



Anatomie du nez et des sinus

Sous l'angle du
SCANNER

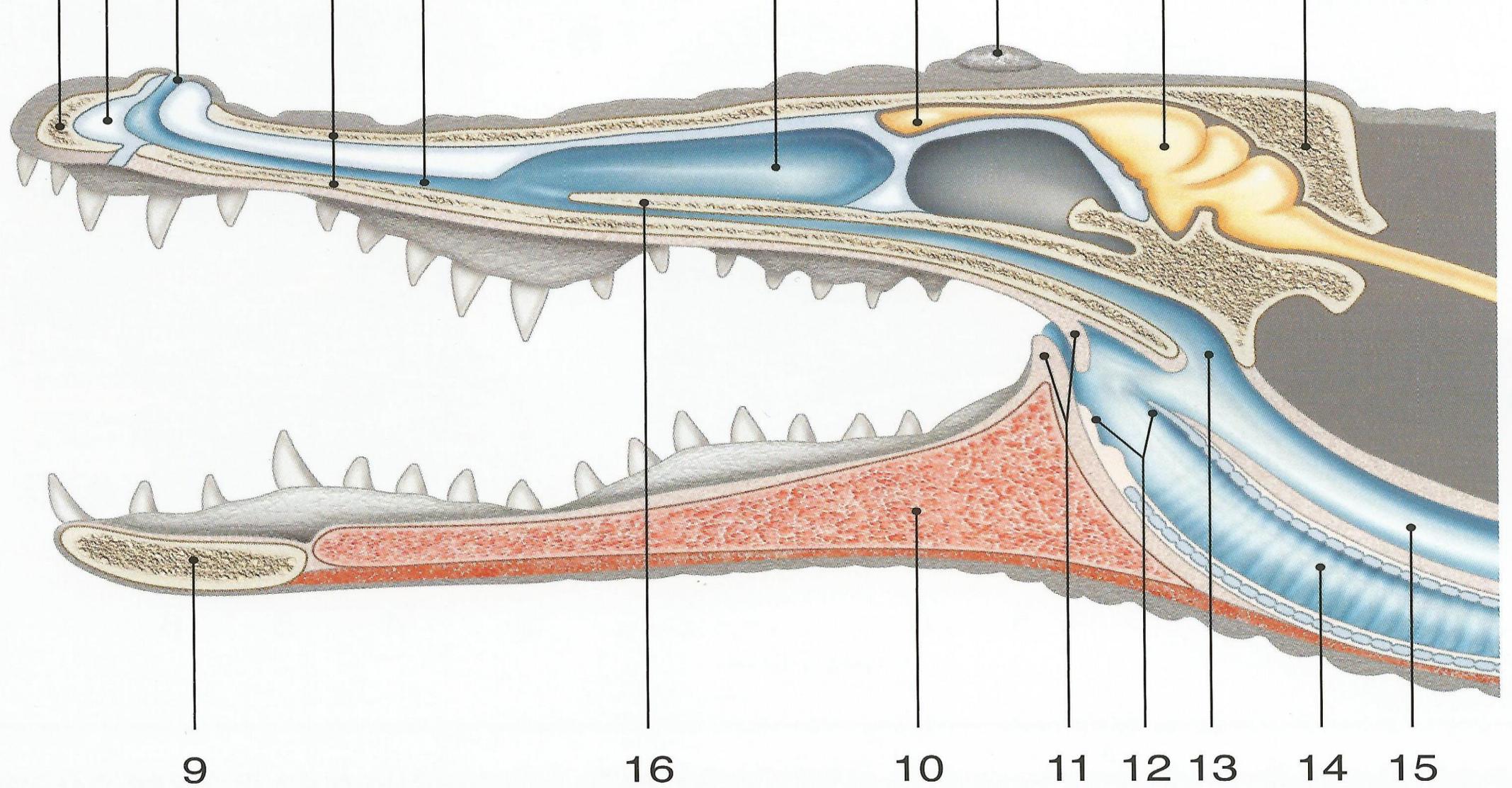


Figure 8 - Anatomie schématique du museau crocodylien en coupe sagittale.

1. os ; 2. cartilage ; 3. narines externes ; 4. conduit nasal ; 5. cavité olfactive ; 6. bulbe olfactif ; 7. paupière définie ; 8. cerveau ; 9. symphyse dentaire ; 10. langue ; 11. valve palato-buccale ; 12. glotte ; 13. narine interne ; 14. trachée ; 15. œsophage.

