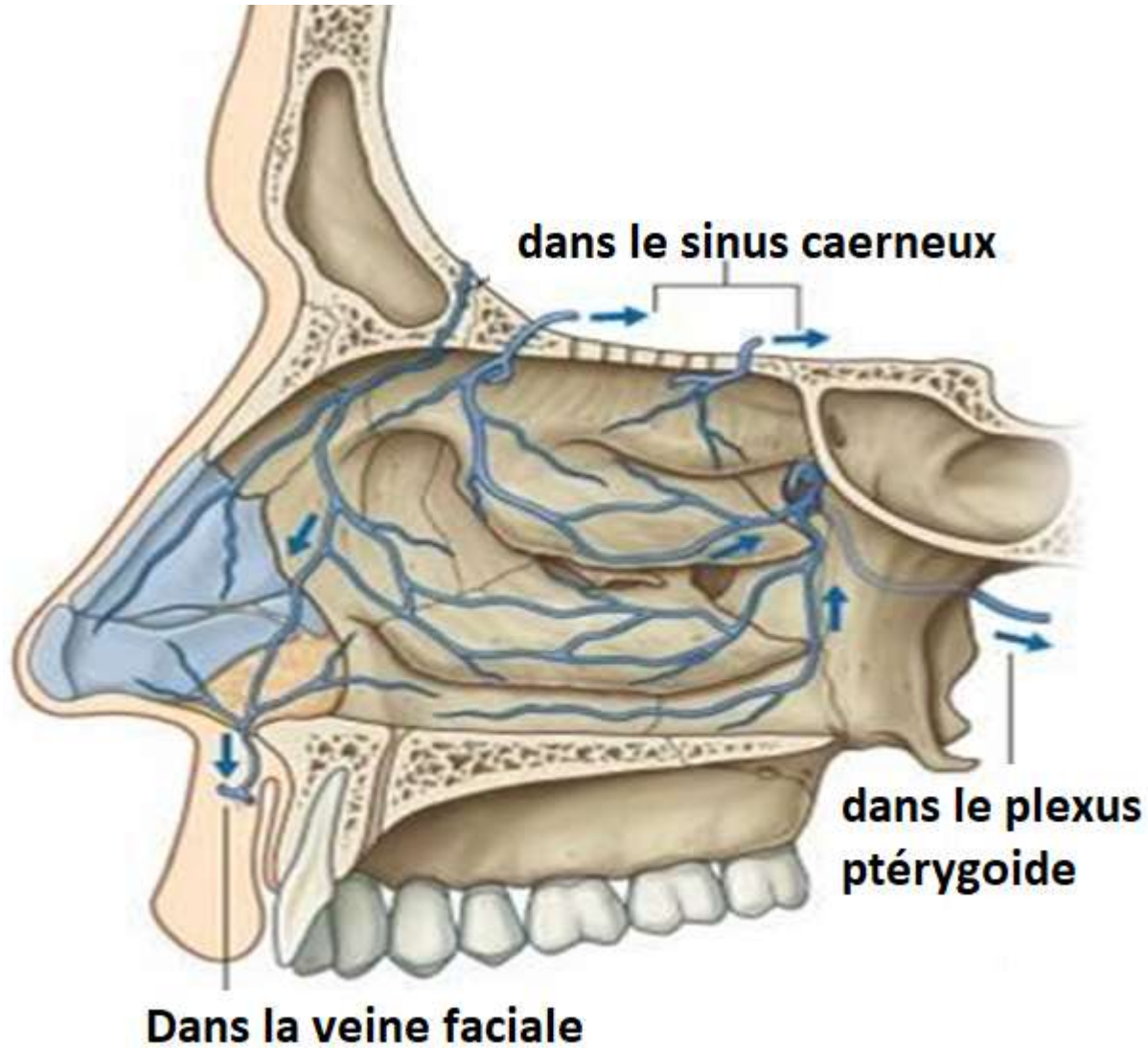
# La vascularisation artérielle



# Le système veineux nasal

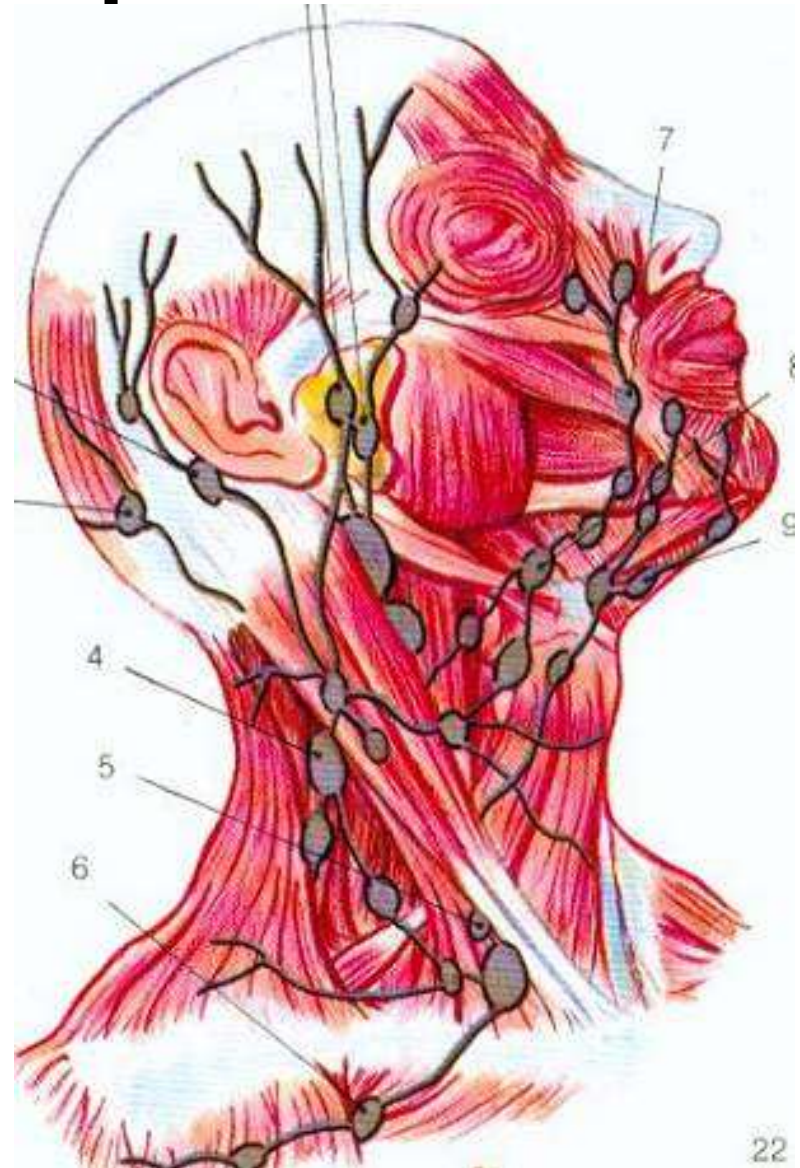
- Le réseau veineux est très développé à la face médiale des cornets, surtout inférieurs jouant un rôle important dans le réchauffement de l'air inspiré.
- Le drainage se fait dans trois courants:
  - antérieur (facial),
