

APPAREIL DE L'AUDITION



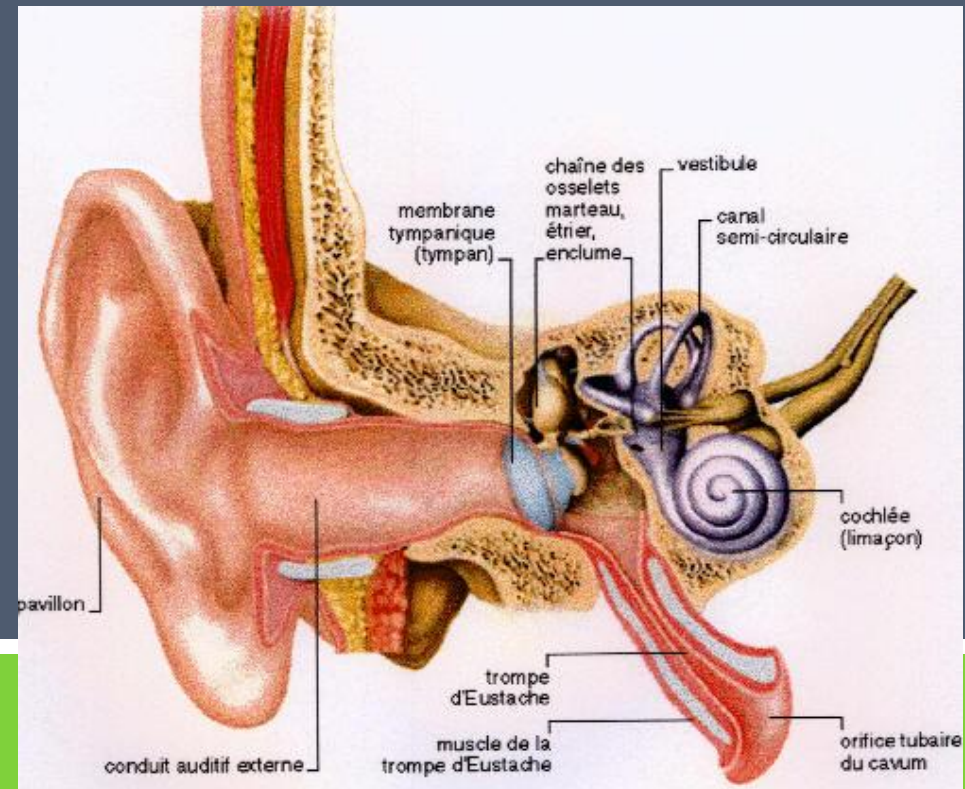
28/04/2009

Plan du cours

- .. **Introduction**
- .. **Oreille externe.**
- .. **Oreille moyenne.**
- .. **Oreille interne.**
- .. **Conclusion.**



INTRODUCTION



28/04/2009

INTRODUCTION



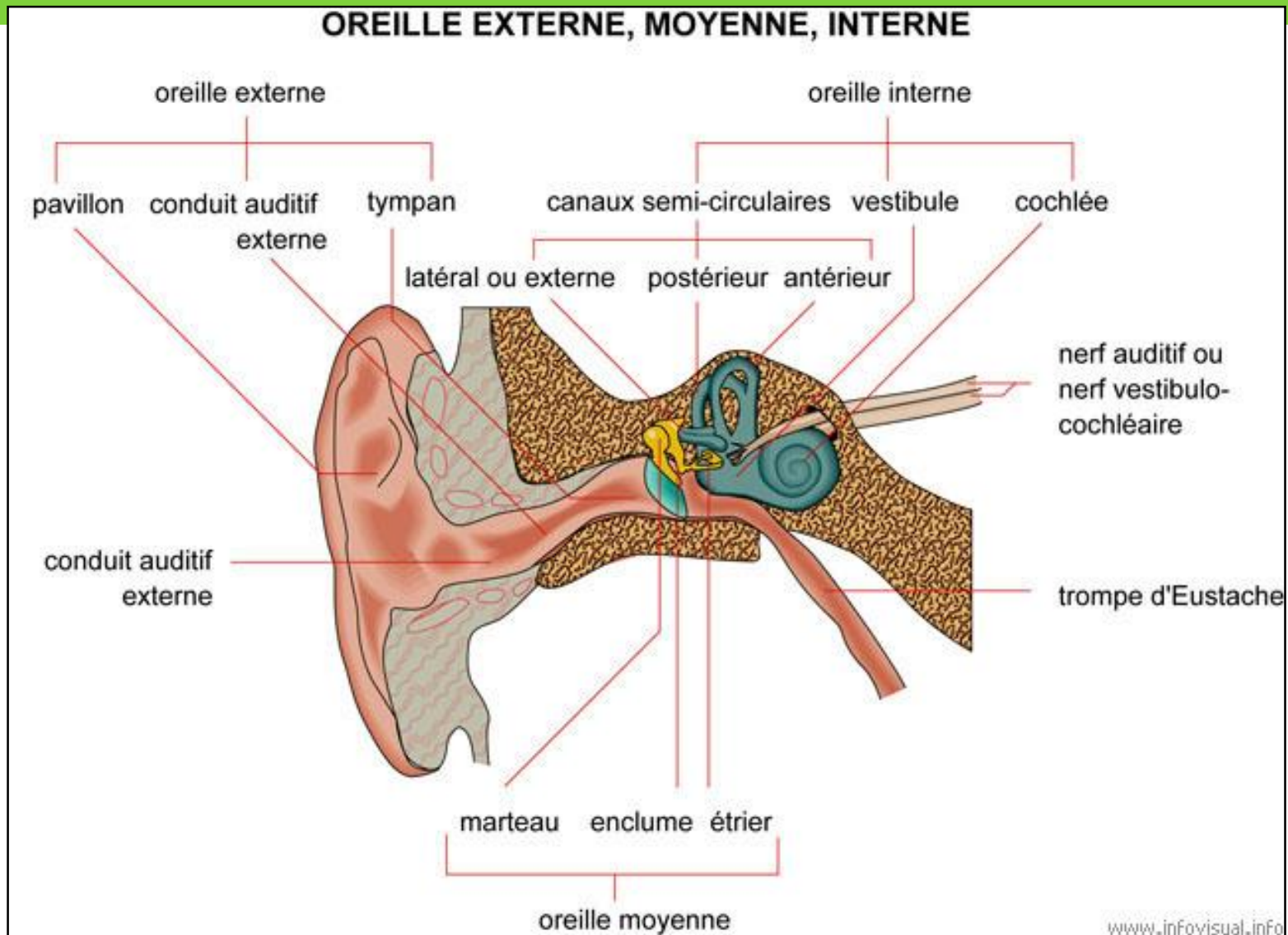
- .. L'oreille est l'organe de l'audition et de l'équilibration .

