

## LES FOSSES NASALES

### I- Introduction

Les fosses nasales sont deux cavités séparées l'une de l'autre par une mince cloison sagittale et situées au-dessus de la cavité buccale, au-dessous de la cavité crânienne, en dedans des cavités orbitaires

- SITUATION :

Ils sont situés entre

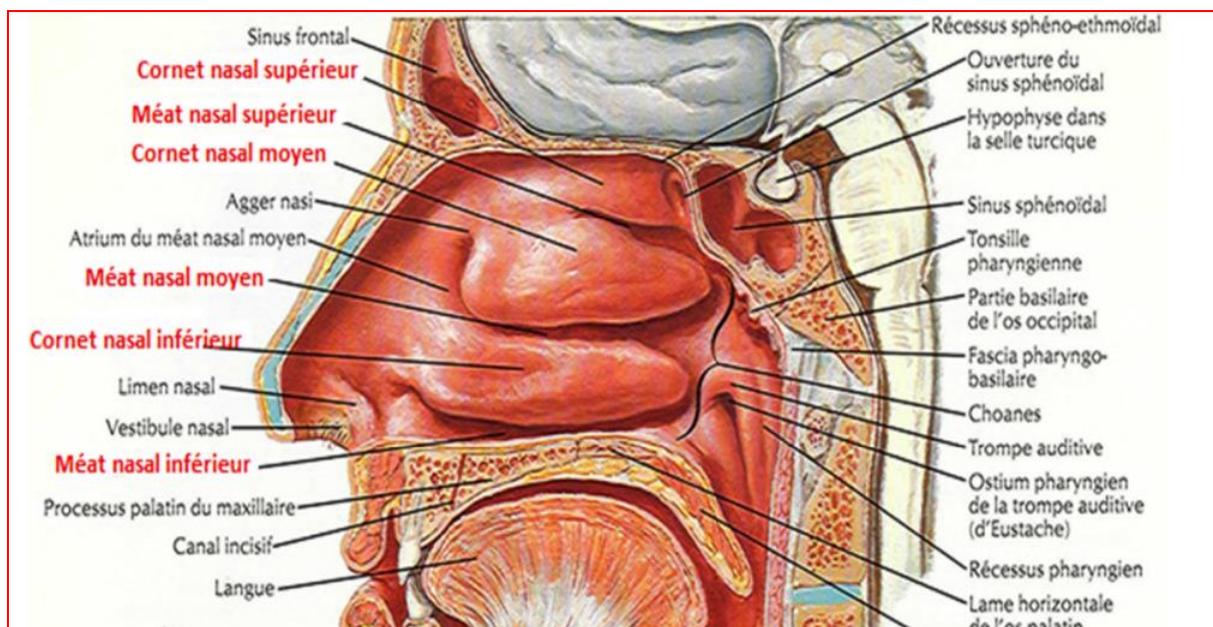
En dehors, les orbites

En haut, la base du crâne

En arrière, le pharynx,

En bas, la cavité buccale

Elles s'étendent de l'orifice piriforme en avant aux choanes en arrière



**Fig1– anatomie des fosses nasales**

### II- Anatomie descriptive :

Les fosses nasales présentent : 4 parois : supérieure, inférieure, médiale et latérale. 2 orifices : antérieur et postérieur.

#### A- Les parois des fosses nasales

### a- Paroi supérieure ou toit constitué par

En avant par : La face postérieure de l'os propre du nez et l'épine nasale du frontal

Au milieu par : La lame criblée de l'éthmoïde La face antéro-inférieure du corps du sphénoïde

En arrière par : La face antéro-inférieure du corps du sphénoïde

### b- La paroi inférieure ou le plancher : Elle est constituée par

En avant par : l'apophyse palatine du maxillaire (1)

En arrière par : la lame horizontale du palatin(2)

