



# Guide d'Anatomie Stratégique

Maîtriser l'Os Temporal et l'Os Occipital pour l'EMD

Département de Médecine | Laboratoire d'Anatomie Générale

# Notre Mission : Du Savoir à la Maîtrise

Ce guide est conçu pour une préparation ciblée à l'examen. Nous n'allons pas seulement revoir l'anatomie ; nous allons identifier précisément ce qui est crucial pour réussir.



## Informations Testées

Les éléments surlignés en jaune sont directement tirés des annales d'examens. Le numéro `QX] renvoie à la question source.

C'est votre base de révision prioritaire.



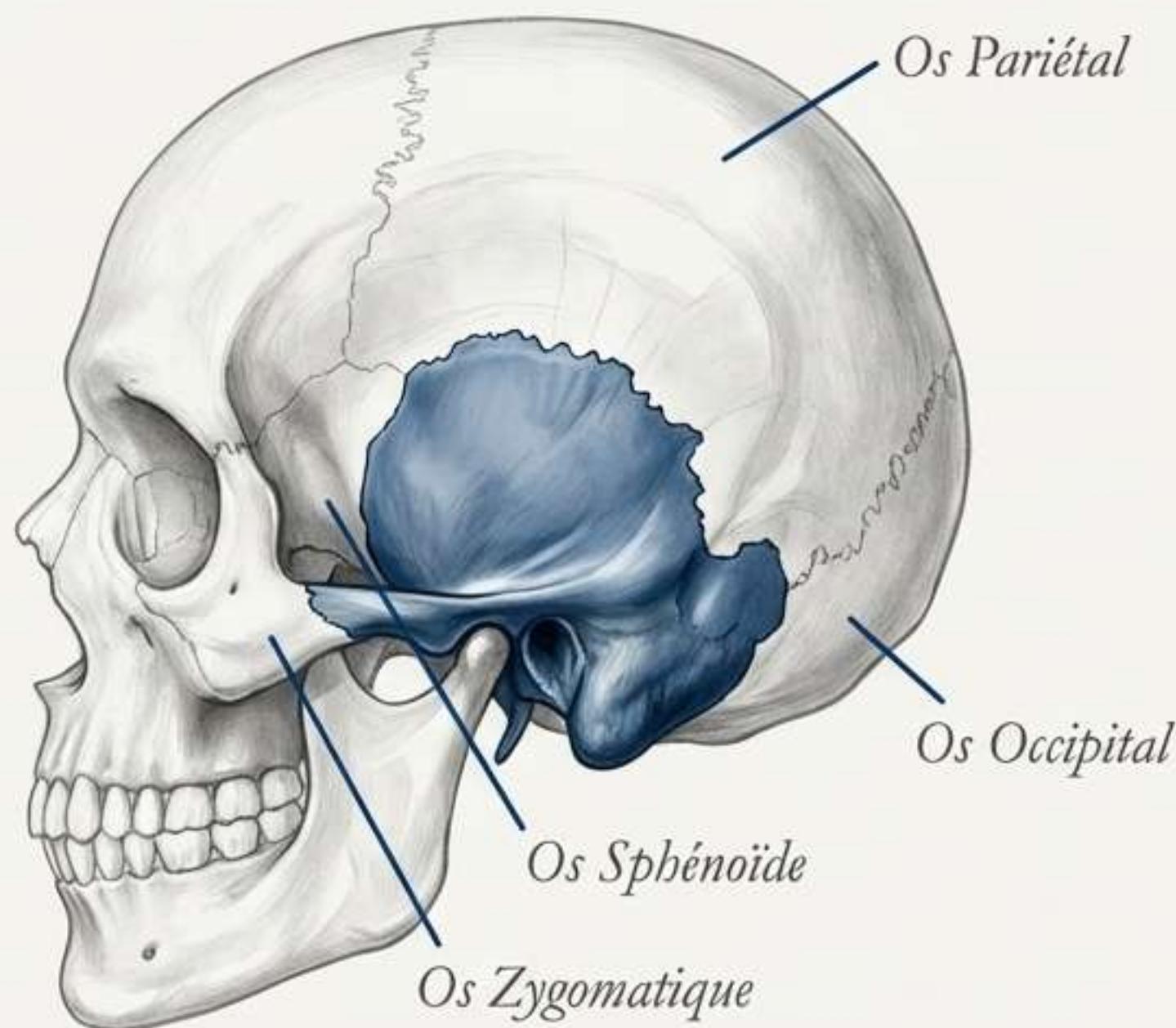
## Informations à Haut Potentiel

Les éléments en vert sont des concepts classiquement interrogés : contenu des foramens, articulations clés, repères cliniques.

Anticipez les questions de demain.

## Chapitre 1 : L'Os Temporal

# Introduction et Vue d'Ensemble



**Définition :** Os pair et symétrique. (L'option ‘os impair’ est une erreur fréquente [Q2]). Il participe à la formation de la **base du crâne** et de la **calvaria**.

**Fonction critique :** Contient l’appareil de l’audition (cochlée) et de l’équilibration (vestibule).

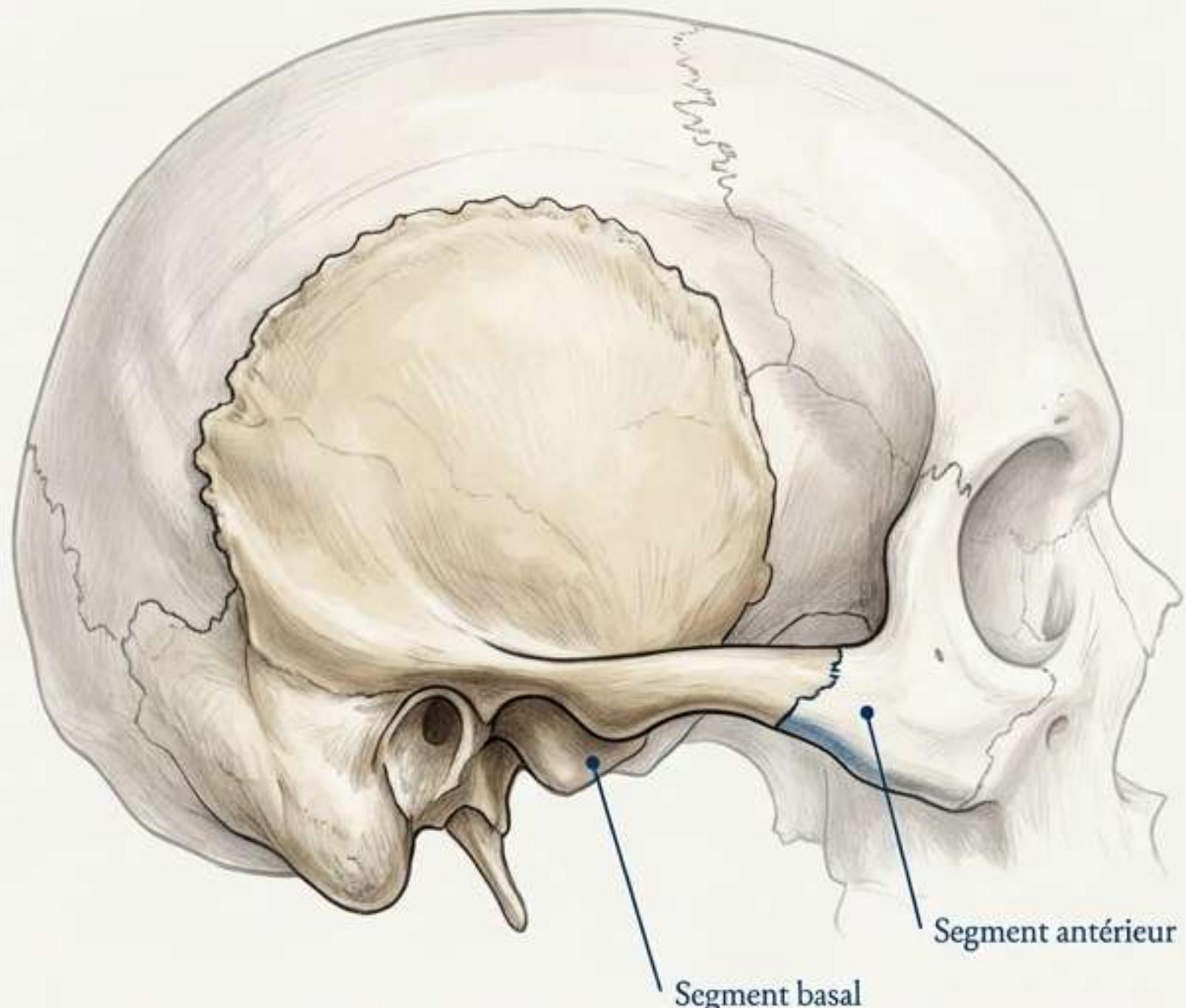
**Situation :**

- Au-dessous de l’os pariétal.
- En arrière et en dehors du sphénoïde.
- En avant et en dehors de l’occipital.