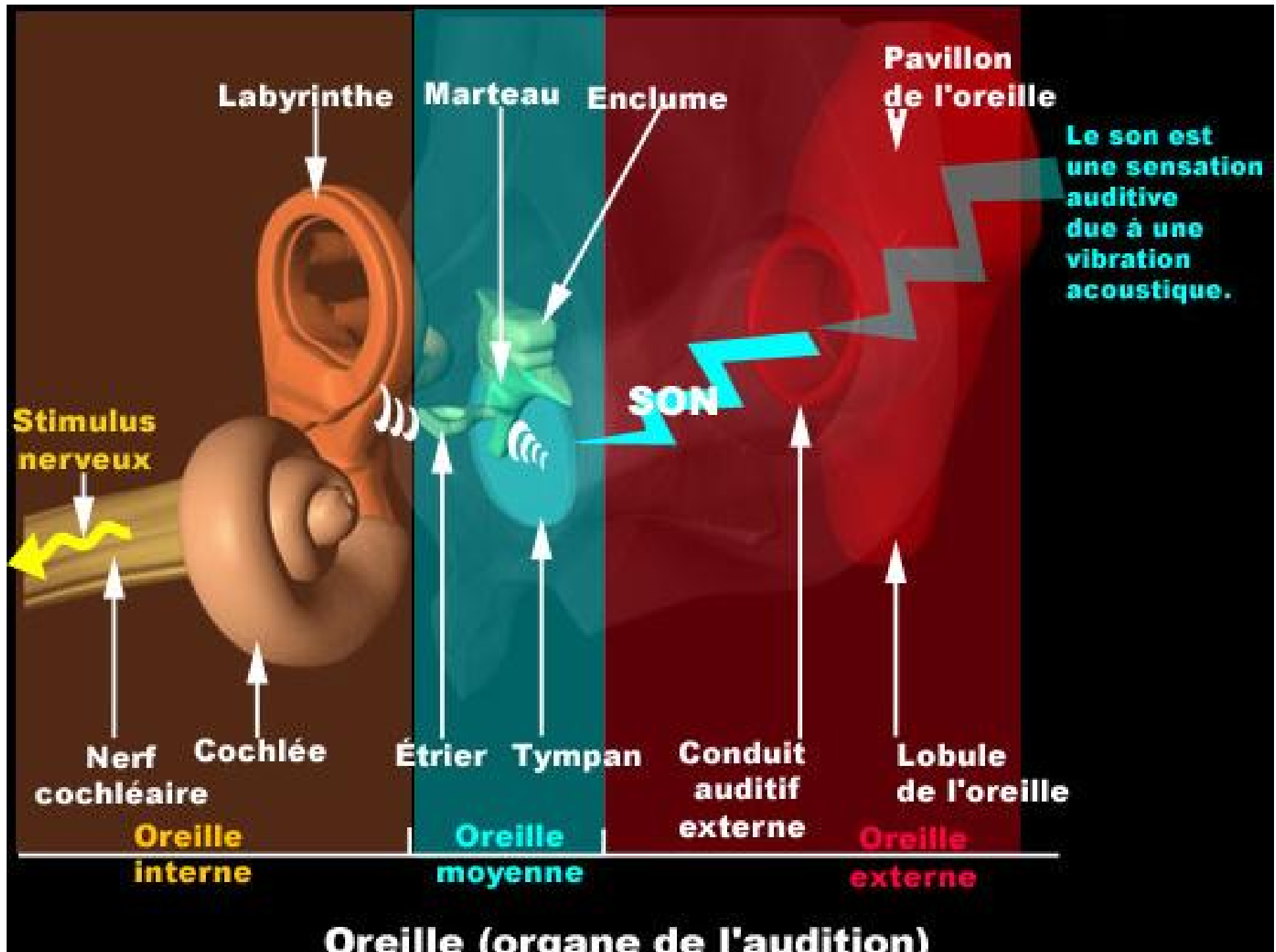
- .. L'oreille comprend classiquement trois parties

Définition

- .. **L'oreille externe** formée par le pavillon et conduit auditif externe; **elle recueille les sons.**
- .. **L'oreille moyenne** constituée de la caisse du tympan ,du système tympano-ossiculaire ,des cellules mastoïdiennes et de la trompe d'Eustache; **organe essentiel de la transmission des sons.**
- .. **L'oreille interne** constituée des labyrinthes osseux et membraneux, **organe de la perception des sons et de l'équilibre.**