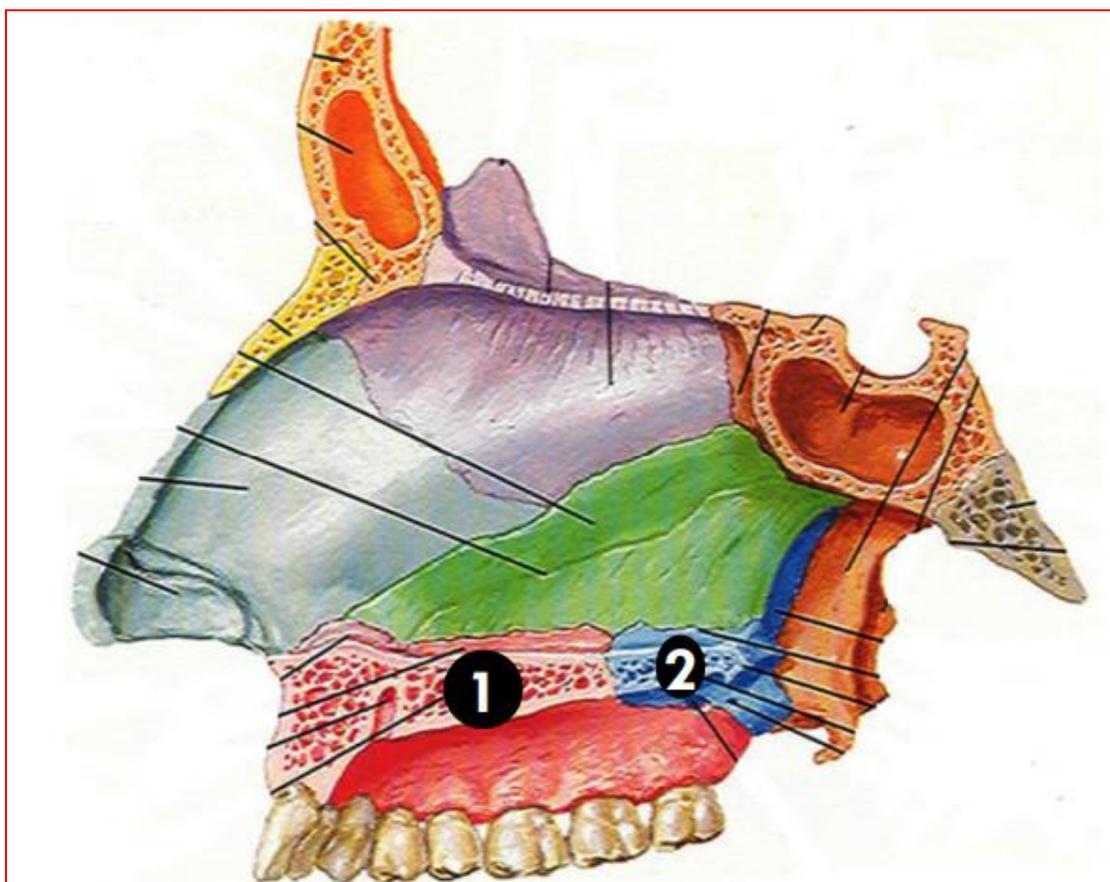


Fig 2- la paroi inférieure des fosses nasales

### c- Paroi médiale ou cloison des fosses nasales :

C'est une paroi ostéo-cartilagineuse constituée

En haut par la lame perpendiculaire de l'éthmoïde

En bas et en arrière par le vomer

En bas et en avant par le cartilage septal

### d- La paroi latérale : de forme quadrilatère et constituée par les os suivant

- L'os maxillaire.

- L'os lacrymal.
- Les masses latérales de l'éthmoïde avec les cornets supérieur et moyen.
- Le cornet inférieur
- La lame verticale du palatin
- L'aile médiale de l'apophyse ptérygoïde.