  - postérieur (sphéno-palatin) et
  - supérieur (éthmoïdal).

# Le système veineux nasal



# Le drainage lymphatique

- les chaines ganglionnaires rétro pharyngiennes;
- parotidiennes;
- jugulo-digastriques.





# Innervation

➤ **L'innervation sensitive** est assurée par:

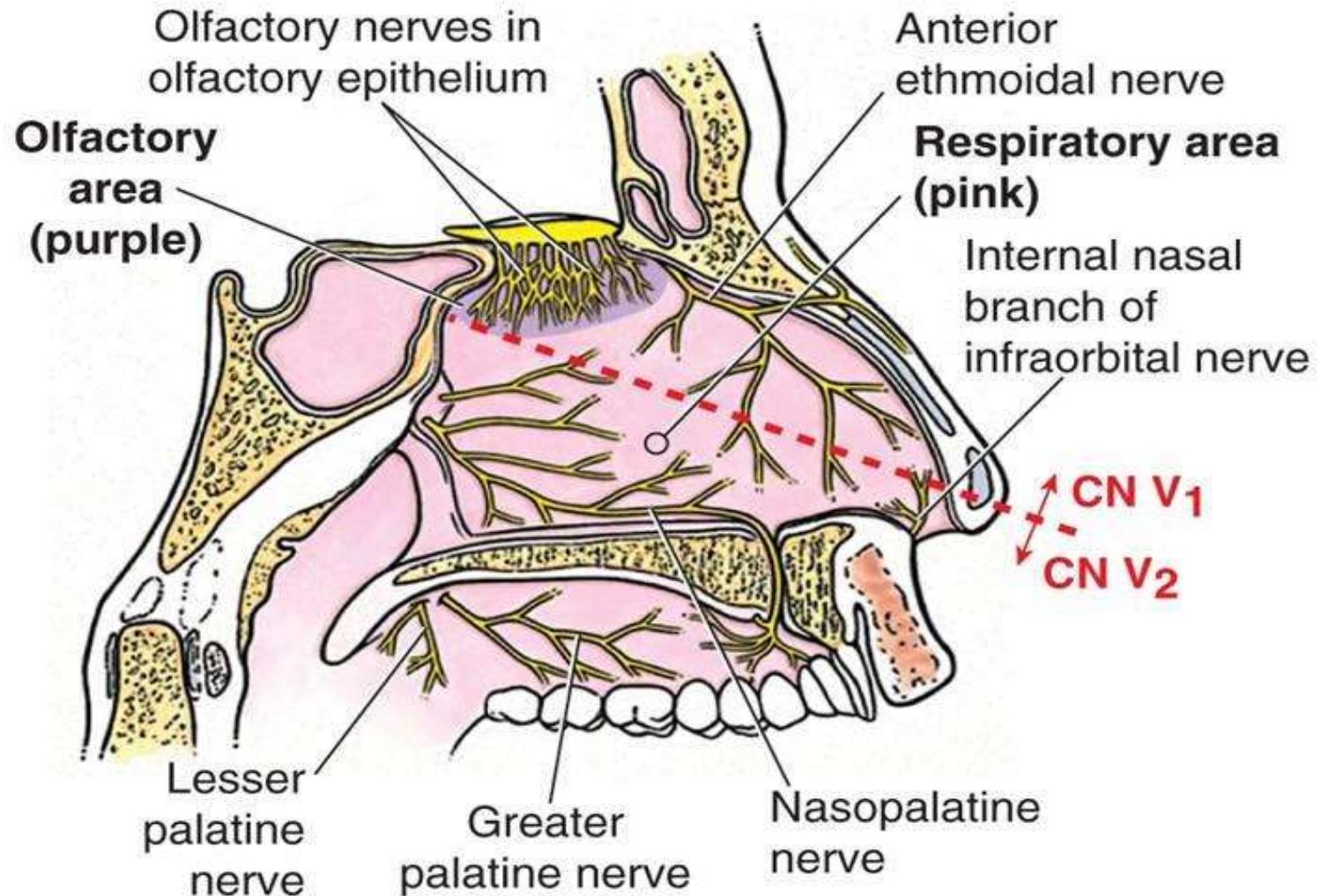
- le nerf ptérygo-palatin;
- nerf ethmoïdal antérieur;