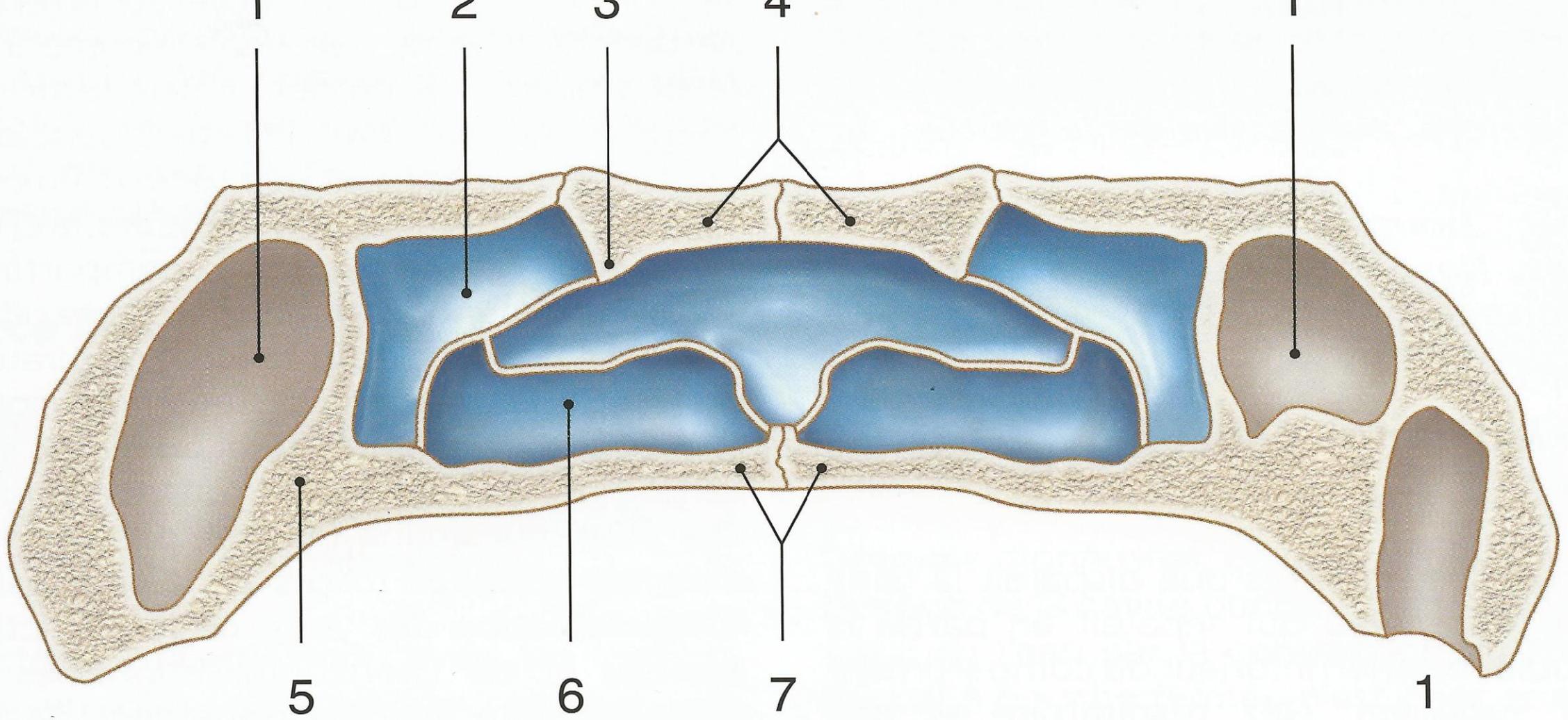


Figure 9 - Pneumatisation du museau des crocodyliens

1. alvéole dentaire ; 2. récessus nasal ; 3. os nasal ; 4. os dermiques du crâne ; 5. os maxillaire ; 6. sinus maxillaire ; 7. os dermiques du palais.