**Constitution :** Il est constitué de trois parties embryologiquement distinctes [Q2, Q7] :

1. **L’écaille** (partie squameuse)
2. **Le rocher** (partie pétrouse)
3. **L’os tympanal** (partie tympanique)

# La Partie Squameuse (L'Écaille)

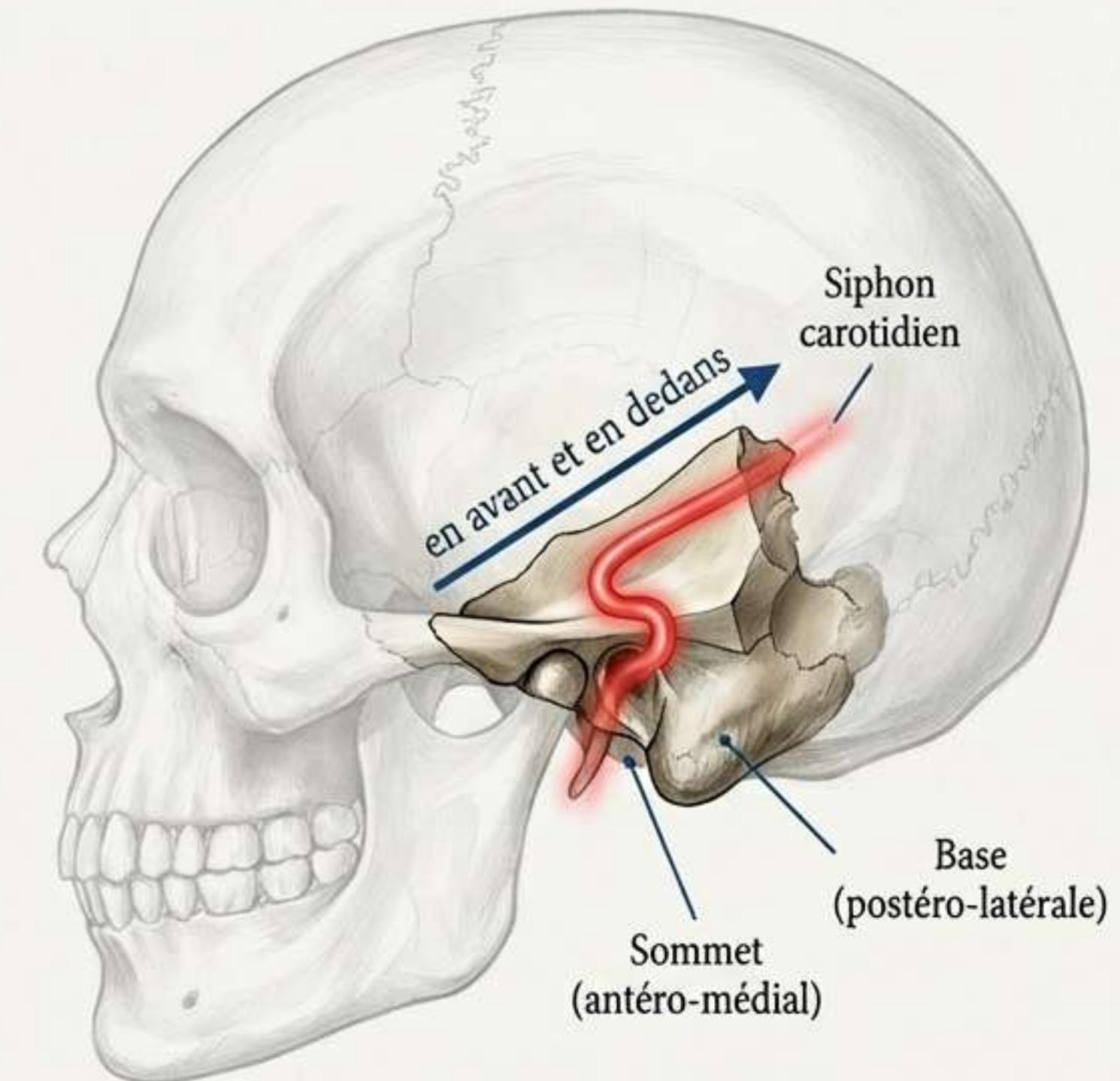


Lame osseuse demi-circulaire, présentant deux faces séparées par un bord.

- **Face Exocrânienne (Temporale) :** Divisée par le **processus zygomatique**.
  - **Processus Zygomatique :**
    - Segment basal : Toit du méat acoustique externe.
    - Segment antérieur : S'articule en avant avec l'os zygomatique (malaire) [Q2, Q3, Q4].
- **Face Endocrânienne (Cérébrale) :**
  - Présente les sillons de l'artère méningée moyenne, un repère clinique majeur.
- **Bord :**
  - Le bord de l'écaille est un bord circonférentiel [Q3, Q4], s'articulant principalement avec l'os pariétal et le sphénoïde.