Organe de l'audition et de l'équilibre

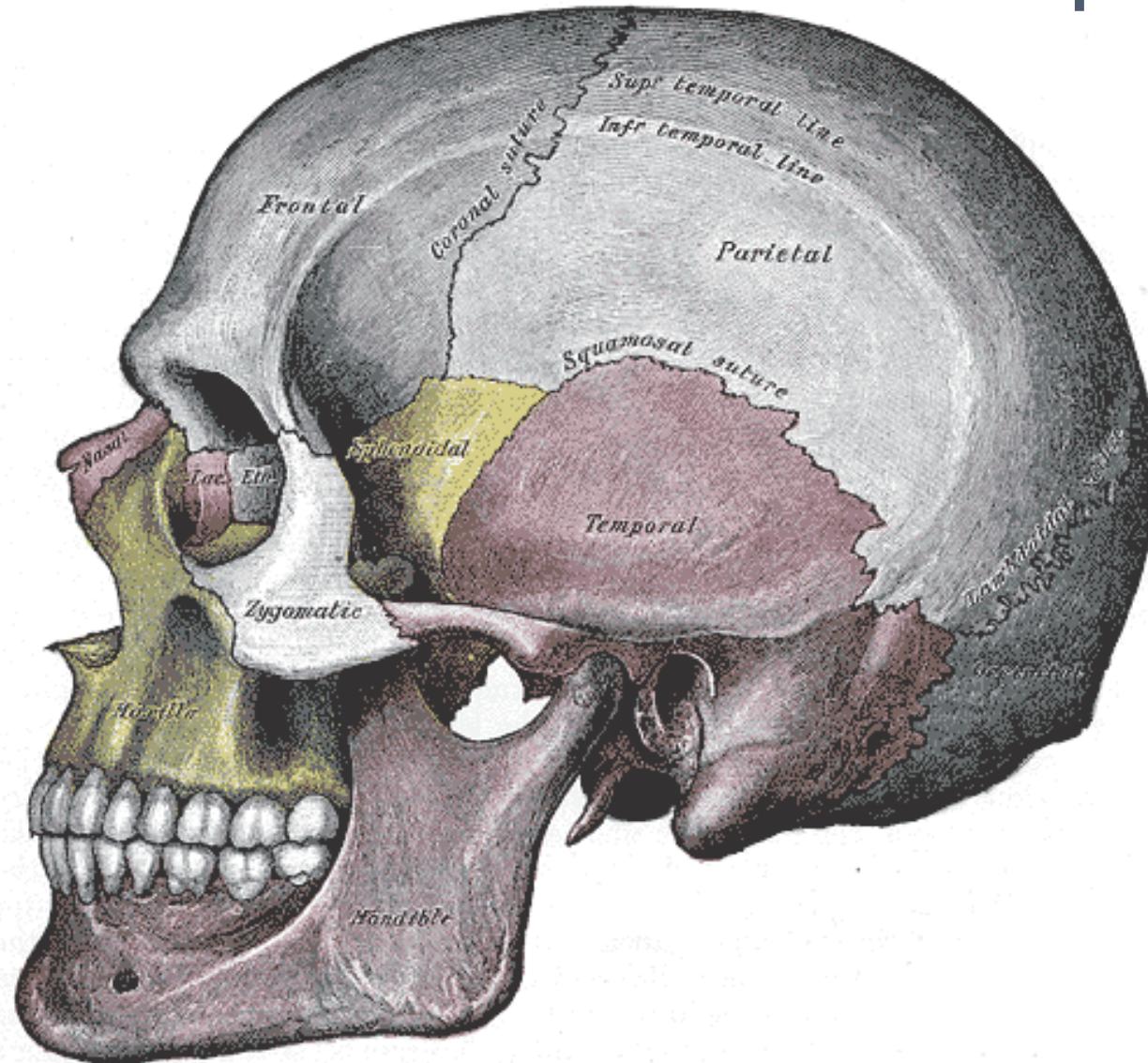




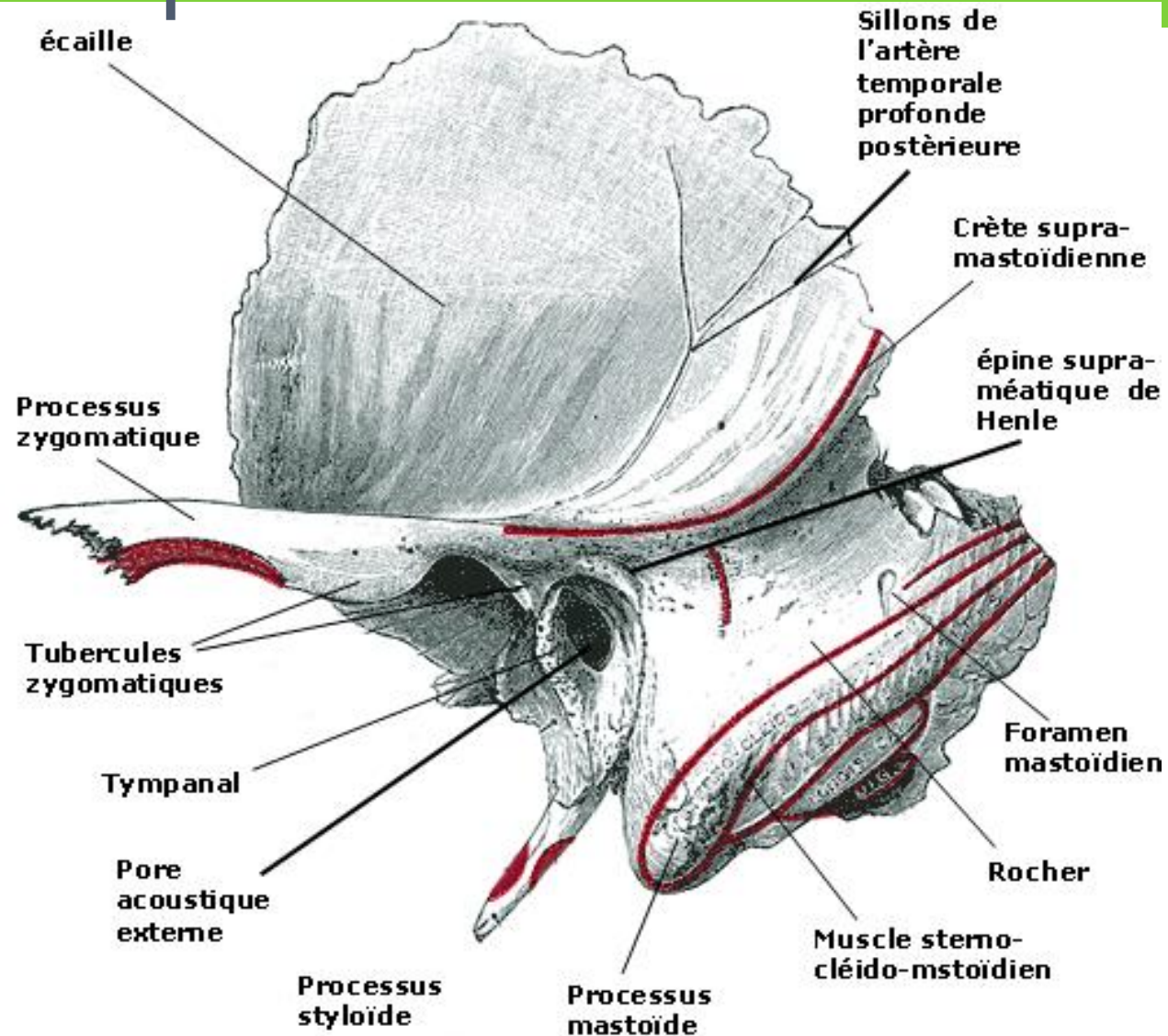
SITUATION

- .. Si la majeure partie de l'oreille externe , située sur la face latérale du crane ,est un organe superficiel, auquel l'anatomie de surface et le langage courant réservent d'ailleurs le nom d'oreille.