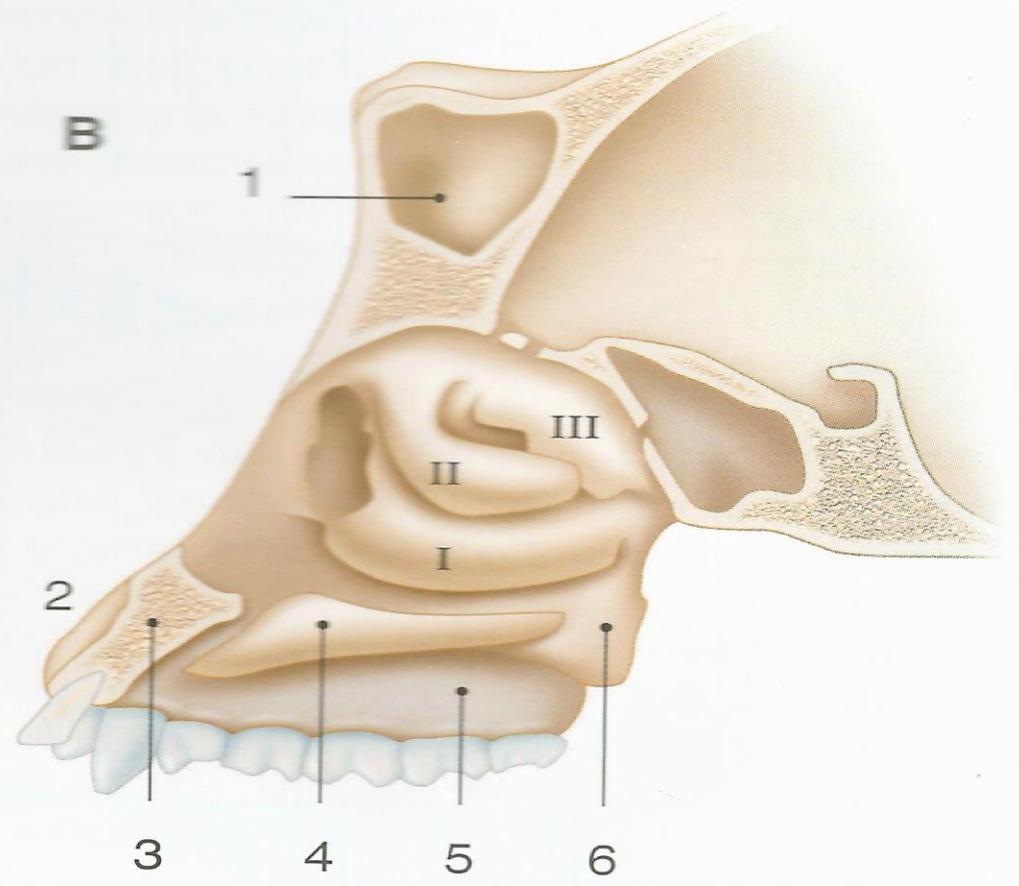
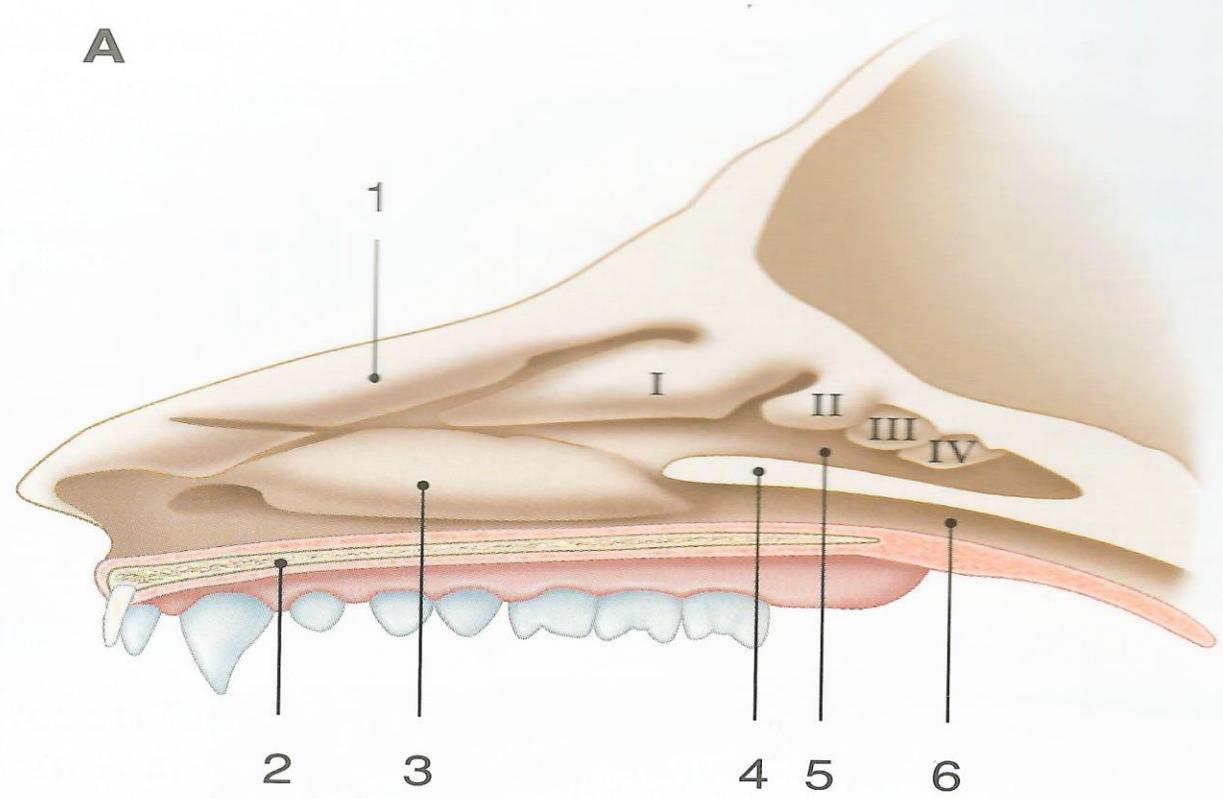


Figure 10 - Evolution de la structure des cavités ethmoïdales suite à l'acquisition de la bipédie (coupe sagittale). La rétraction du museau, la frontalisation des yeux et le développement cérébral entraînent une disparition de la lame transverse et un empilement vertical des ethmoturbinaires qui se suivaient à l'origine de l'avant vers l'arrière.

A : 1. os naso-turbinal ; 2. palais dur ; 3. os maxillo-turbinal ; 4. lame transverse ; 5. récessus olfactif ; 6. fosse nasale respiratoire ; I, II, III, IV. cornets.

B : 1. sinus frontal ; 2. narine ; 3. os maxillaire ; 4. os maxillo-turbinal ; 5. palais osseux ; 6. choanes ; I, II, III. cornets ethmoïdaux ou ethmoturbinaires.

LES SINUS

-L'ETHMOÏDE en dedans des orbites et organisé en labyrinthe. On le subdivise en antérieur et postérieur. Le seul pneumatisé dès la naissance, il grandit > 12 ans environ.

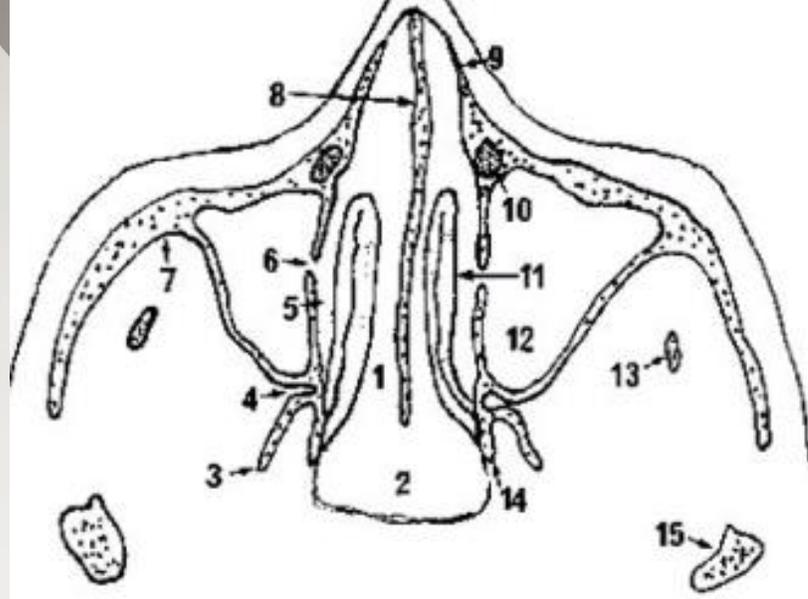
- Le SINUS MAXILLAIRE , au dessus des arcades dentaires, à la naissance, une cavité peu profonde drainée dans la fosse nasale. il grandit > 12 ans environ. bien individualisée avec un orifice de drainage vers 8 ans.