# La Partie Pétreuse (Le Rocher) : Pyramide Stratégique

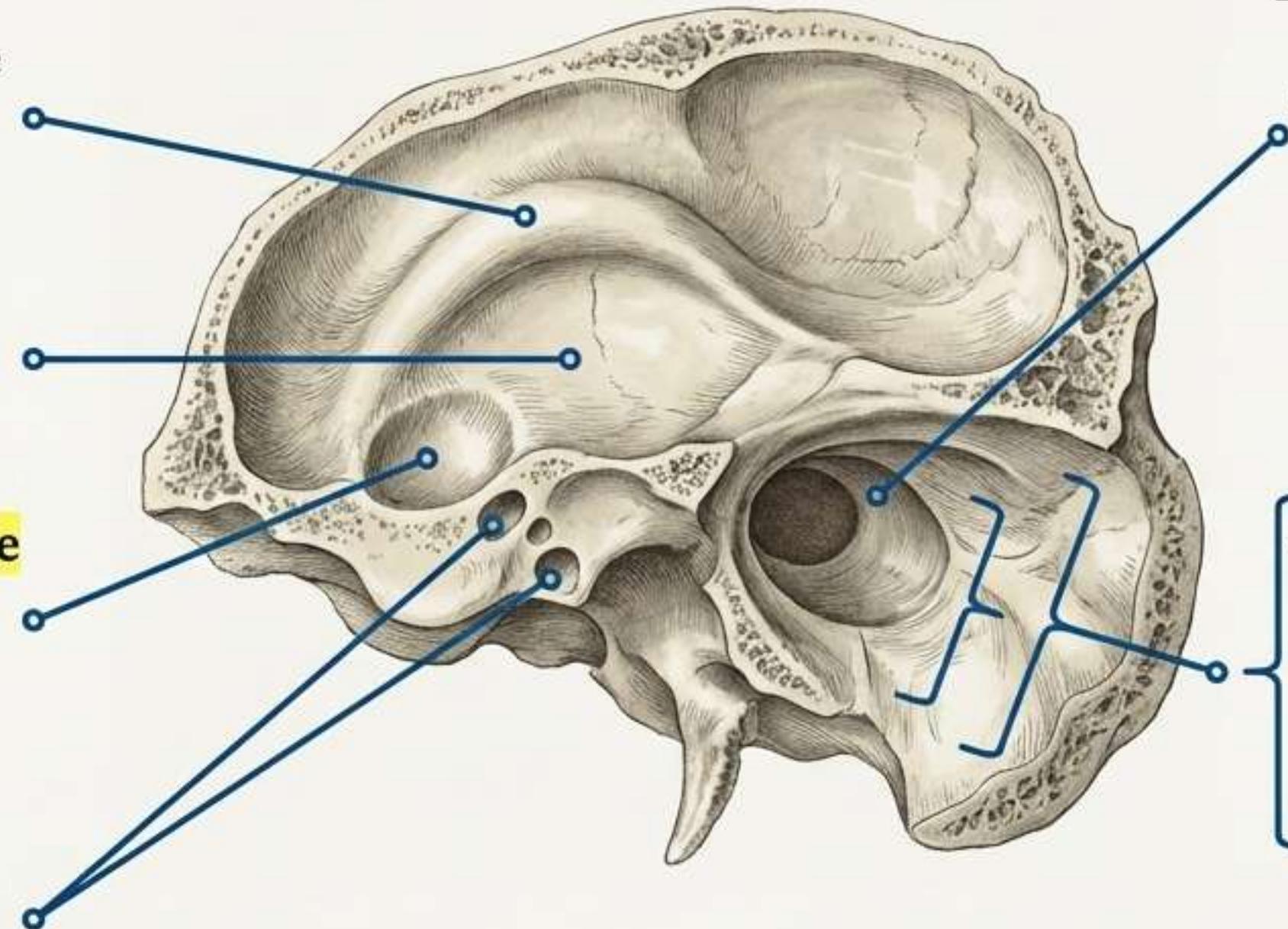
- **Forme** : Pyramide quadrangulaire. Elle présente quatre faces et quatre bords [Q4] (et non deux comme suggéré dans [Q3]).
- **Orientation** : Le grand axe est oblique en avant et en dedans.
  - La base est postéro-latérale (partie mastoïdienne).
  - Le sommet est antéro-médial.
- **Rôle** : Le sommet du rocher abrite le passage du siphon carotidien (artère carotide interne) [Q7].
- **Contenu** : Héberge les structures de l'oreille interne et moyenne.



# Le Rocher : Faces Endocrâniennes (Antéro-supérieure et Postéro-supérieure)

## Face Antéro-supérieure :

- **Eminencia Arcuata** : Saillie du canal semi-circulaire supérieur.
- **Tegmen Tympani** : Paroi supérieure de la cavité tympanique.
- **Fossette Gassérienne (Fosse du ganglion trigéminal)** : Loge le ganglion de Gasser (nerf V) [Q6].
- **Hiatus de Fallope et hiatus accessoire** : Passage des nerfs grand et petit pétreux.



## Face Postéro-supérieure :

- **Méat Acoustique Interne (MAI)** : Ne pas confondre avec le méat externe. Le MAI est creusé dans le rocher, non dans l'os tympanal [Q6, Q7].
- **Contenu du MAI** : Passage du nerf facial (VII, VII bis), du nerf cochléo-vestibulaire (VIII) et de l'artère auditive interne.

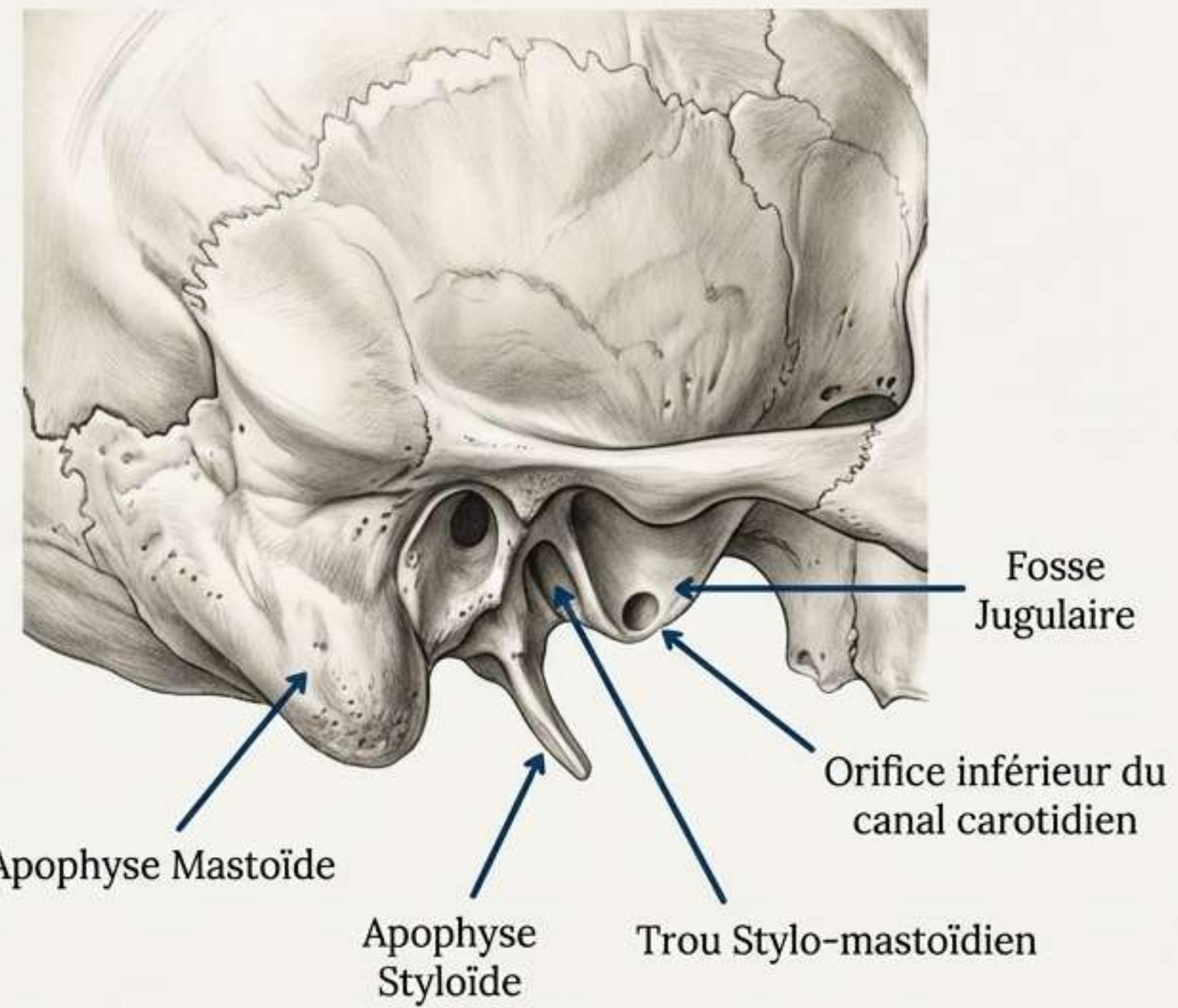
# Le Rocher : Faces Exocrâniennes (Antéro-inférieure et Postéro-inférieure)