➤ **L'innervation sympathique** a une action vasoconstrictrice.

➤ **L'innervation parasympathique** a une action sécrétoire et vasodilatatrice.

➤ **L'innervation sensorielle** est assurée par les **nerfs Olfactifs**

# Innervation



# Les sinus para nasaux

Les sinus sont des cavités remplies d'air creusées dans les os du crâne et de la face.

Ils sont tapissés d'une muqueuse de type respiratoire.

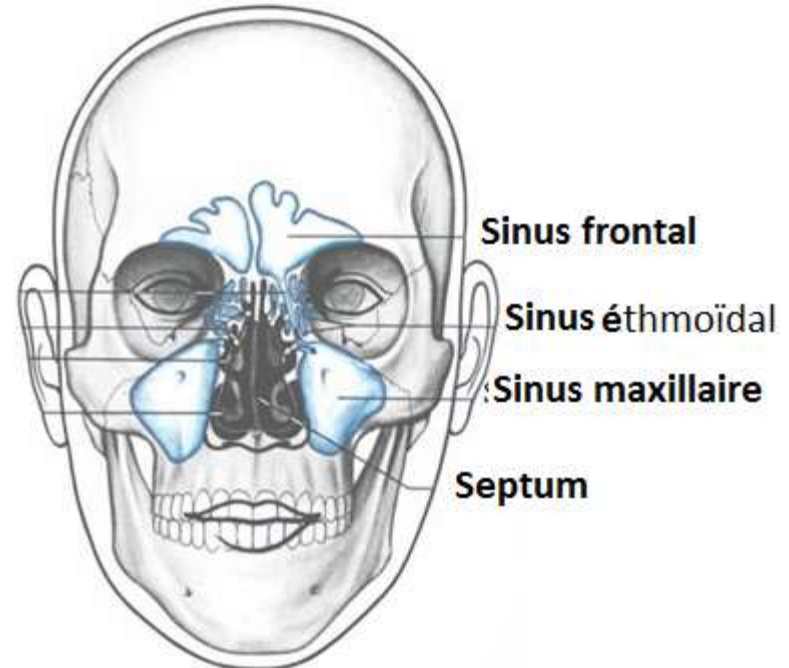
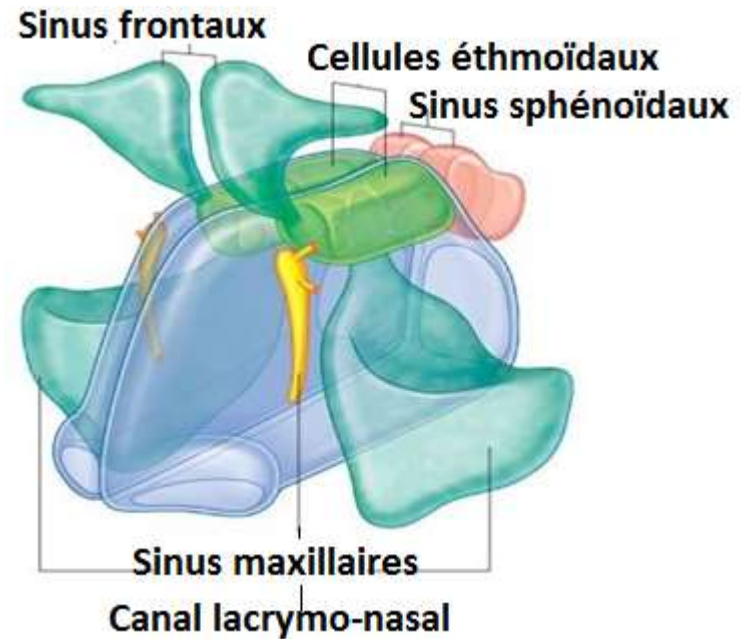
On distingue :