-Le SINUS FRONTAL, développé à partir de l'ethmoïde antérieur dès la première année jusqu'à l'adolescence. Vers 6 ans il s'individualise on peut parler de sinusite frontale. Variations de taille d'un individu à l'autre, et d'un côté à l'autre.

-Le SINUS SPHÉNOÏDAL situé en arrière des fosses nasales, annexé à l'ethmoïde postérieur. Il débute vers un an >jusqu'à l'adolescence.



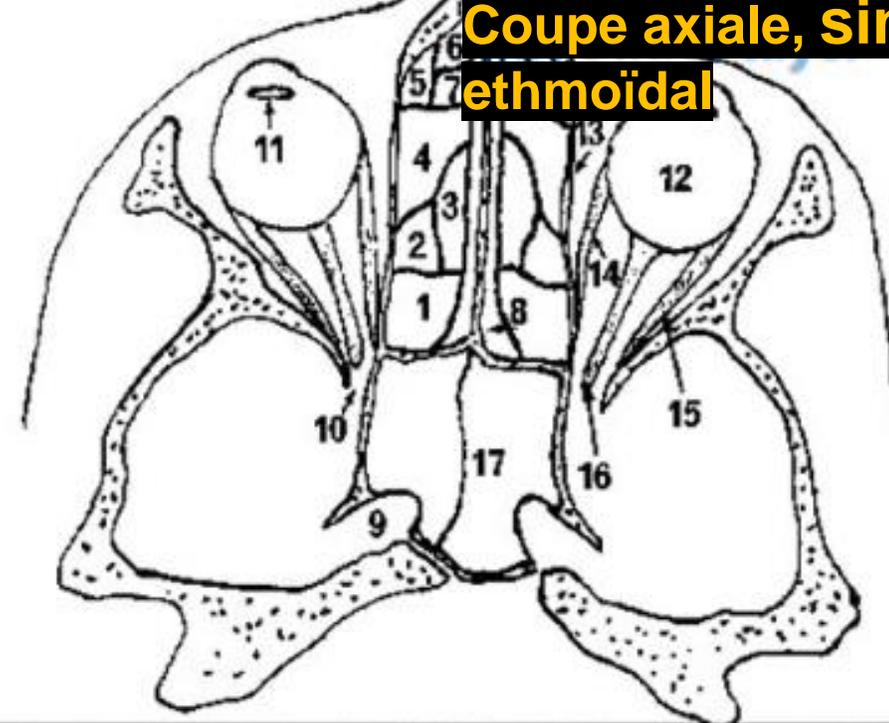
Coupe axiale, sinus maxillaire

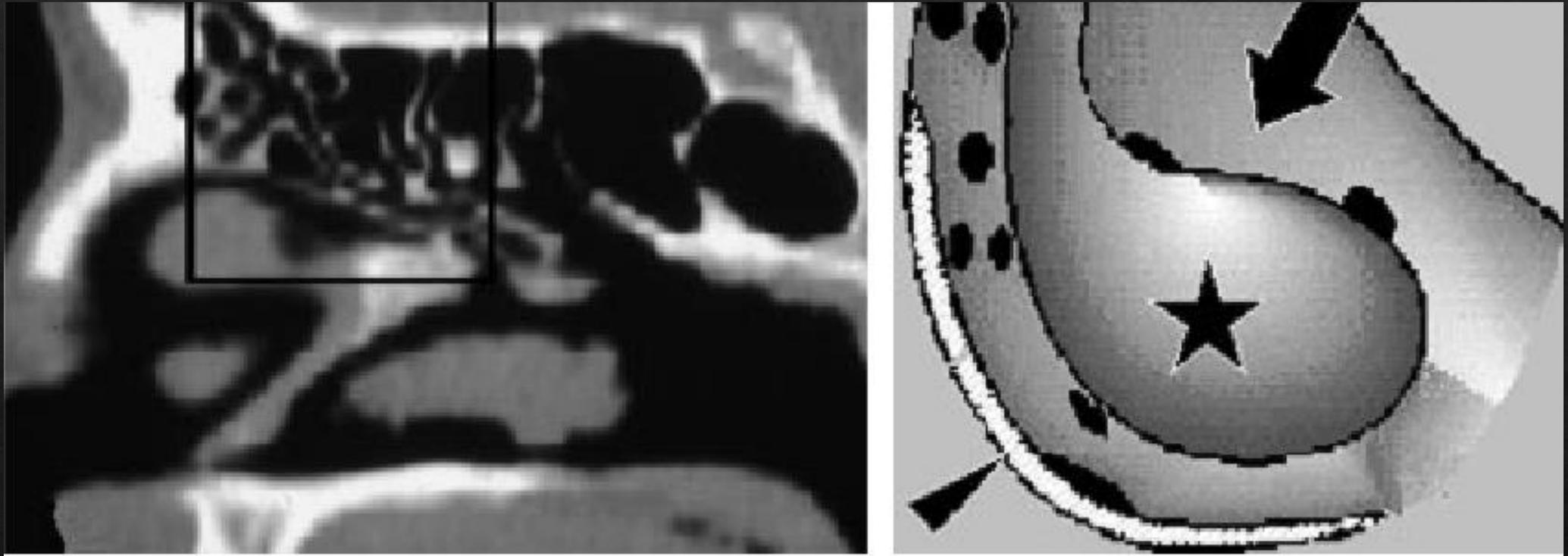


1. Fosse nasale, 2. Cavum,
- 3 et 14: Ailes du processus ptérygoïde,
4. Fente ptérygo-palatine,
5. Méat moyen,
6. Ostium du sinus maxillaire,
7. Os zygomatique (malaire),
8. Cloison nasale, 9. Pyramide nasale,
10. Canal lacrymo-nasal,
11. Cornet moyen,
13. Processus coronoïde de la mandibule,
15. Condyle mandibulaire.