## Face Antéro-inférieure :

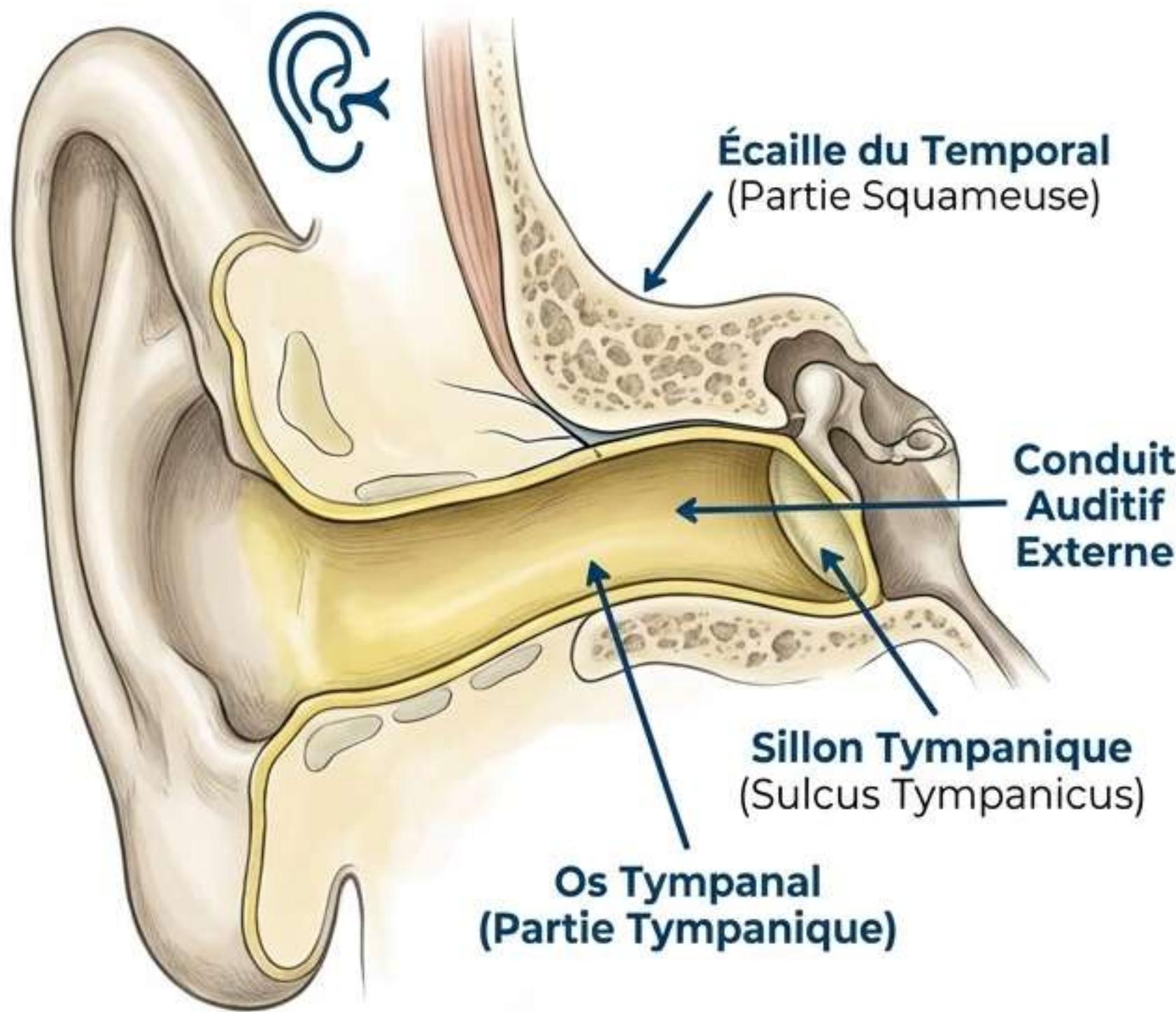
- Forme la paroi antérieure du conduit auditif externe.
- **Apophyse vaginale** : Gaine à la base de l'apophyse styloïde.

## Face Postéro-inférieure :

- **Apophyse Styloïde** : Appartient à la pyramide pétrouse [Q6]. (Note : elle est entourée par une gaine de l'os tympanal, l'apophyse vaginale).
- **Trou Stylo-mastoïdien** : Émergence du nerf facial (VII).
- **Fosse Jugulaire** : Répond au golfe de la veine jugulaire interne.
- **Orifice inférieur du canal carotidien** : Entrée de l'artère carotide interne dans le rocher.
- **Apophyse Mastoïde** : Base de la pyramide pétrouse.



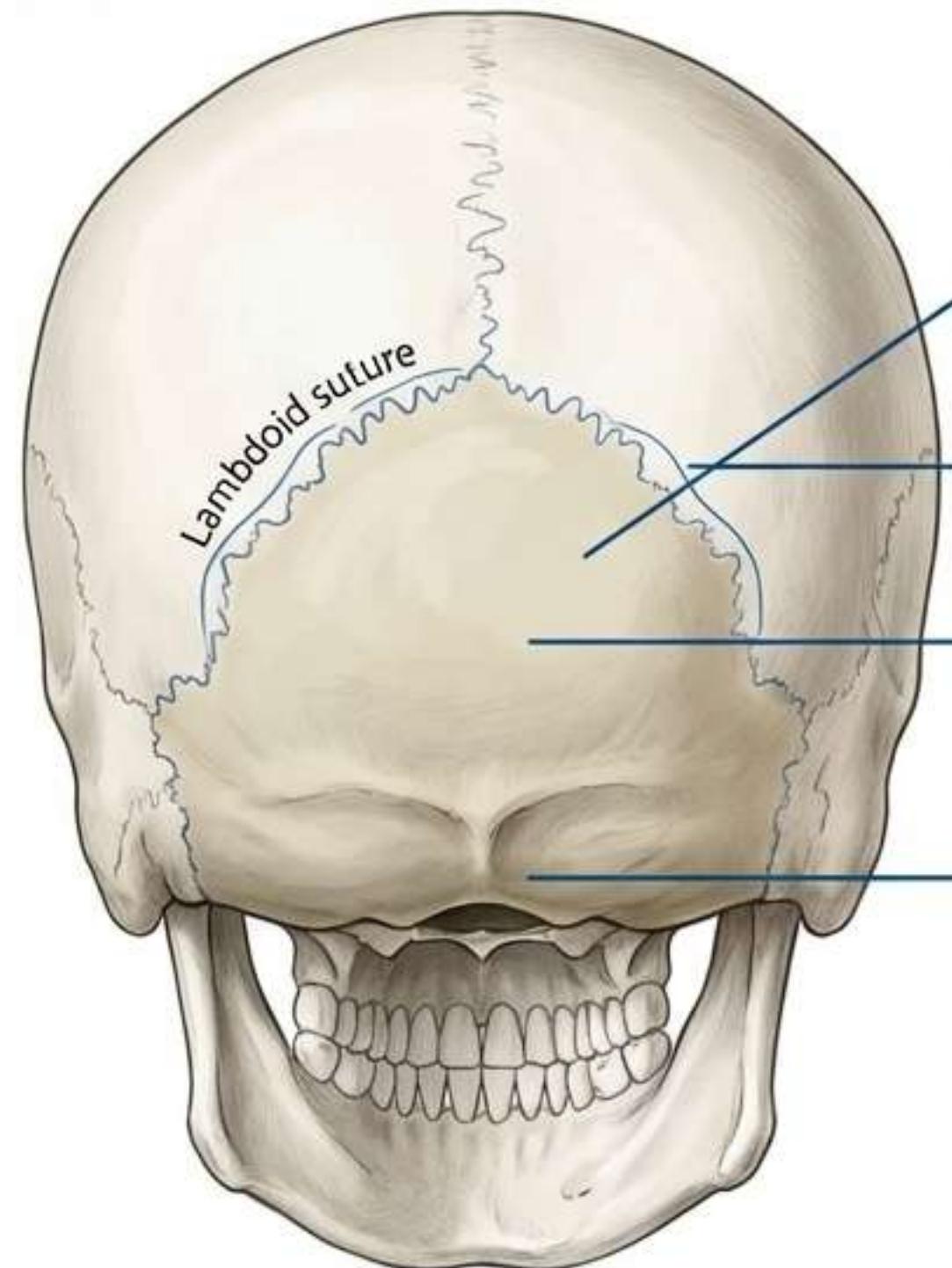
# La Partie Tympanique (Os Tympanal)



- Lame osseuse semi-cylindrique, ouverte en haut. C'est le plus petit des trois éléments.
- **Rôle Fondamental** : Forme les parois antérieure, inférieure et postérieure du **conduit auditif EXTERNE**. (La paroi supérieure est formée par l'écaille).
- **Clarification d'examen** : L'os tympanal constitue la partie tympanique, et non la partie squameuse [Q3]. Il est impliqué dans le **conduit auditif externe**, et non **interne** [Q6, Q7].