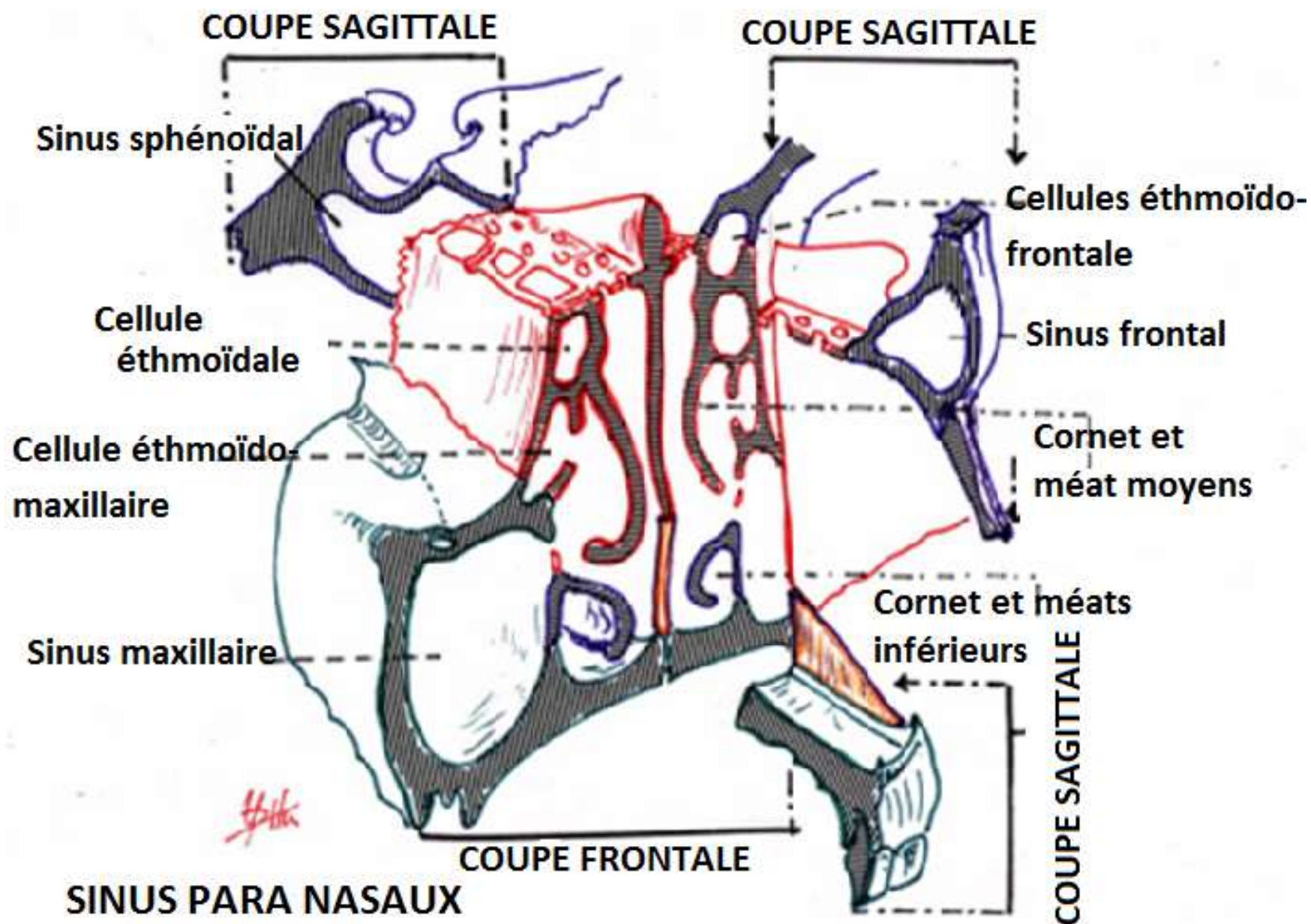
Le sinus éthmoïdal

Le sinus maxillaire

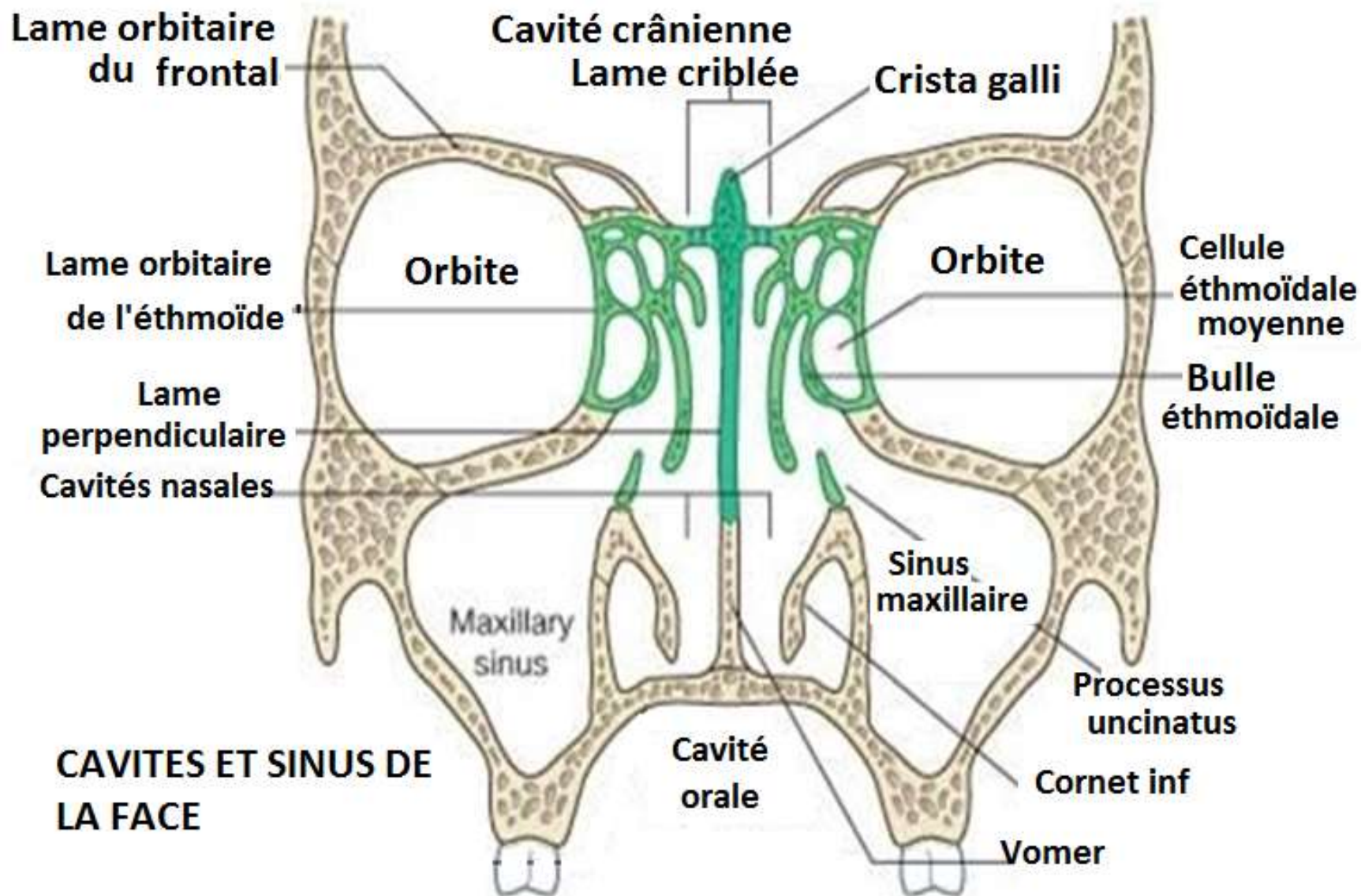
Le sinus frontal

Le sinus sphénoïdal





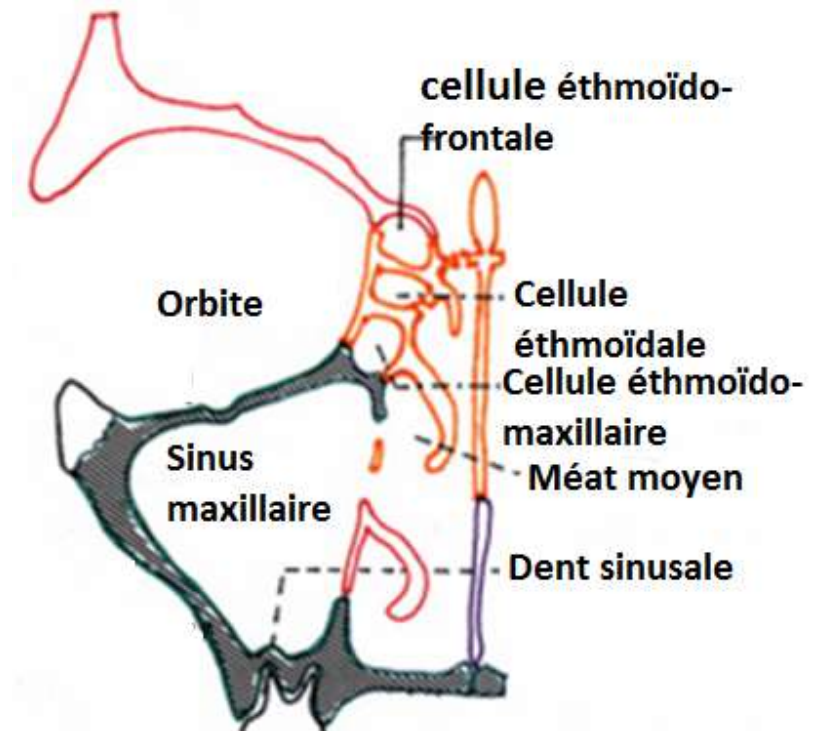






# Le sinus éthmoïdal

- sinus pair et symétrique situés dans les deux labyrinthes éthmoïdaux.
- la zone de projection cutanée se situe entre les deux orbites, à la racine du nez.