- .. Par contre ,l'oreille moyenne et l'oreille interne ,sont profondément situées dans l'épaisseur de la paroi crânienne de l'os temporal.

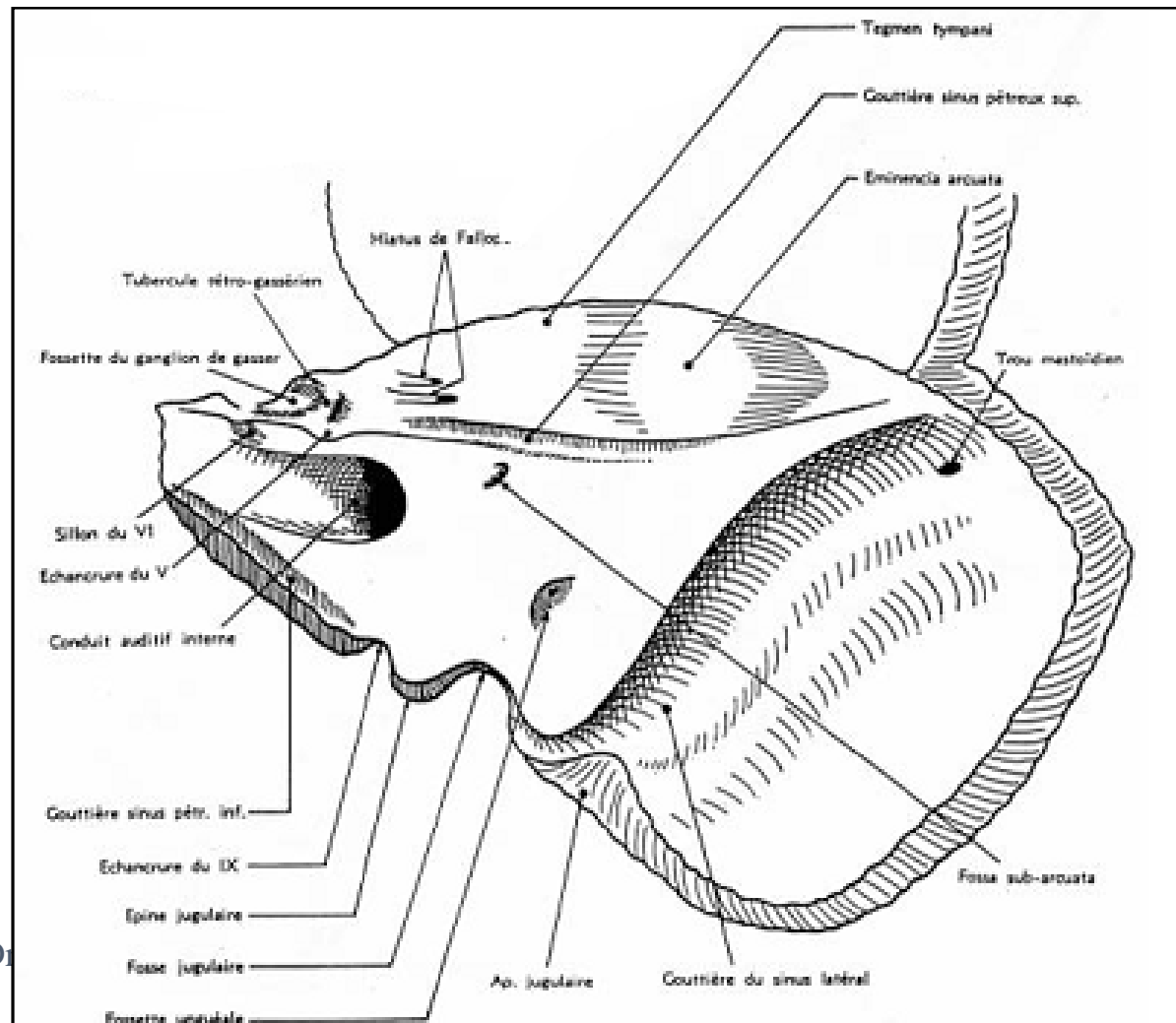
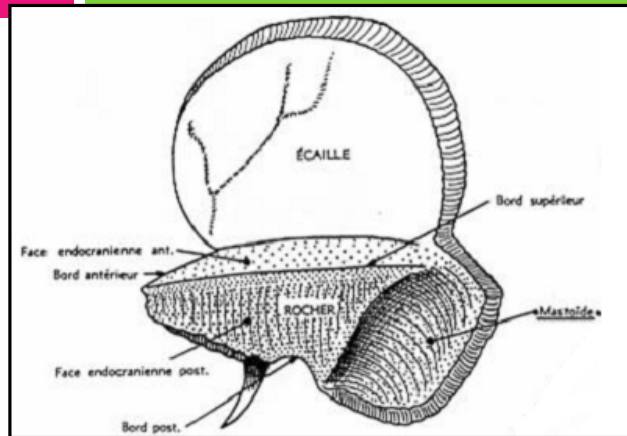
Situation de l'oreille - os temporal