La paroi latérale des fosses nasales:

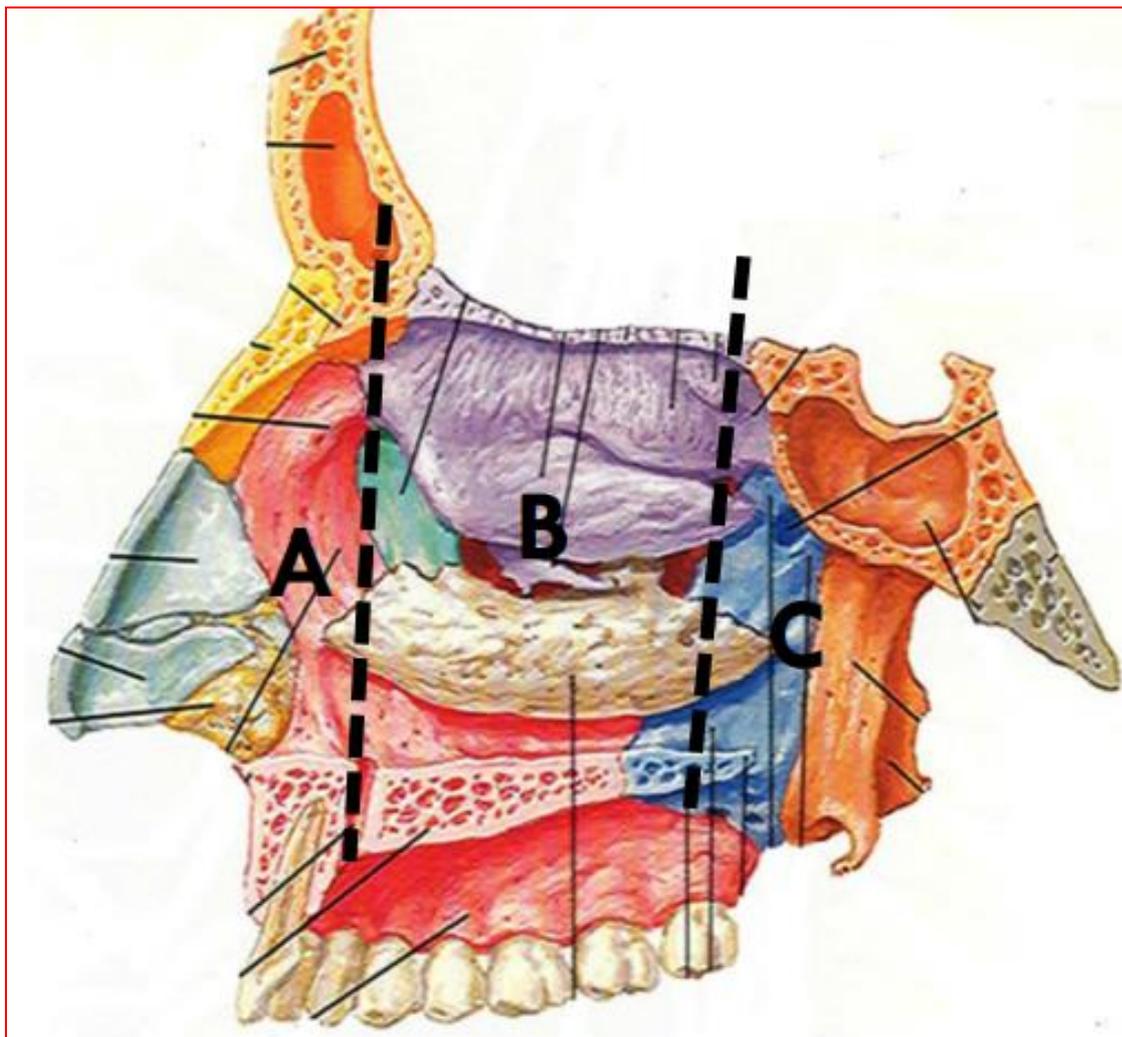
Cette paroi peut être divisée aussi en trois régions : pré-turbinale, turbinale et rétro-turbinale.

- La région pré-turbinale (A) : c'est la partie de la face latérale située en avant des cornets. Elle est formée par la face interne de la branche montante du maxillaire.
- La région turbinale (B) (présente de haut en bas

La partie postérieure de la lame criblée, la masse latérale de l'éthmoïde avec le cornet supérieur et moyen, et le cornet inférieur.