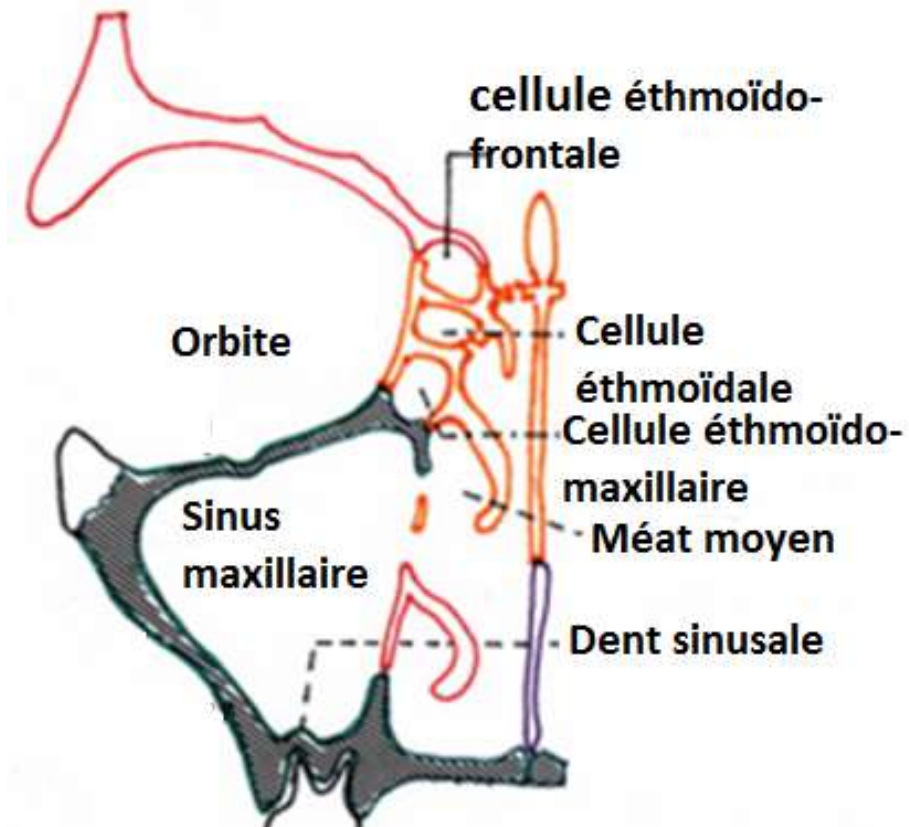


Sinus maxillaire, coupe frontale

# Le sinus éthmoïdal

Les cellules éthmoïdales antérieures se drainent dans le méat moyen.

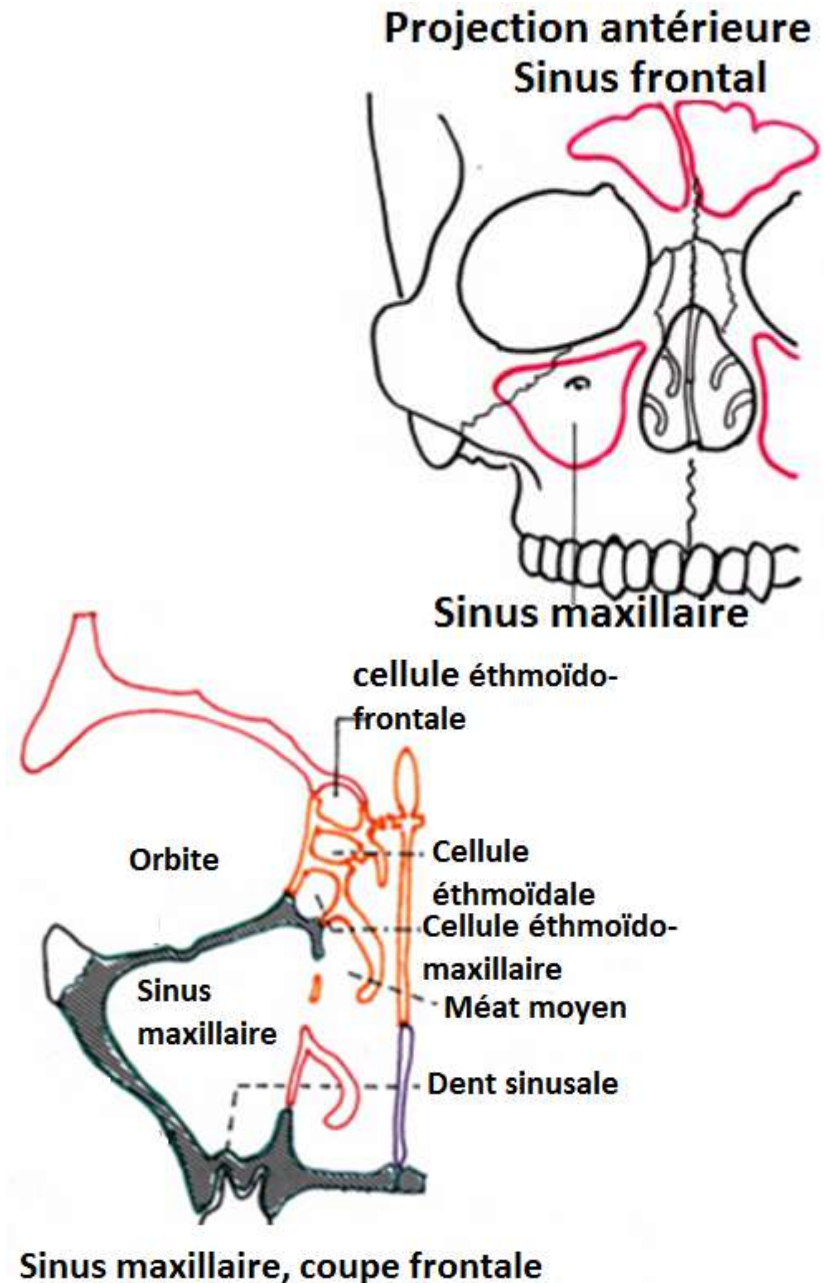
Les cellules éthmoïdales postérieures se drainent dans le méat supérieur.