Os temporal - face exocrânienne



Os temporal - face endocrânienne



OREILLE EXTERNE



28/04/2009

OREILLE EXTERNE

- .. L'oreille externe comprend deux parties;
- .. Le pavillon et le conduit auditif externe.
- .. Le pavillon de l'oreille est une lame fibro-cartilagineuse plissée sur elle-même, ovalaire a grosse extrémité supérieure.

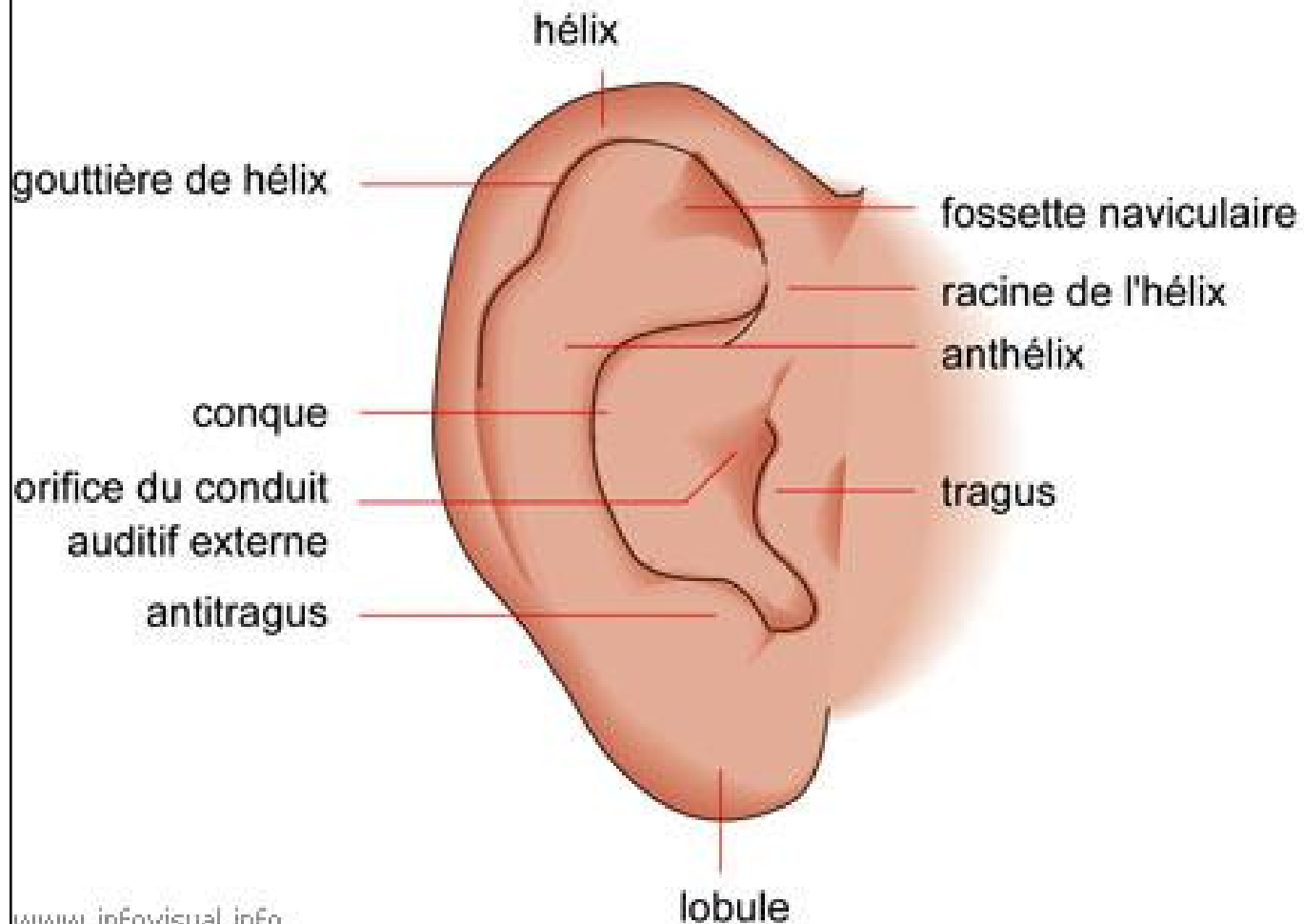
Pavillon



Dr Soussa Dr Abdall

Description

PAVILLON DE L'OREILLE



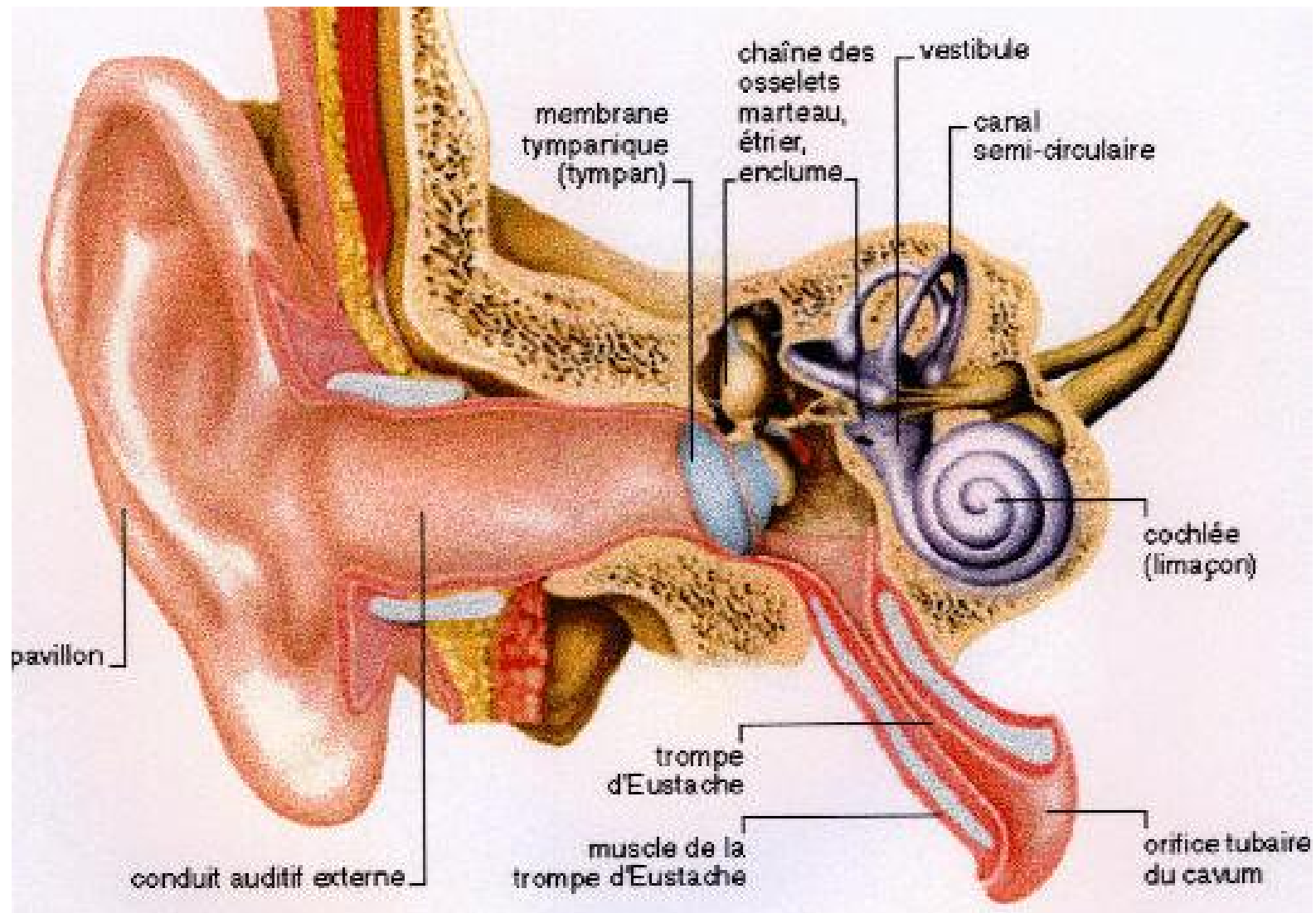


Dr Soussa Dr Abdallah

CONDUIT AUDITIF EXTERNE

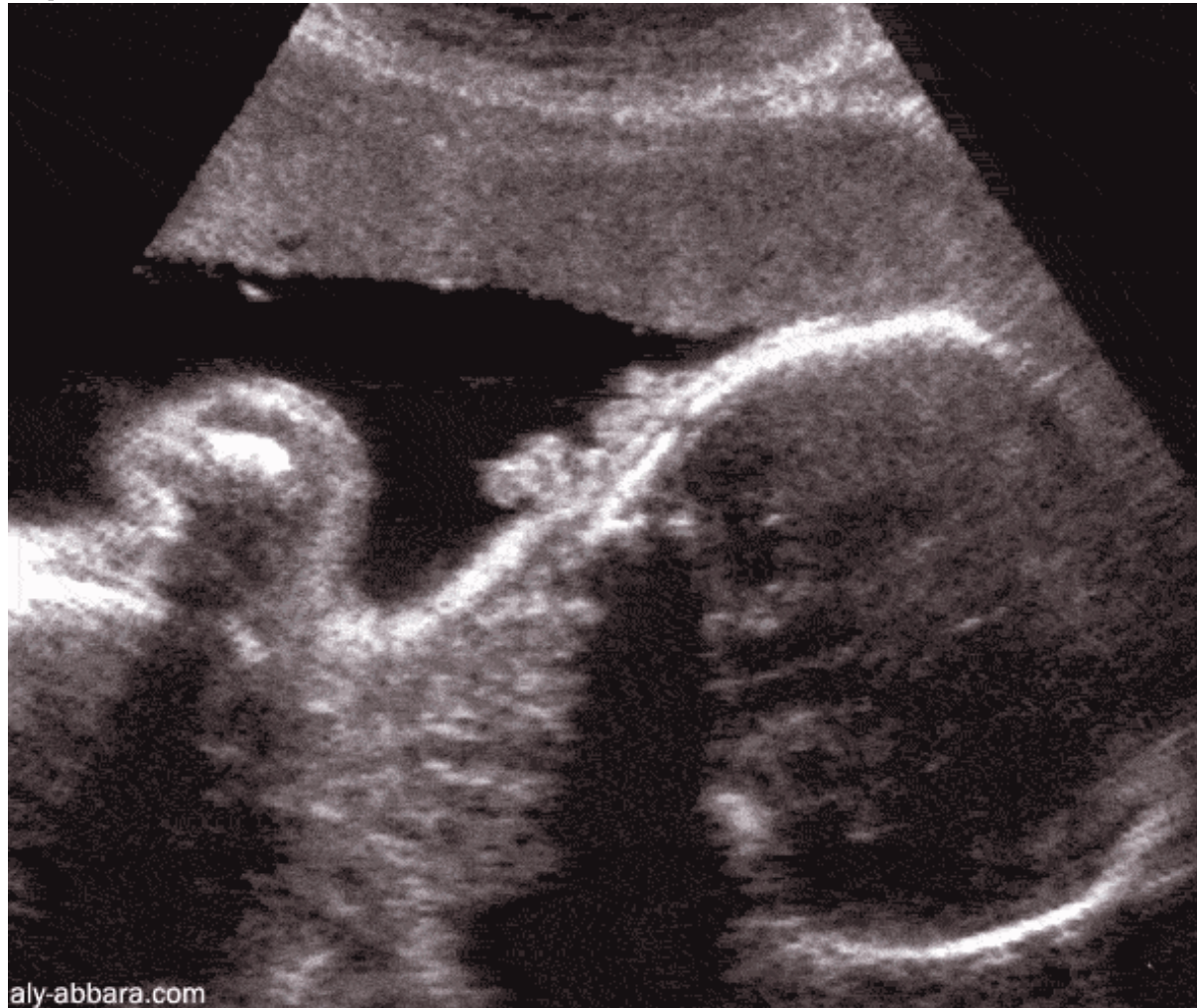
- .. Le conduit auditif externe est un canal qui s'étend de la conque à la membrane du tympan, il est long de 25mm.
- .. La paroi de ce canal est fibro-cartilagineuse dans son tiers externe ; osseuse dans ses deux tiers internes; recouverte sur toute l'étendue de sa surface interne par un revêtement cutané qui fait suite à la peau du pavillon.
- .. Cette peau est recouverte de poils et de glandes cérumineuses sécrétant la cérumen.