Coupe axiale, sinus ethmoïdal

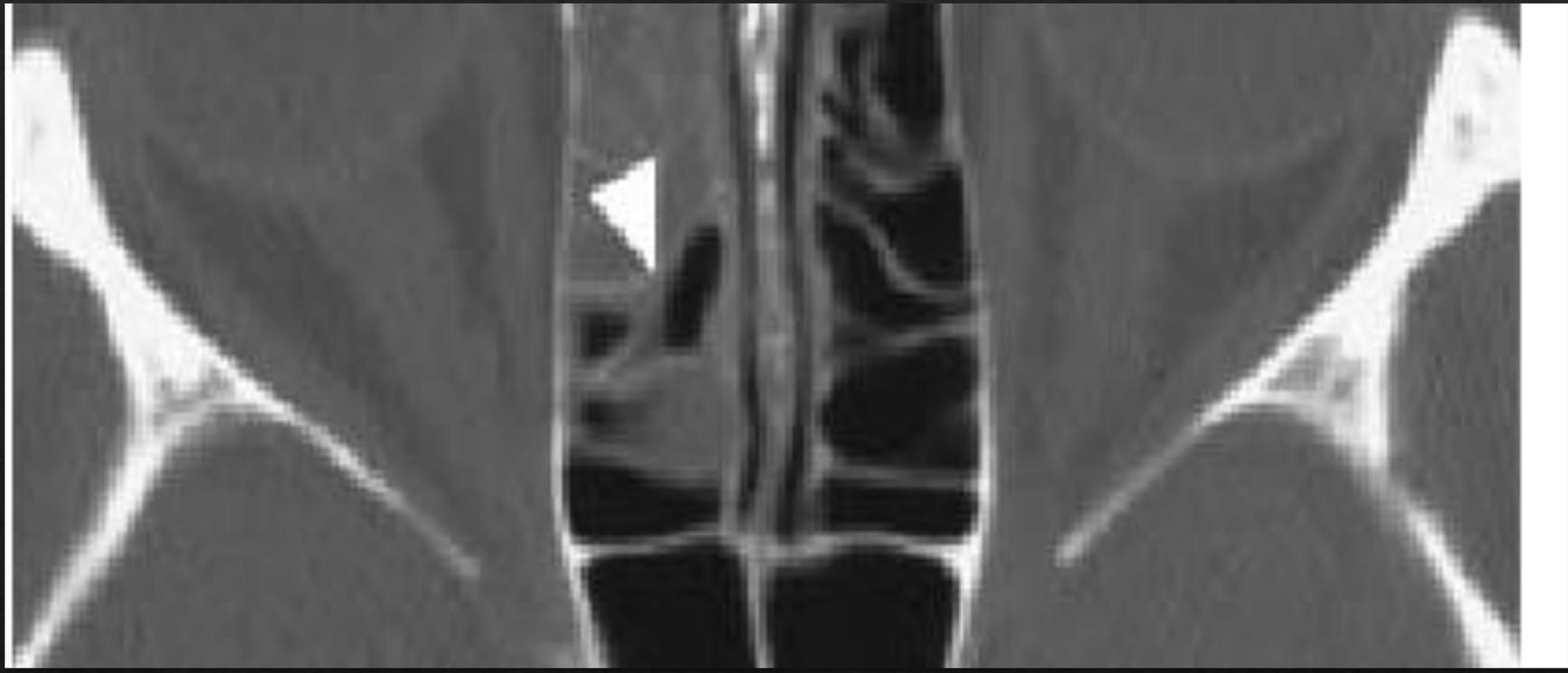
1. Cellule postérieure reculée (ou d'Onodi),
2. Cellule postérieure centrale,
3. Cellule postérieure avancée,
4. Système bullaire,
5. Cellule unciformienne, 6. Cellule méatique antérieure, 7. Cellule méatique postérieure,
8. Cavité nasale,
9. Canal carotidien, 10. Trou optique,
13. Os planum (lame papyracée),