Sinus maxillaire, coupe frontale

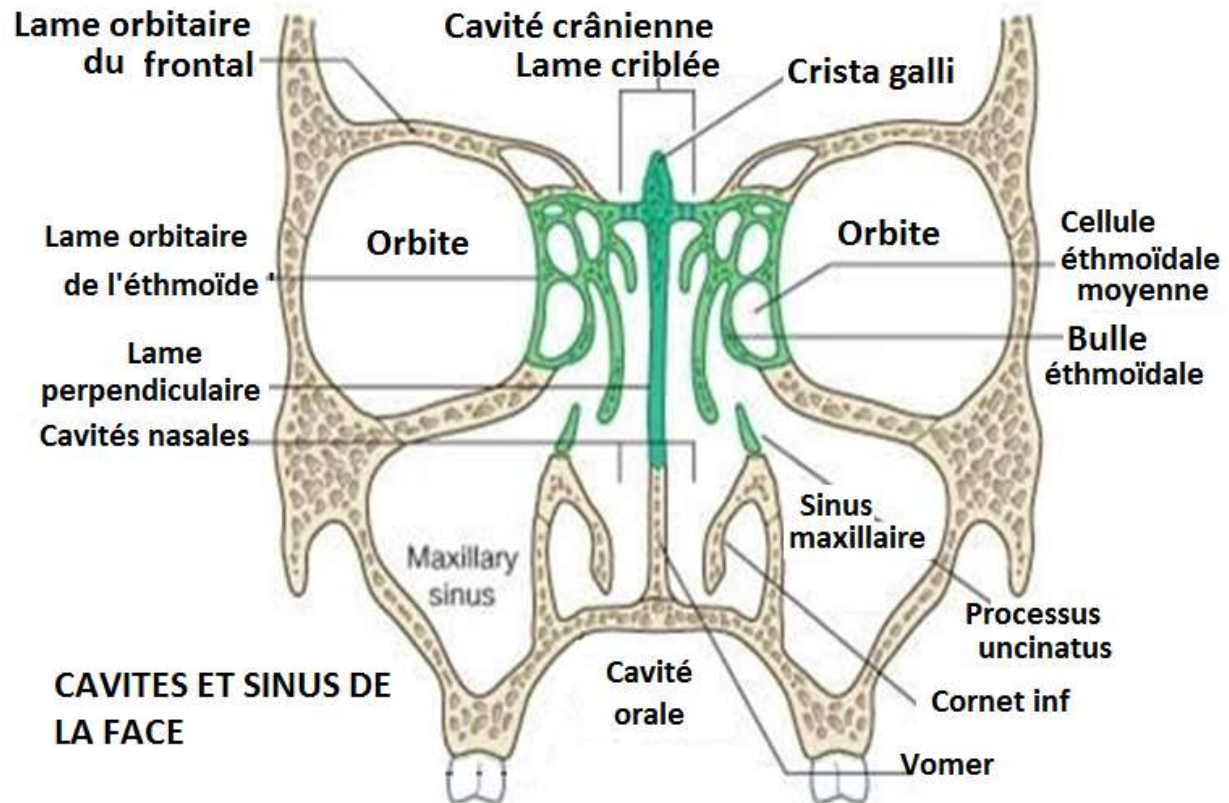
# Le sinus maxillaire

- sinus pair et symétrique creusé dans le maxillaire.
  - La zone de projection antérieure est située au niveau de la joue, entre le rebord inférieur de l'orbite et l'arcade dentaire supérieure.
- C'est le plus grand sinus de la face.