Les cornets délimitent avec la paroi latérale des méats : supérieur, moyen, l'inférieur

- La région rétro-turbinale© est située en arrière des cornets ; elle est formée par la lame verticale du palatin et l'aile médiale de l'apophyse ptérygoïde



**Fig 3- division de la paroi latérale**

### **B- les orifices des fosses nasales :**

Chaque fosse nasale communique, en arrière, avec le rhinopharynx par un orifice postérieur appelé choane

Les deux fosses nasales s'ouvrent en avant par l'orifice piriforme.

### **C- Les méats des fosses nasales**

Chaque méat correspond à un des cornets et occupe l'espace compris entre la face latérale de la fosse nasale et le cornet.

Le méat nasal supérieur surplombe le cornet moyen. Dans ce méat s'ouvrent les cellules ethmoïdales postérieures et les sinus sphénoïdaux

Le méat nasal moyen est situé sous le cornet moyen. Dans ce méat s'ouvrent, le sinus maxillaire, le sinus frontal et les cellules ethmoïdales antérieures.

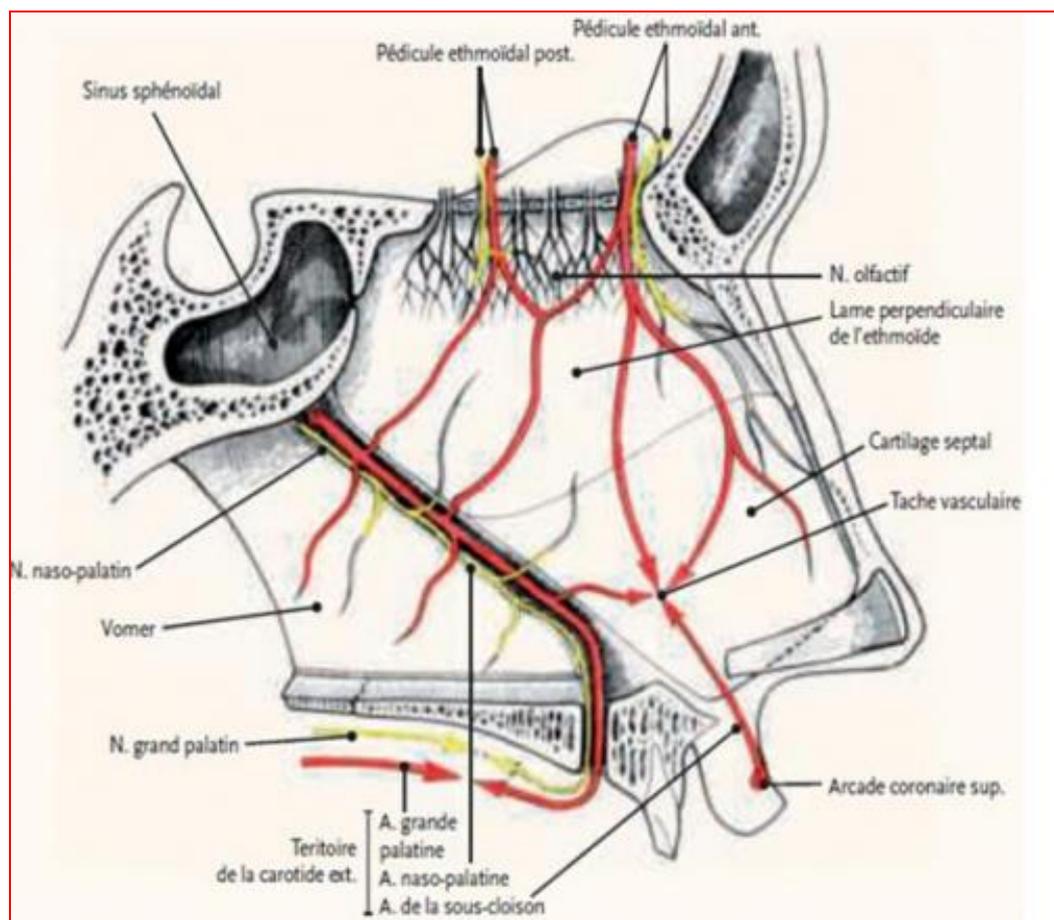
Le méat nasal inférieur : il est situé sous le cornet inférieur. Dans ce méat s'ouvre le canal lacrymo-nasal