## Chapitre 2 : L'Os Occipital

# Introduction et Vue d'Ensemble



**Définition :** Os **impair** et **médian**, situé à la partie **postéro-inférieure** du crâne.

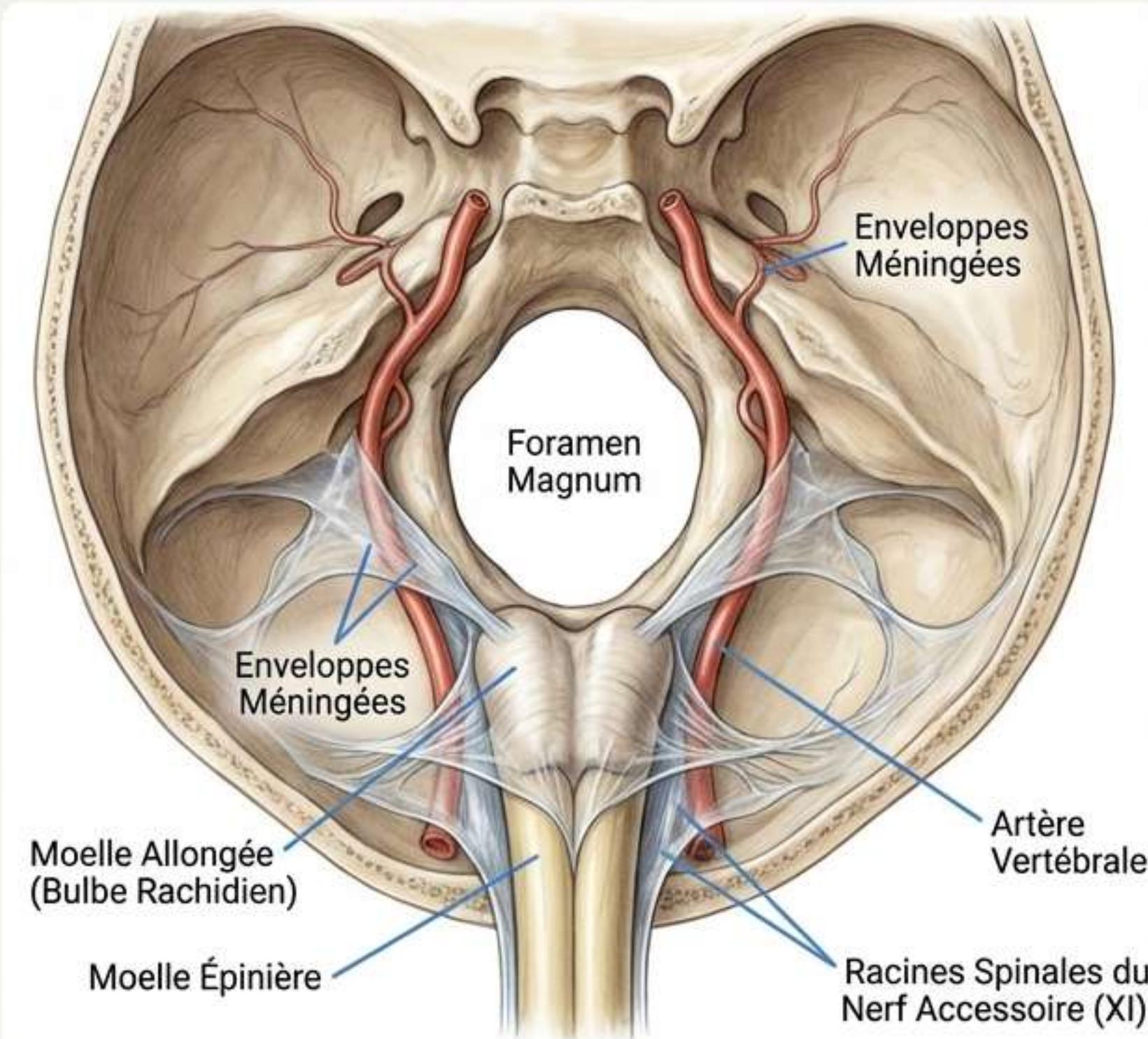
**Participation :** Participe à la formation de la calvaria et de l'étage postérieur de la base du crâne [Q1, Q5].

**Articulation clé :** Est uni en avant par l'apophyse basilaire au corps du sphénoïde [Q1, Q5].

**Constitution :** Quatre parties disposées autour d'un orifice central :

1. **Partie basilaire** (corps)
2. **Partie squameuse** (écaille)
3. **Deux parties latérales** (masses latérales)
  - Ces parties entourent le **Foramen Magnum** (trou occipital).

# Le Foramen Magnum : Porte d'Entrée du Névraxe



Vaste orifice faisant communiquer la cavité crânienne avec le canal rachidien.