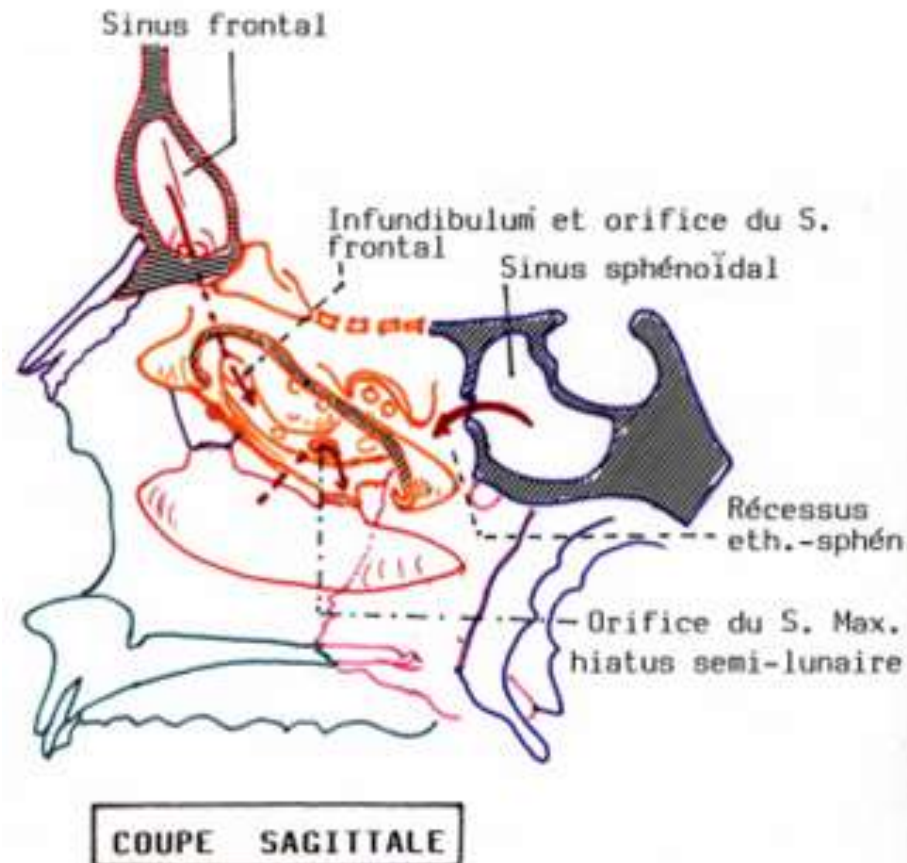
# Le sinus maxillaire

- il débouche dans le méat nasal moyen.
- Le plancher est en rapport avec les alvéoles dentaires, les dents sinusiennes (sinusites d'origine dentaire).



# Le sinus frontal

- sinus creusé dans l'os frontal.
- la zone de projection est située au dessus du rebord orbitaire supérieur.
- Il est drainé dans le méat nasal moyen.

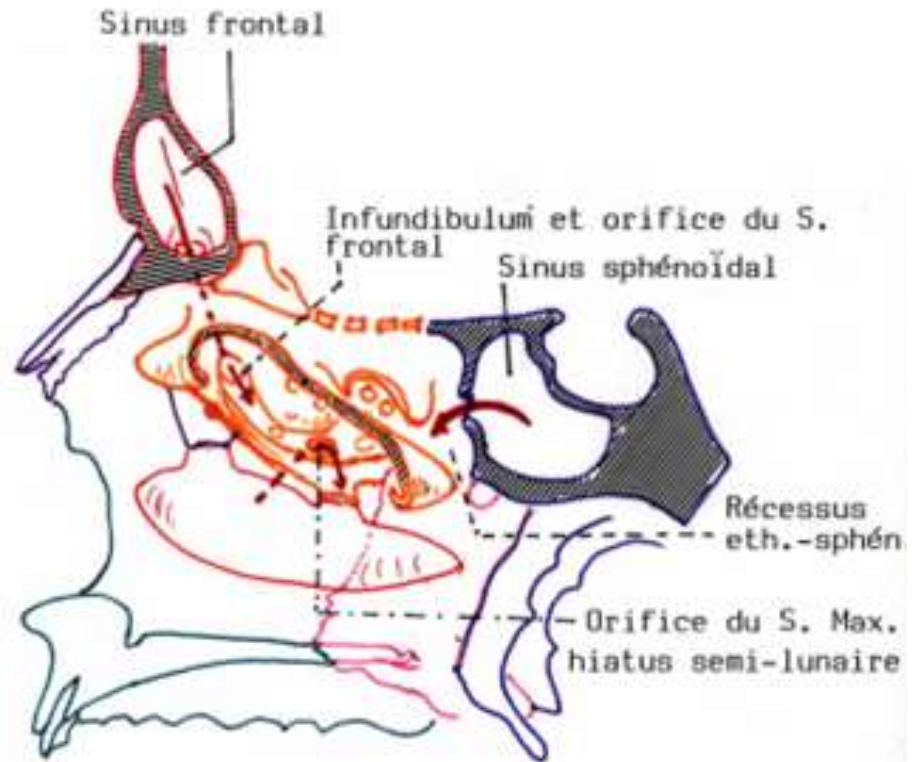
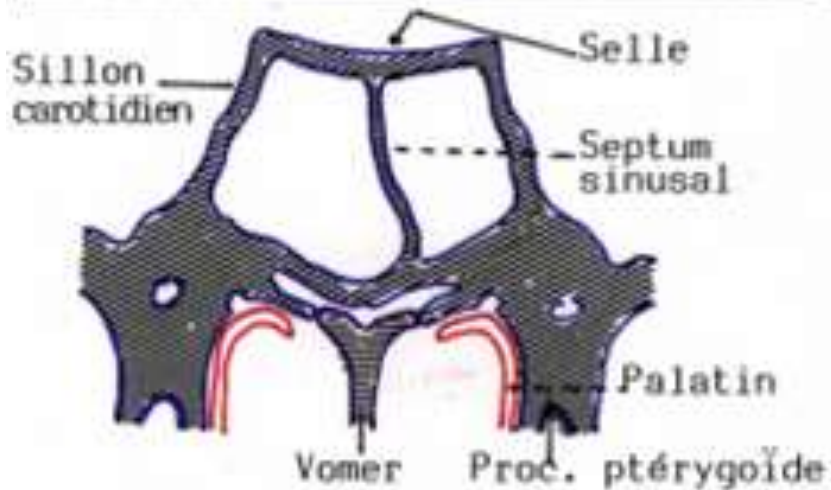




# Le sinus sphénoïdal

- Sinus pair creusé dans le corps de l'os sphénoïde.
- Chacun s'ouvre dans la partie supéro-postérieure de la cavité nasale.

**COUPE CORONALE : S. SPHENOIDAL**



**COUPE SAGITTALE**