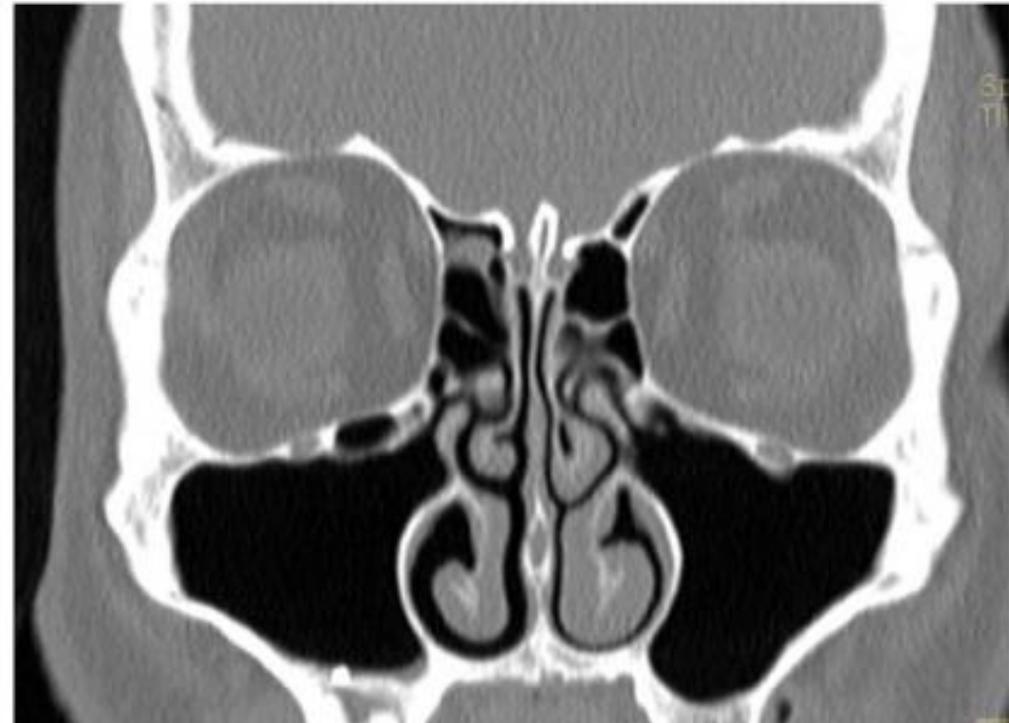
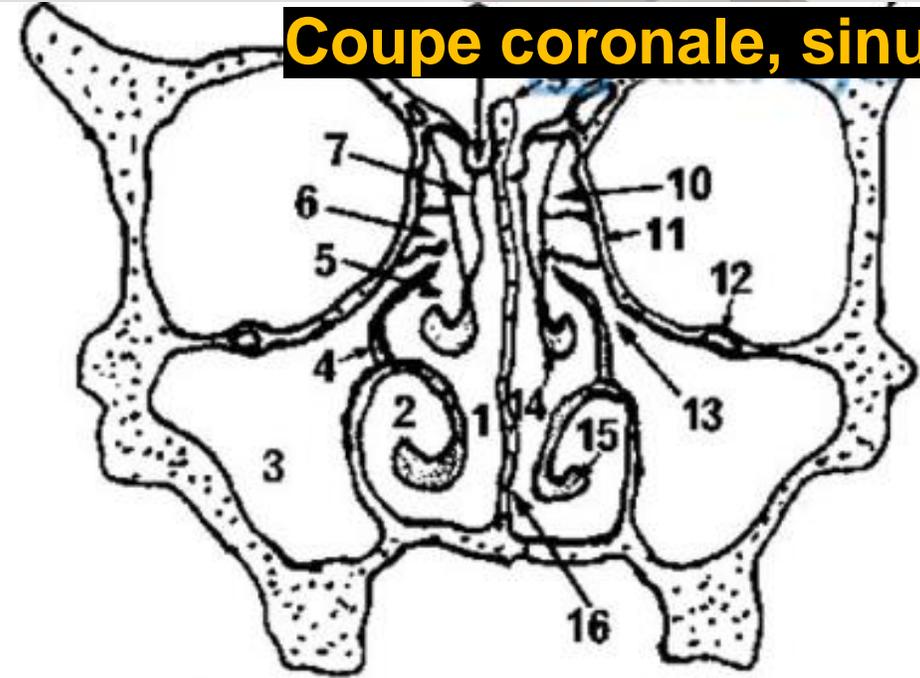
Gouttière unciformienne, carrefour de drainage

Localisation (cadre) sur une reconstruction sagittale de scanner (a) et schéma du complexe ostioméatal en vue latérale (b) : processus unciforme (tête de flèche) – bulle ethmoïdale (étoile) – la gouttière unciformienne correspond à la dépression entre ces deux structures – gouttière rétrobullaire (flèche).



Coupe coronale, sinus maxillaire

1. Cavité nasale, 2. Méat inférieur,
4. Processus unciforme,
5. Région du méat moyen,
6. Cellule de la bulle, 7. Racine d'attache verticale du cornet moyen,
8. Lame criblée, 9. Processus crista galli,
10. Cellule supra-bullaire,
12. Canal sous-orbitaire,
13. Ostium du sinus maxillaire et gouttière uncibullaire,