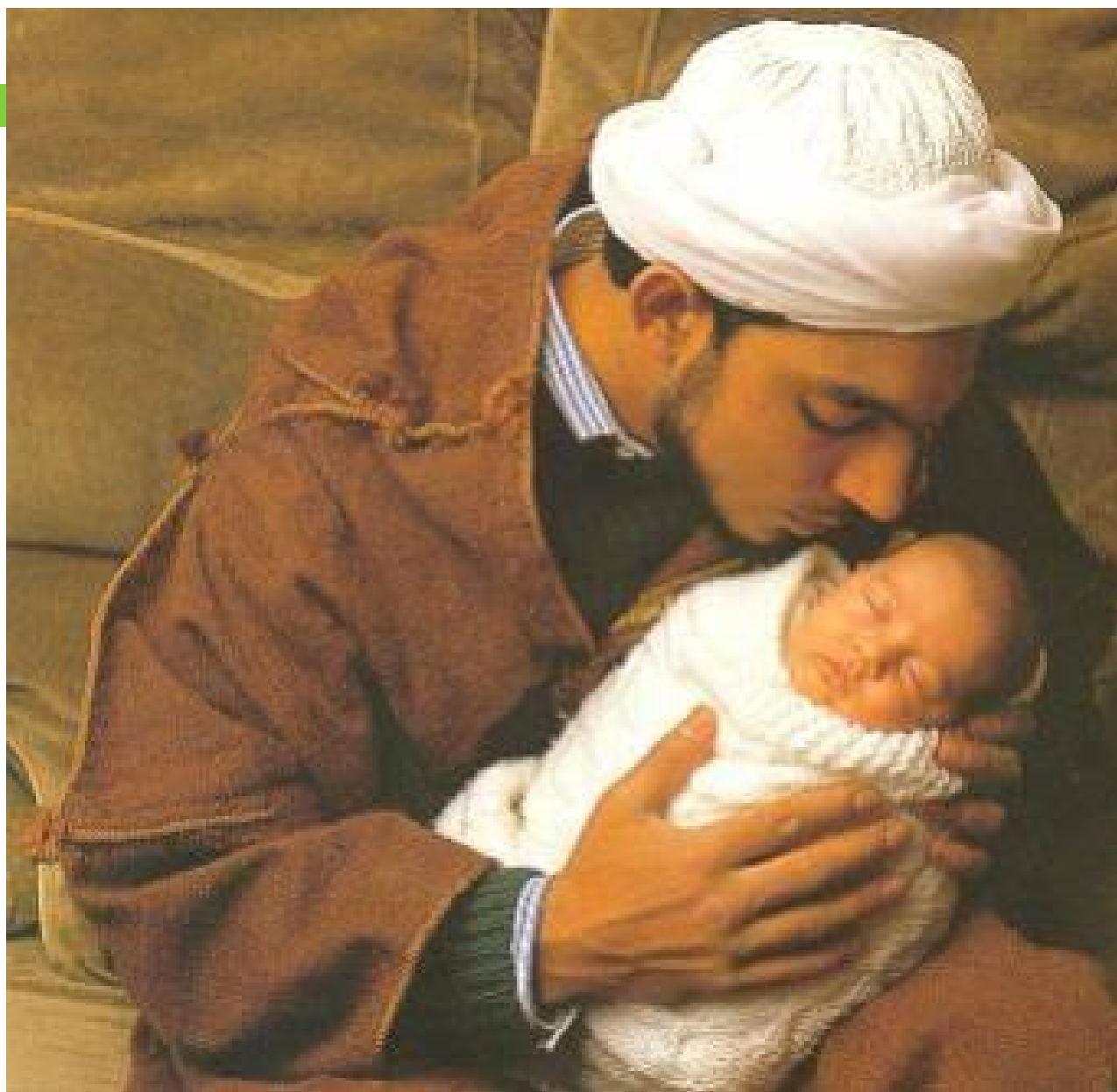
Conduit auditif externe



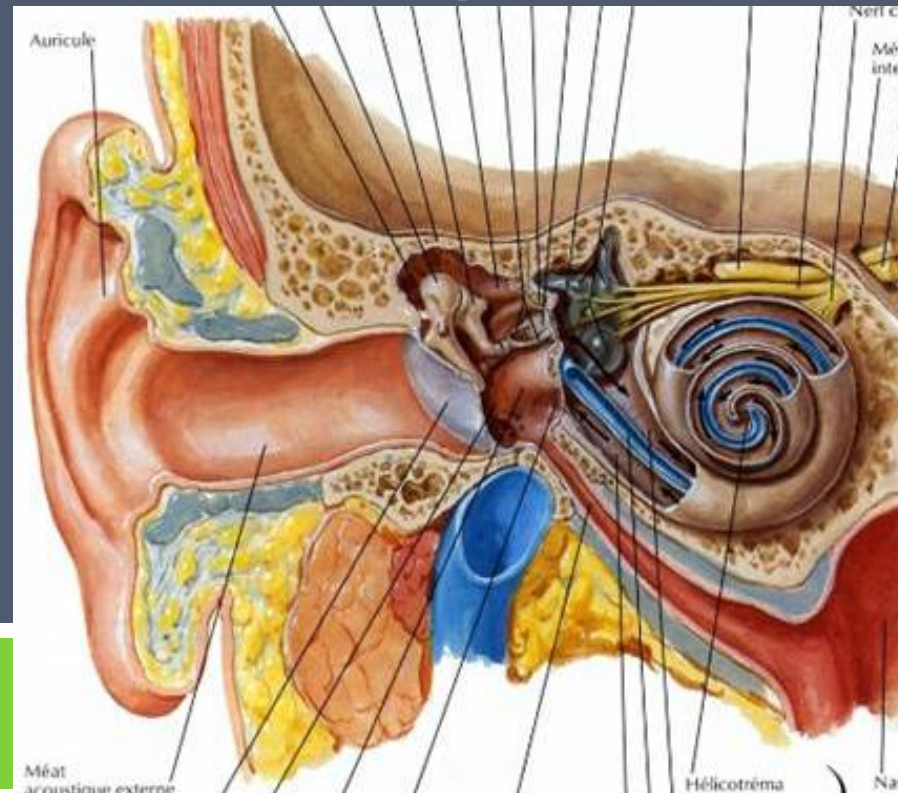
Oreille externe fœtale

■ Comparaison entre le pavillon de l'oreille externe d'un fœtus normal et le pavillon anormal d'un fœtus atteint d'une trisomie 18 et le pavillon anormal d'un fœtus atteint d'une trisomie 18