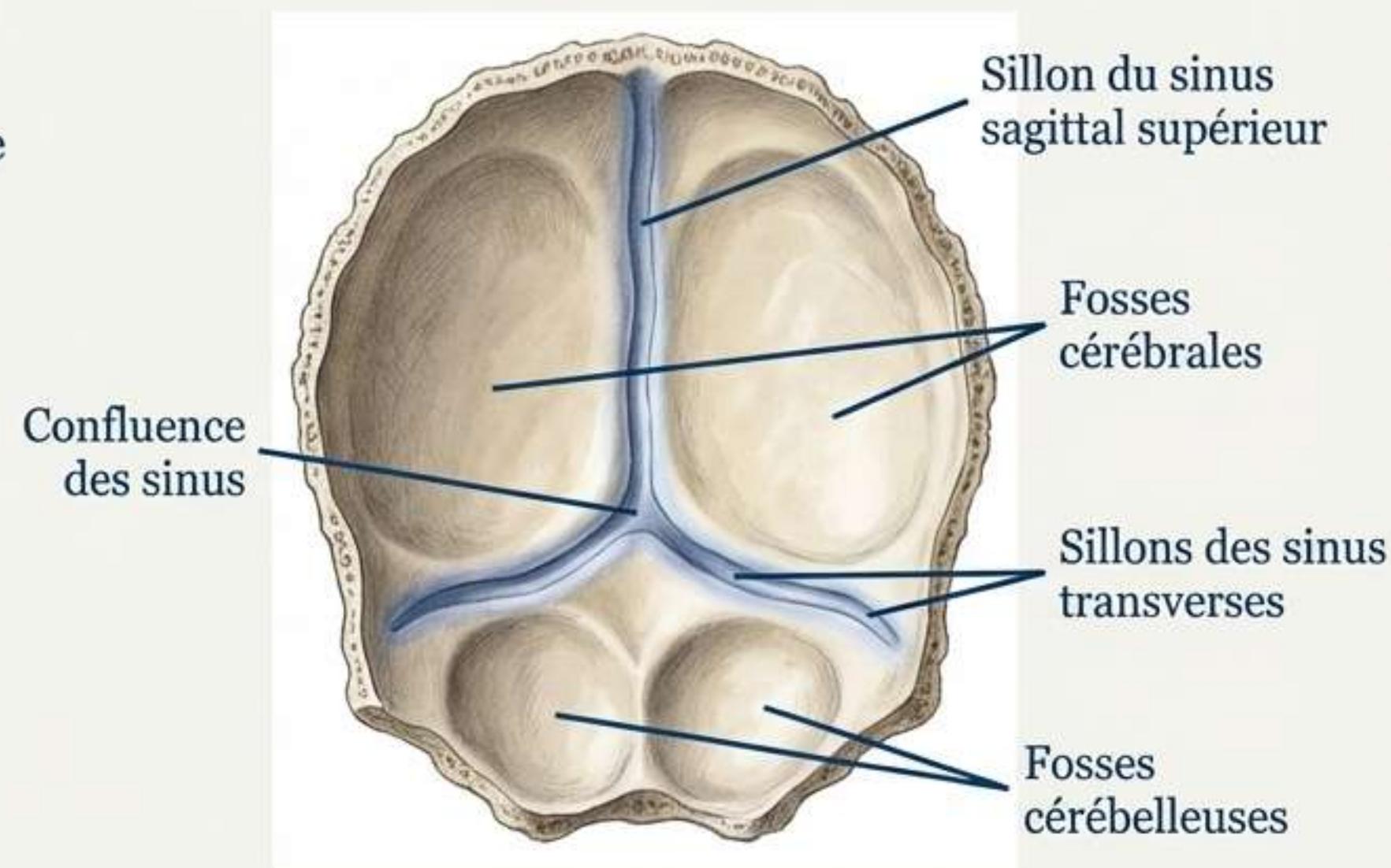
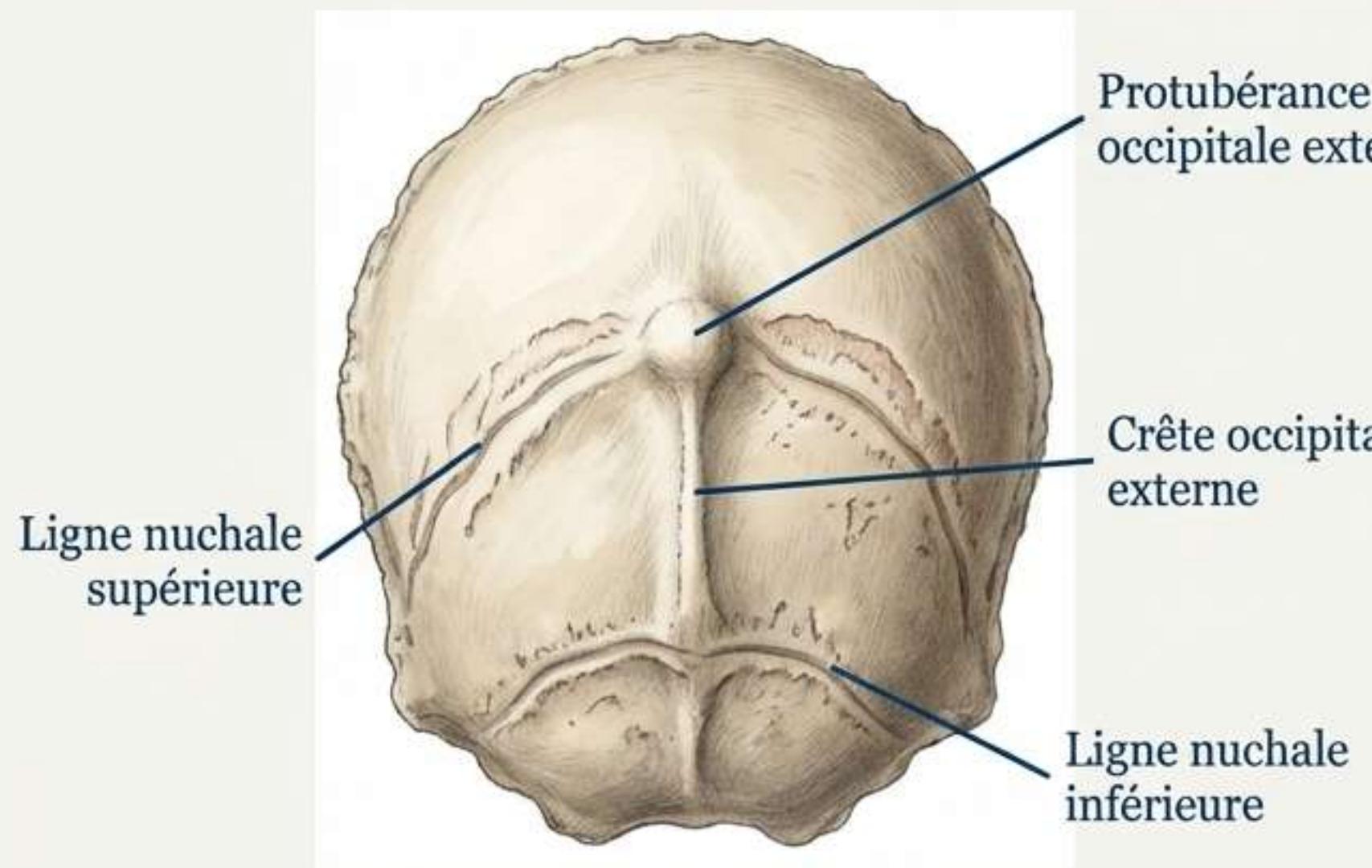
- Il est délimité par les quatre parties de l'os occipital, notamment les **masses latérales** sur les côtés [Q5].



**Contenu - Points à mémoriser :**

- Moelle allongée (bulbe rachidien)** et ses enveloppes méningées.
- Clarification d'examen** : Le foramen magnum laisse passer la **moelle allongée**, qui est la partie inférieure du tronc cérébral, et non le 'premier segment de la moelle épinière' [Q1].
- Artères vertébrales**.
- Racines spinales des nerfs accessoires (XI)**.

# La Partie Squameuse (L'Écaille Occipitale)



## Face Exocrânienne (convexe) :

- Repères pour les insertions musculaires :
  - Protubérance occipitale externe
  - Crête occipitale externe
  - Lignes nuchales (courbes occipitales) supérieure et inférieure

## Face Endocrânienne (concave) :

- Marquée par la **confluence des sinus** (pressoir d'Hérophile) au niveau de la protubérance occipitale interne.
- **Sillon du sinus sagittal supérieur [Q5].**
- Deux sillons des **sinus transverses**.
- Sépare les **fosses cérébrales** (supérieures) des **fosses cérébelleuses** (inférieures).

# Partie Basilaire et Parties Latérales



## A. Partie Basilaire (en avant du foramen magnum) :

- **Face endocrânienne** : Gouttière basilaire (supporte le tronc cérébral).
- **Face exocrânienne** : Tubercule pharyngien.
- **Rapport Clé** : S'unit au corps du sphénoïde [Q1, Q5].



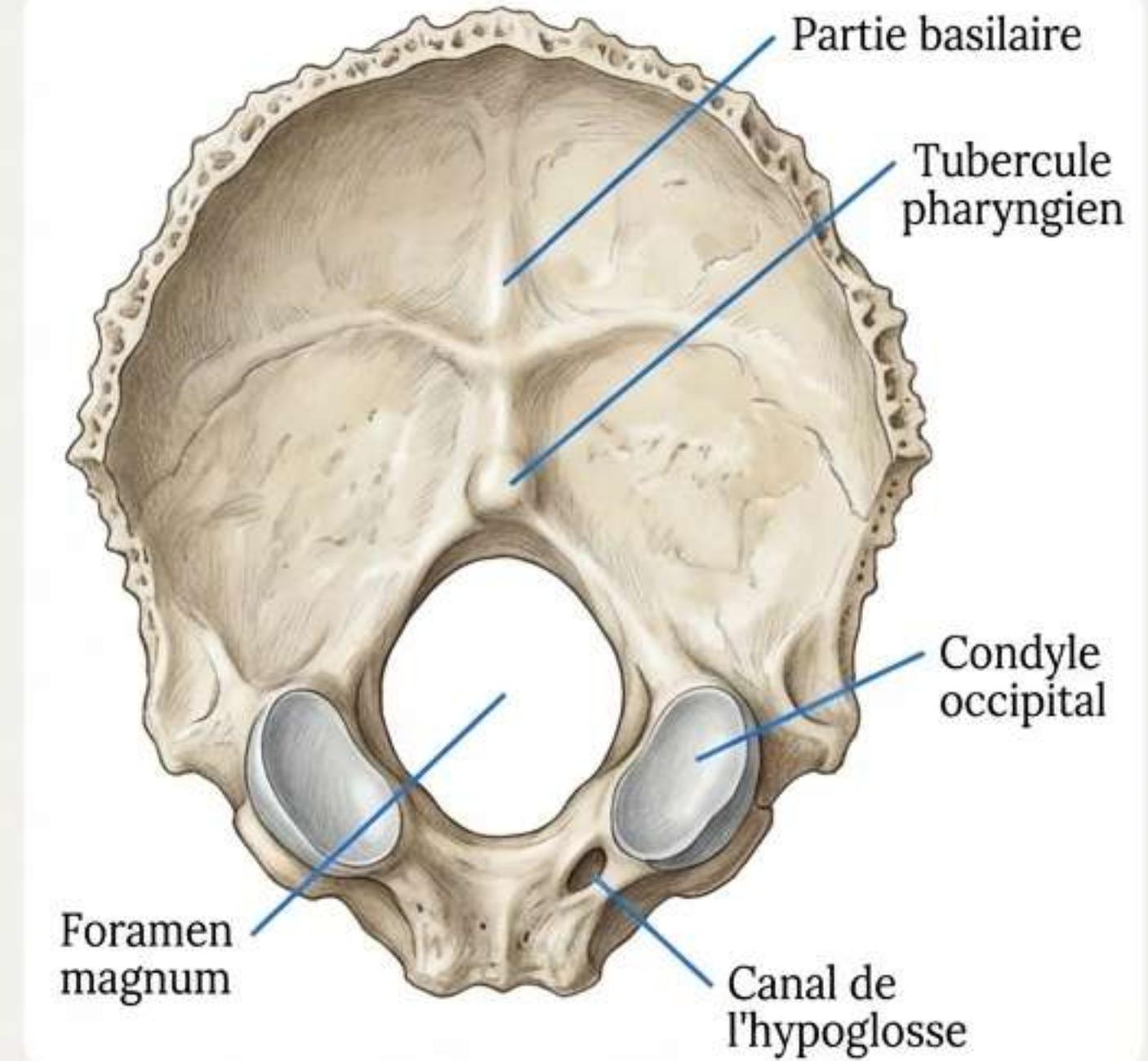
## B. Parties Latérales (de chaque côté du foramen magnum) :