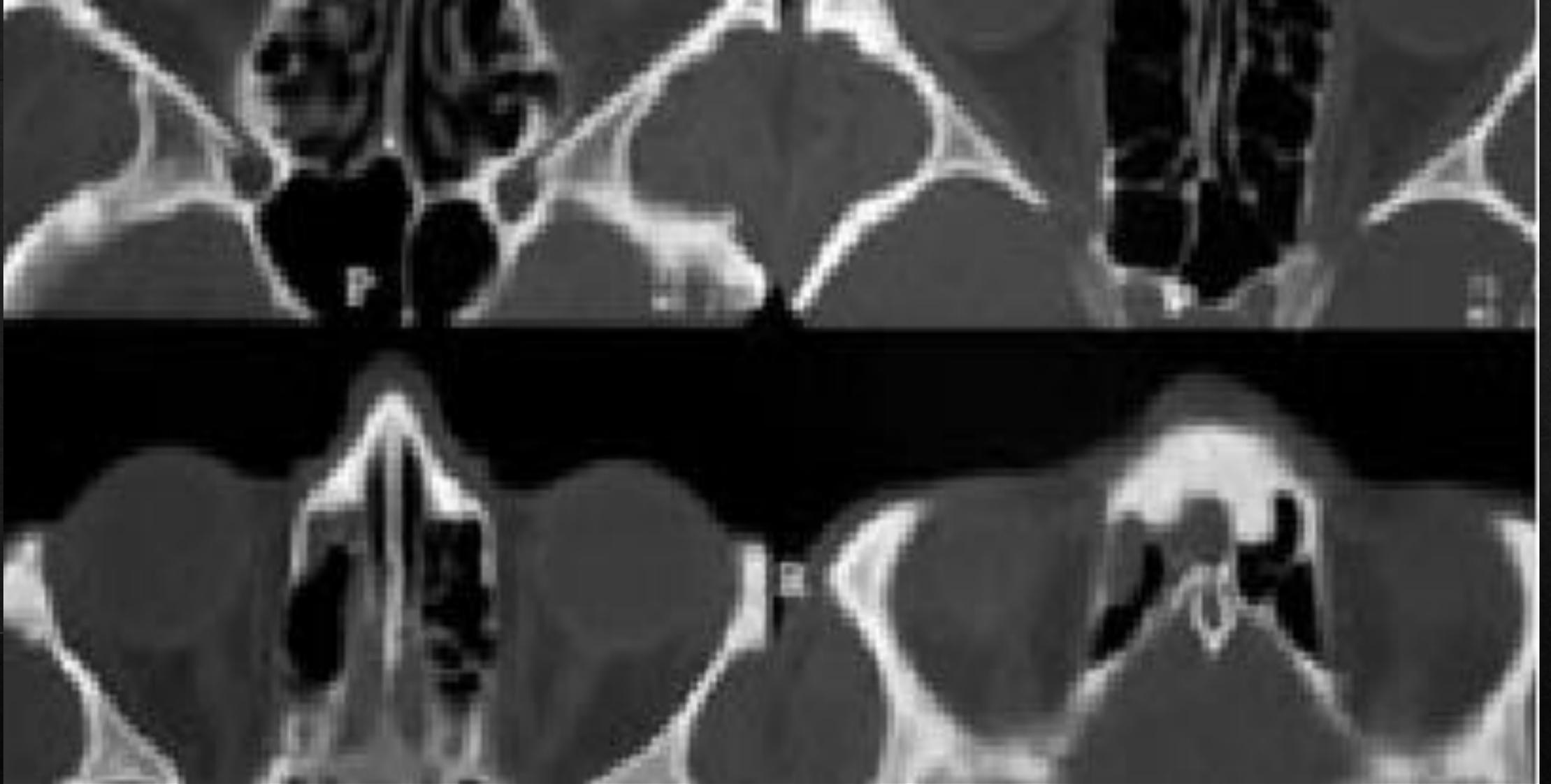




Ethmoïdite antérieure chronique

Fente ou pupille olfactive ←

Ethmoïdite chronique infectieuse : scanner coupe transversale.
Comblement des cellules de l'ethmoïde antérieur limité en arrière par la
racine cloisonnante du cornet moyen ↑



Comblement de l'ethmoïde prébullaire droit lié à une obstruction de la partie haute de la gouttière unciformienne.



Ethmoïdite chronique infectieuse antérieure et postérieure droite. La racine cloisonnante du cornet moyen droit est marquée par