OREILLE MOYENNE



28/04/2009

OREILLE MOYENNE

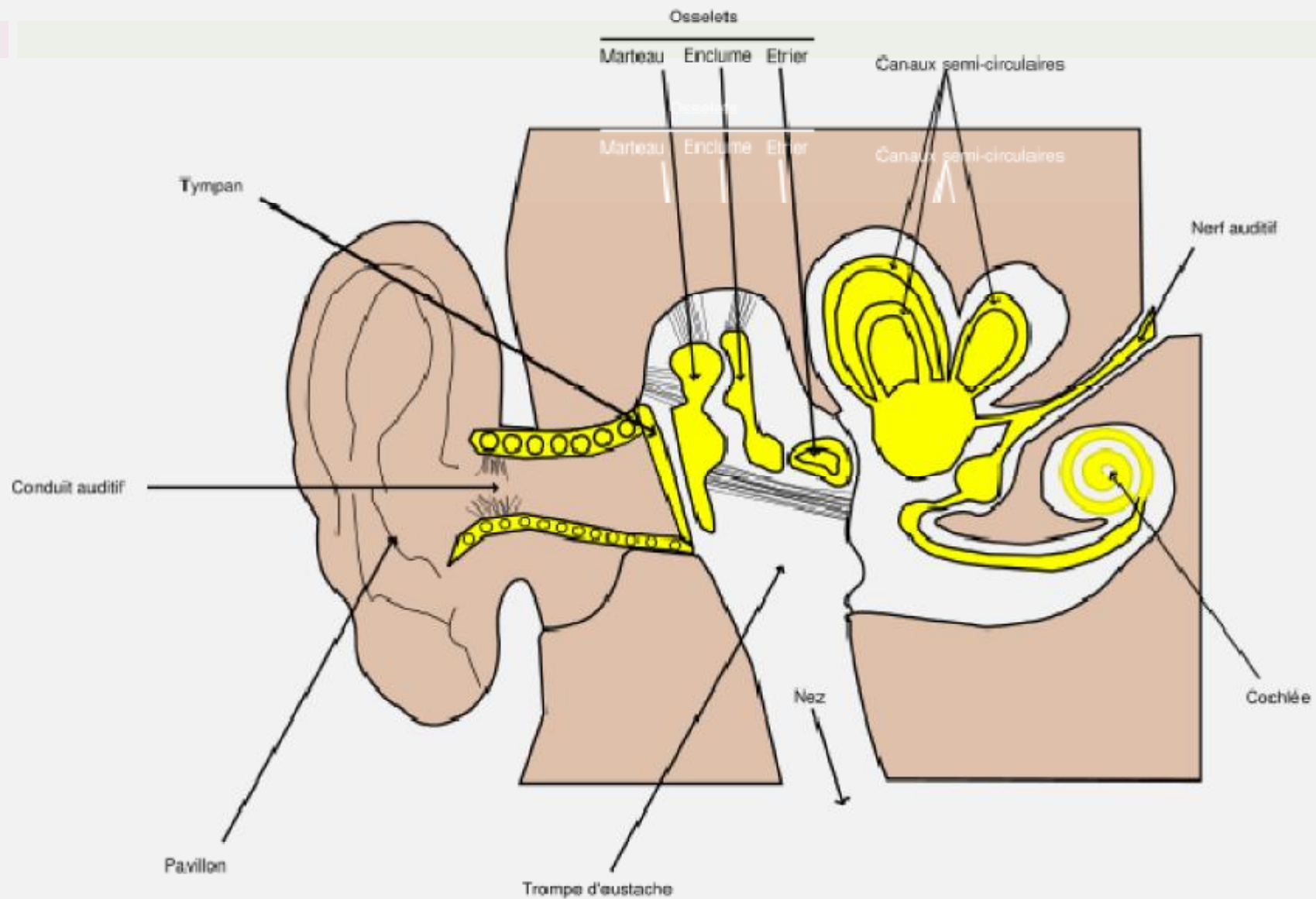


- L'oreille moyenne est une cavité aérienne formée de trois parties ;la caisse du tympan, la trompe d'Eustache; et les cavités mastoïdiennes

Œille externe

Œille moyenne

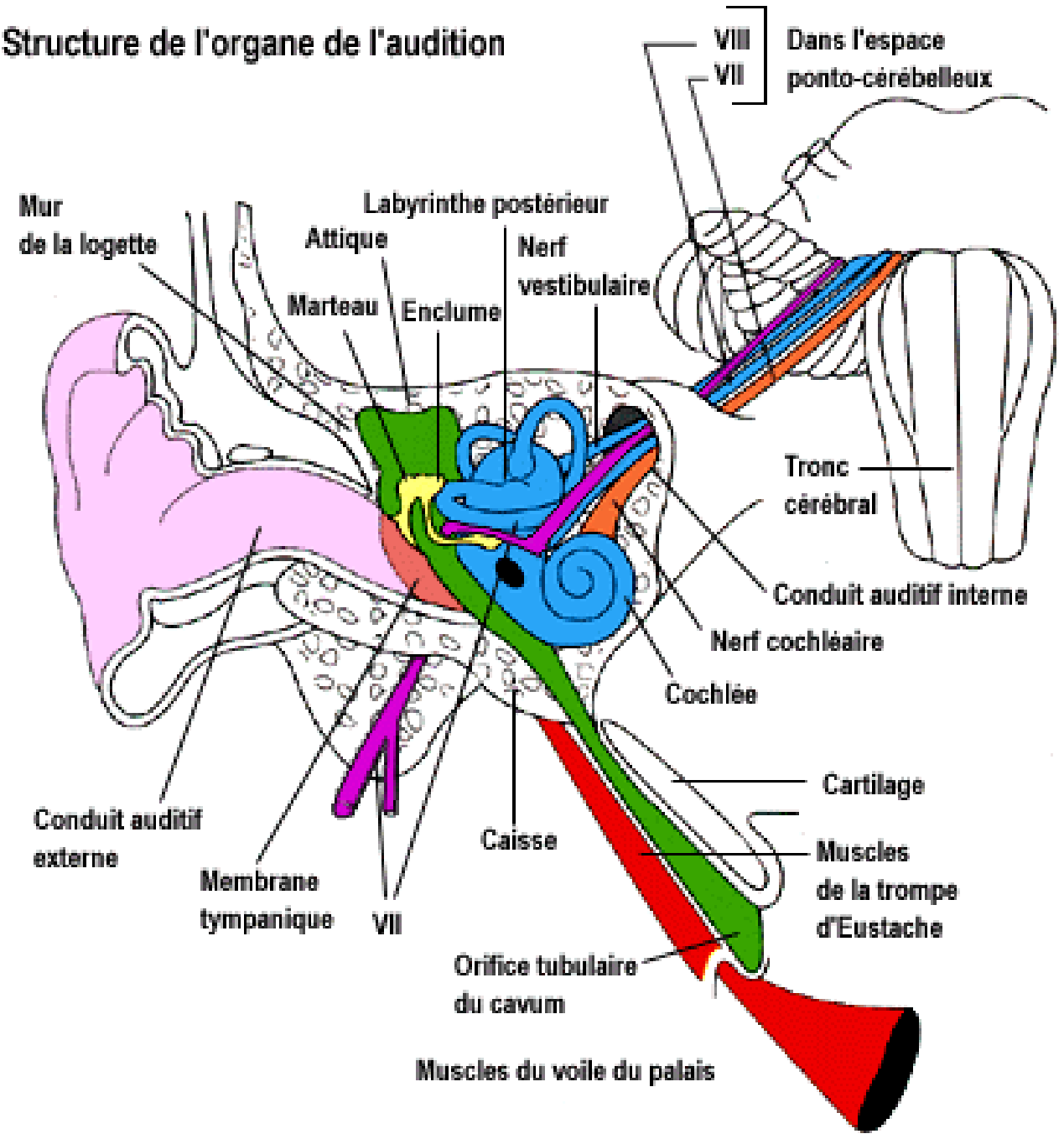
Oreille interne



LA CAISSE DU TYMPAN

- .. C'est une cavité comprise entre le conduit auditif externe et l'oreille interne.
- .. Elle est traversée de dehors en dedans par une chaîne d'osselets articulaires entre eux et mis en mouvement par un appareil special, qui concoure a assurer son rôle de transmission sonore.