### III- La vascularisation des fosses nasales

#### III 1- La vascularisation artérielle:

Elle est riche

- d'une part les branches de la carotide externe : l'artère sphéno-palatine branche de la maxillaire
- d'autre part des branches de la carotide interne comme les artères ethmoïdales antérieures et postérieures (branches de l'artère ophtalmique)



**Fig4 – vascularisation des fosses nasales**

#### III 2- Vascularisation veineuse :

Les veines sont satellites des artères, elles se drainent en trois courants

- ✓ Supérieur: vers la veine ophtalmique,
- ✓ Postérieur: vers la veine maxillaire,
- ✓ Antéro-inférieure : vers la veine faciale

#### III 3- Drainage lymphatique

Les lymphatiques se drainent vers les nœuds lymphatiques :

- ✓ Rétro-pharyngiens,
- ✓ Jugulaires internes profonds,
- ✓ Submandibulaires

#### **IV- Innervation :**

Trois sources nerveuses principales sont à considérer :

Des nerfs de sensibilité générale : les nerfs ethmoïdaux antérieur et postérieur branches du nerf ophtalmique (V1).

Des nerfs de sensibilité générale et d'innervation végétative : les rameaux nasaux postérieurs émanés du nerf maxillaire (V2)

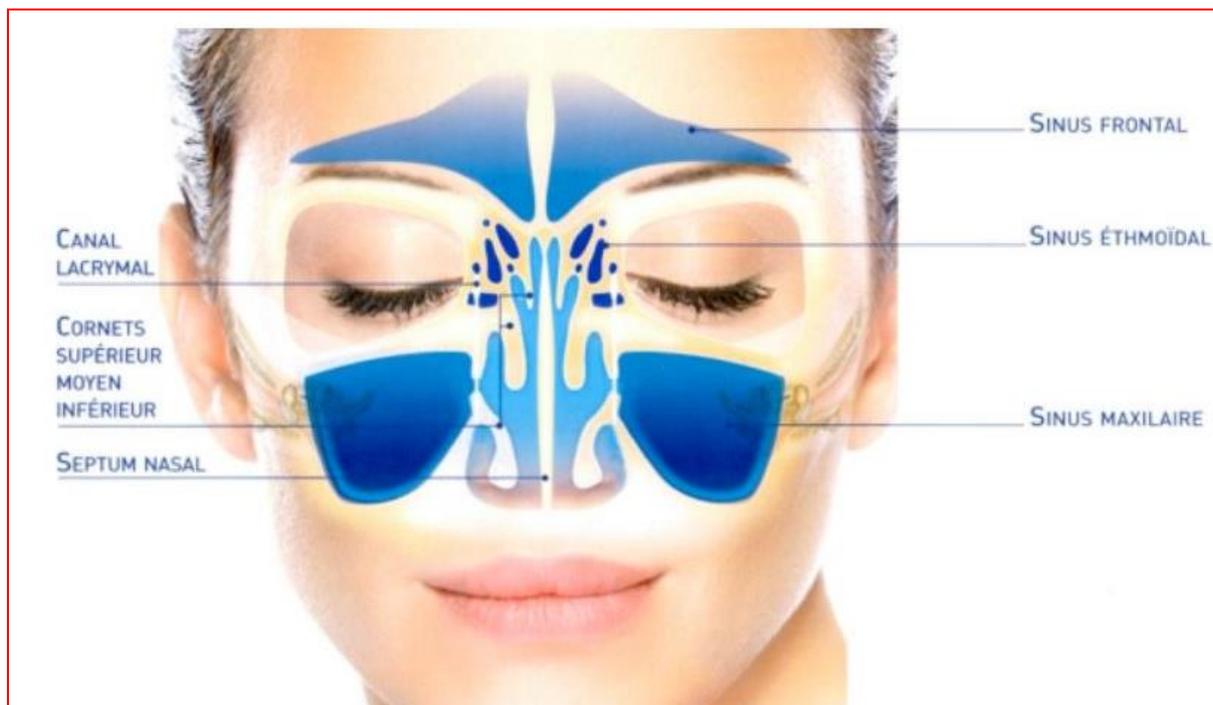
Un nerf sensoriel : le nerf olfactif .