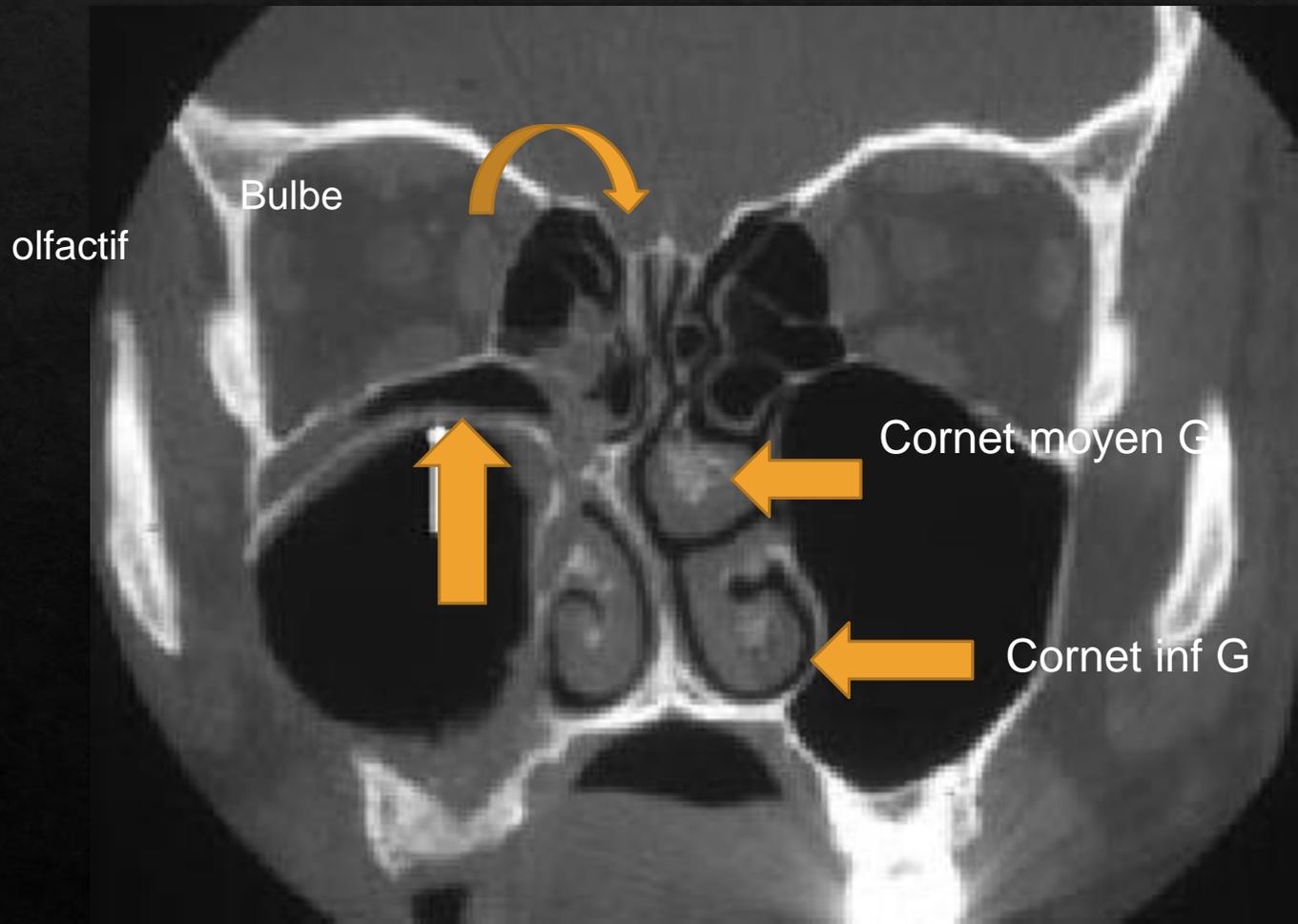
D SPHENOÏDE G

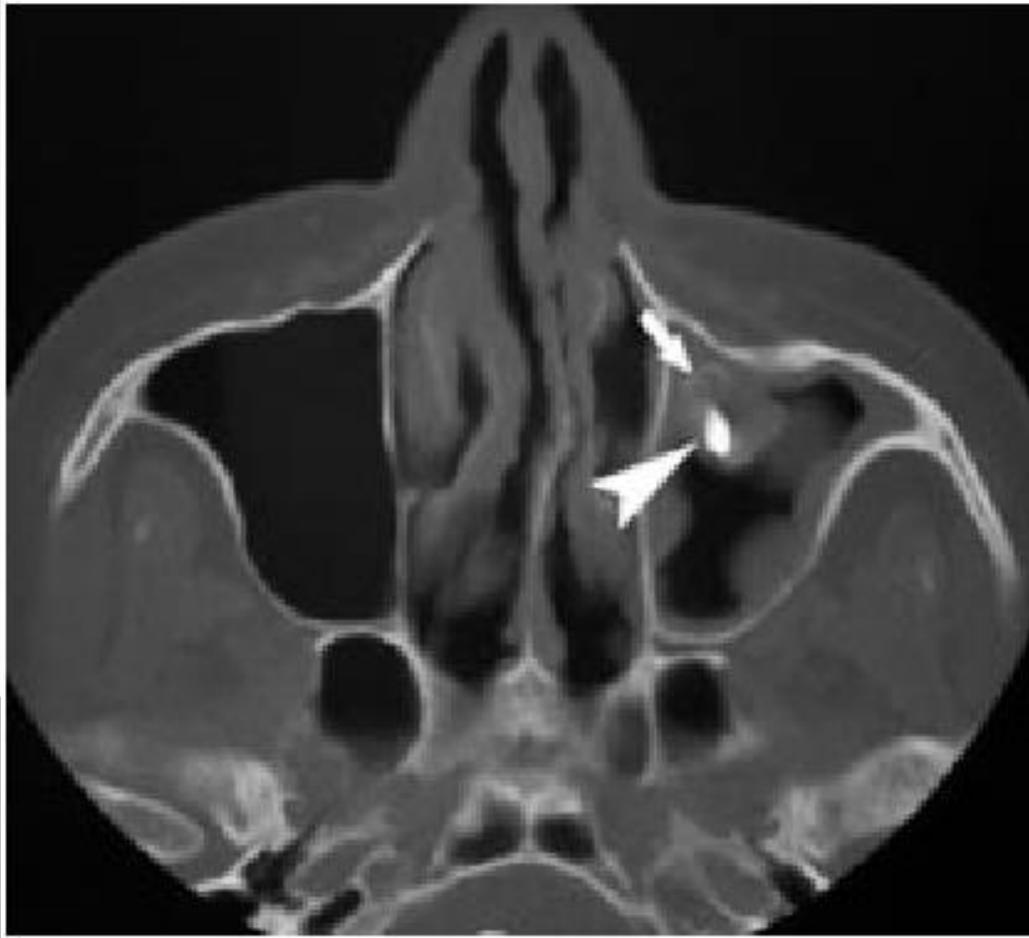




Accolement de l'unciforme à la paroi de l'orbite Droite >> obturation du sinus maxillaire Droit

Kyste d'une racine dentaire infectée
refoulant le plancher du sinus maxillaire ↑
Droit





Migration de matériel d'obturation dentaire (tête de flèche) dans la cavité sinusienne gauche avec épaissement de la muqueuse du bas fond du sinus. Présence d'hyperdensités périphériques (flèche).

Denta Scanner
demandé

Sinusite des sinus antérieurs à D

Scanner coupe coronale.

L'obstruction de la gouttière unciformienne dans
sa partie basse entraîne

1. Une ethmoïdite antérieure
2. Une sinusite maxillaire
3. Une sinusite frontale.





**Ethmoïdite antérieure
Droite avec déhiscence
de la lame papyracée
orbitaire**

**Hernie de la
graisse orbitaire**