### Face exocrânienne :

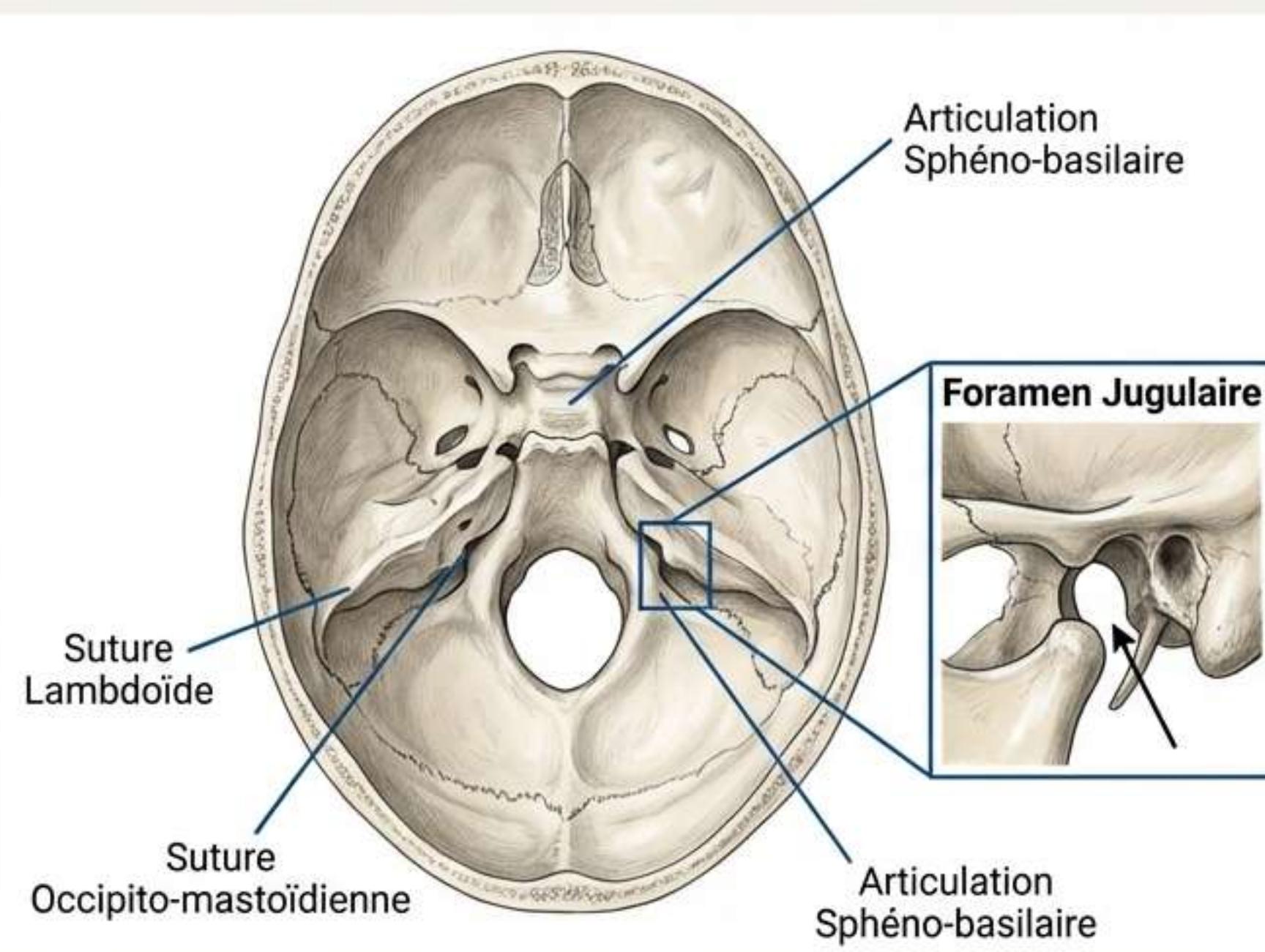
- **Condyles occipitaux** : Surfaces articulaires.
- S'articulent avec les cavités glénoïdes de l'**ATLAS (C1)**, et non l'**Axis (C2)** [Q1, Q5].

### Face endocrânienne :

- Présente le segment jugulaire du sillon du **sinus sigmoïde** [Q1].
- Orifice du **canal de l'hypoglosse (nerf XII)**.



# Articulations et Rapports Clés



## Articulations Majeures

**Suture Lambdoïde** : Entre l'écaille de l'occipital et les deux os pariétaux.

**Suture Occipito-mastoïdienne** : Entre le bord mastoïdien de l'occipital et la mastoïde du temporal.

**Articulation Sphéno-basilaire** : Synchondrose entre la partie basilaire de l'occipital et le corps du sphénoïde.

**Articulation Atlanto-occipitale** : Entre les condyles occipitaux et l'atlas (C1).

## Formation de Foramens

**Foramen Jugulaire (Trou Déchiré Postérieur)** : Formé par l'incisure jugulaire de l'os temporal et celle de l'os occipital. Point de passage pour les nerfs IX, X, XI et la veine jugulaire interne.