#### **V- Les sinus para-nasaux**

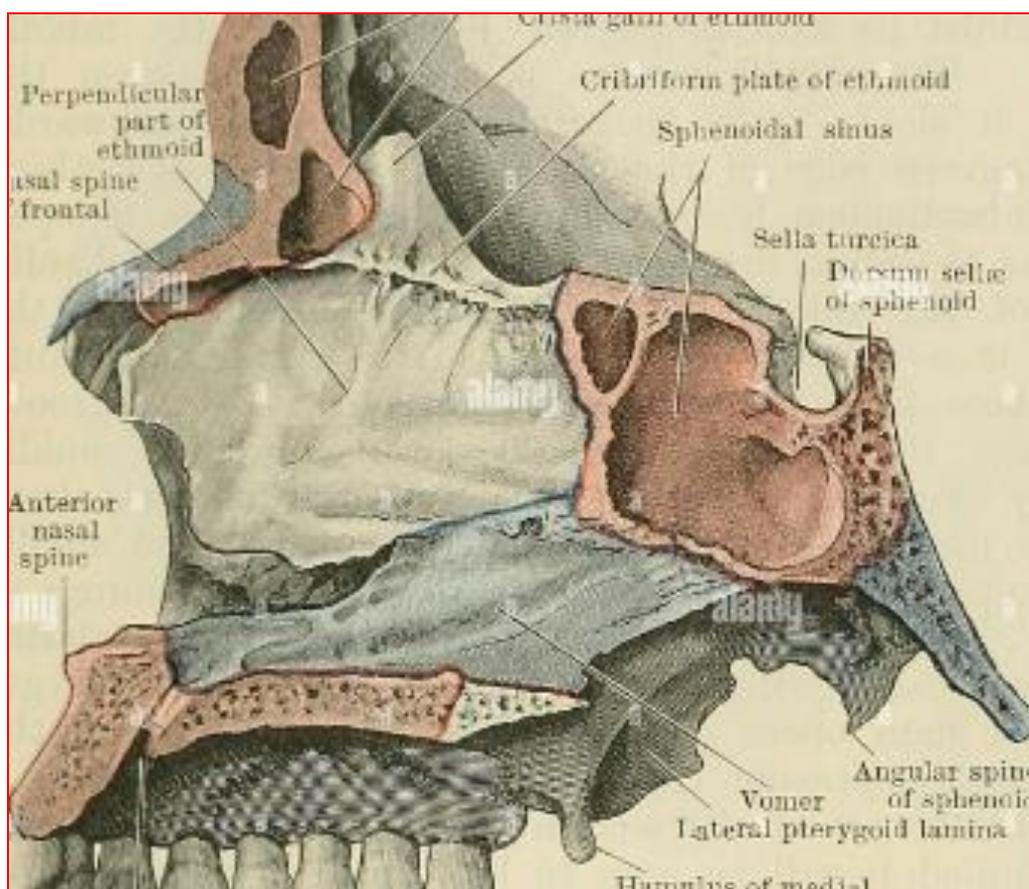
Sont des cavités remplies d'air où l'orifice d'entrée de l'air et celui de sortie ne font qu'un, contenues dans les os crâniens, ils sont recouverts d'une muqueuse de type respiratoire, qui sécrète du mucus, ce dernier permettant le « nettoyage » des cavités. ce mucus se draine dans les fosses nasales. On les divise en quatre groupes :

- ✓ Les sinus maxillaires, situés sous chacun des deux orbites dans les os maxillaires
- ✓ -les sinus frontaux au-dessus des yeux et du nez, dans l'os frontal, formant la partie dure du front
- ✓ les sinus ethmoïdaux (10 à 20) entre les cavités nasales et les orbites au sein des os ethmoïdes
- ✓ -les sinus sphénoïdaux au centre de la base crânienne dans l'os sphénoïde

**NB :** les sinus maxillaires sont en rapport étroit avec les dents, une infection de ces dernières pouvant se propager au sinus.



**Fig – 5 Les sinus para-nasaux**



**Fig 6- les sinus para-nasaux**