# Synthèse pour l'Examen : Points Clés à Maîtriser

## OS TEMPORAL

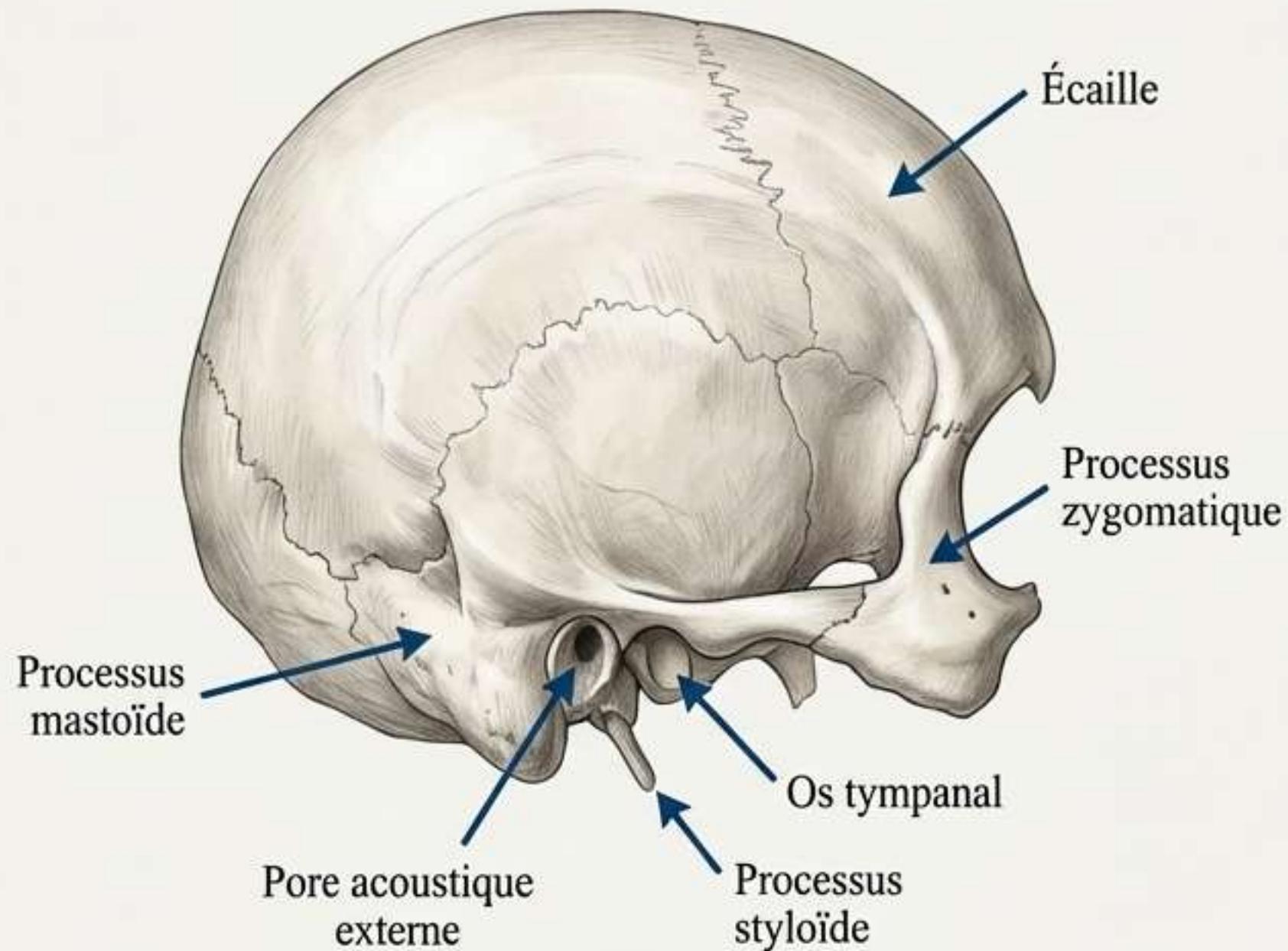
- **Type** : Pair, symétrique.
- **Parties** : 3 parties : Écaille, Rocher, Tympanal [Q2, Q7].
- **Articulations** : Zygomatique [Q2, Q3], Mandibule (cavité glénoïde).
- **Rocher** : 4 faces, contient l'oreille interne.
- **Repères Endocrâniens** : Fosse trigéminale (Gasser) [Q6], Méat acoustique interne (VII, VIII).
- **Repères Exocrâniens** : Processus styloïde [Q6], Canal carotidien, Fosse jugulaire.
- **Os Tympanal** : Forme le conduit auditif EXTERNE.

## OS OCCIPITAL

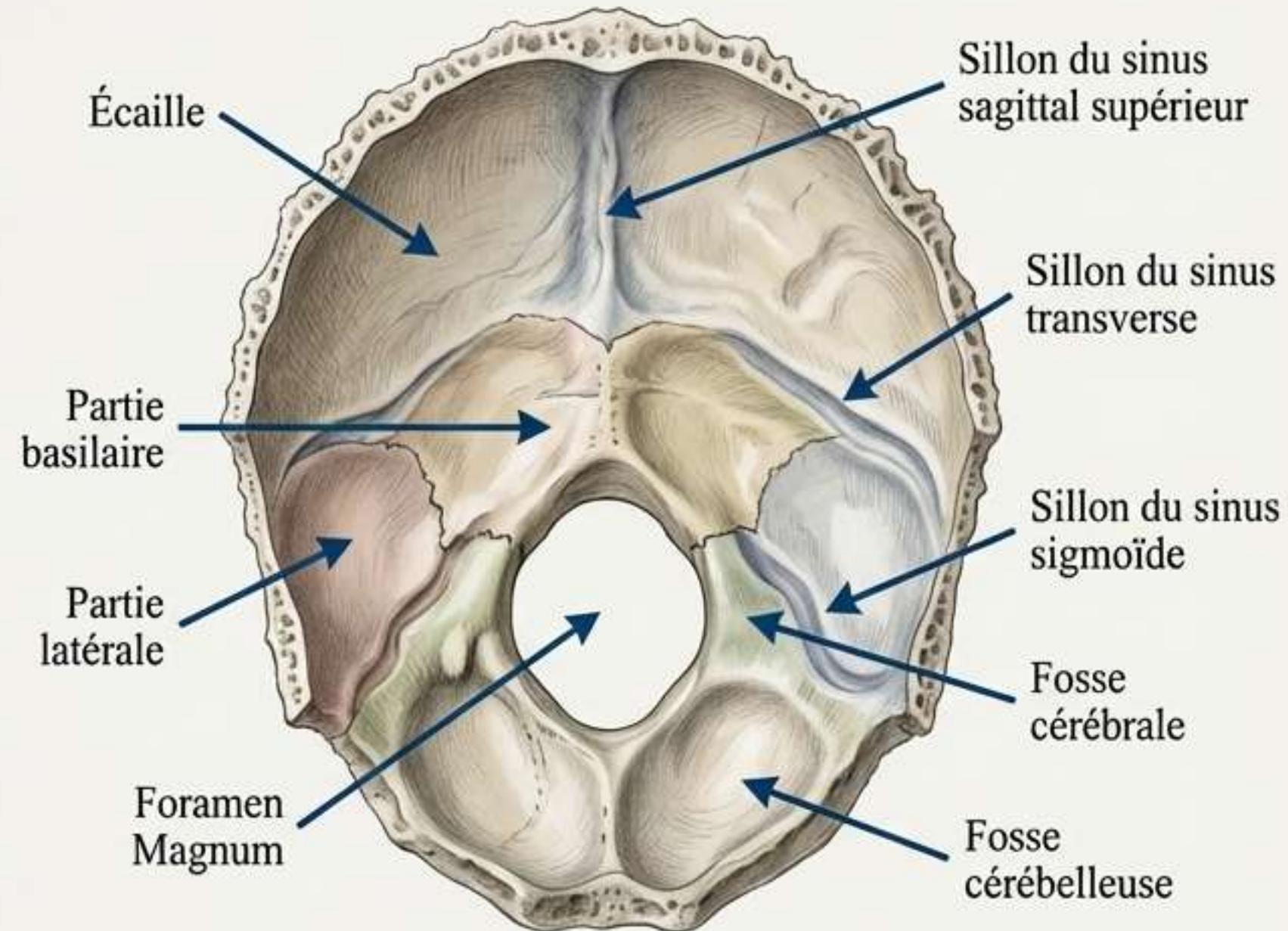
- **Type** : Impair, médian.
- **Parties** : 4 parties autour du Foramen Magnum.
- **Articulations** : Sphénoïde (partie basilaire) [Q1, Q5], Pariétaux (suture lambdoïde), Temporaux, Atlas (C1) [Q1, Q5].
- **Foramen Magnum** : Passage de la moelle allongée.
- **Repères Endocrâniens** : Sinus sagittal sup., transverse, sigmoïde (sur les masses latérales) [Q1].
- **Repères Exocrâniens** : Condyles occipitaux, lignes nuchales.
- **Delimitation** : Les masses latérales délimitent le foramen magnum [Q5].

# Vues de Synthèse Anatomique

**Os Temporal Droit (Vue latérale externe)**



**Os Occipital (Vue endocrânienne)**



*Utilisez ces schémas comme référence finale pour visualiser les rapports entre les différentes structures étudiées.*