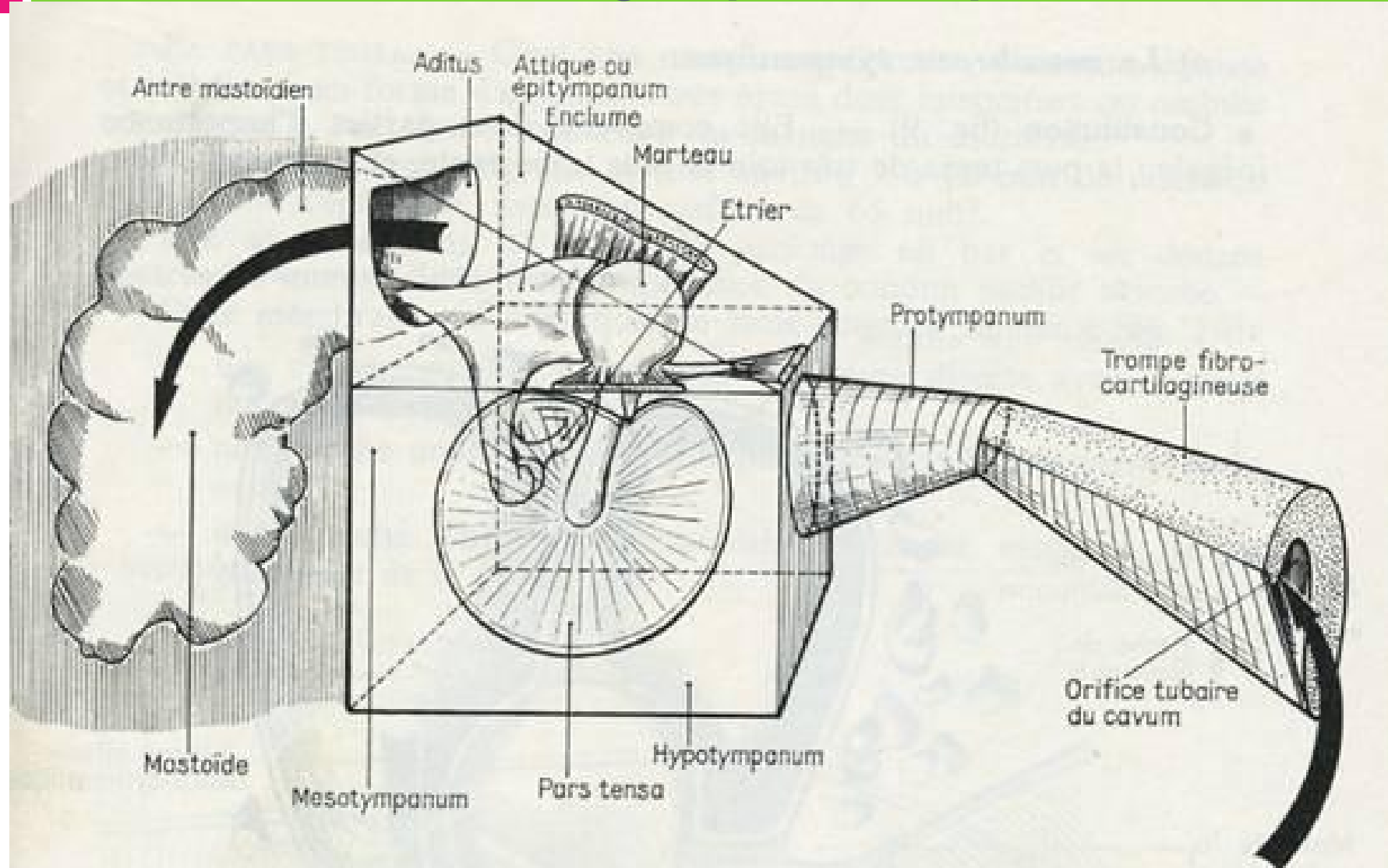
Structure de l'organe de l'audition



CAISSE DU TYMPAN

- La caisse du tympan communique en avant avec le rhinopharynx et par conséquent avec les voies respiratoires; par la trompe d'Eustache, et en arrière avec les cavités mastoïdiennes par l'aditus ad antrum.
- Cette cavité présente six parois;

Caisse du tympan: 6 parois

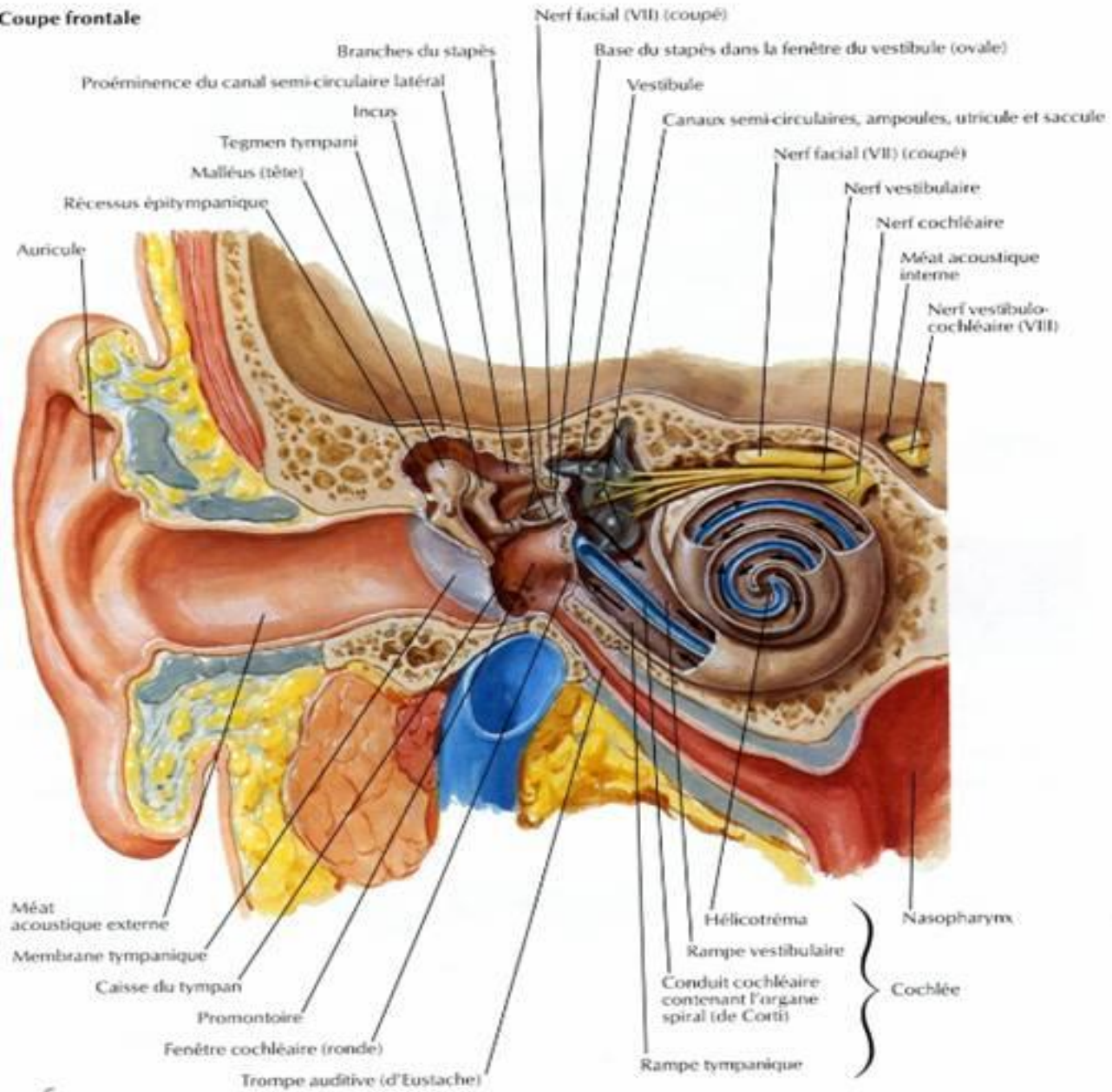


PAROI EXTERNE

Paroi tympanique, le tympan est une membrane fibreuse ,sépare le conduit auditif externe de la caisse. Mais la paroi latérale est en réalité divisée en deux parties; une parie osseuse et le tympan.

Il peut être vu par otoscopie

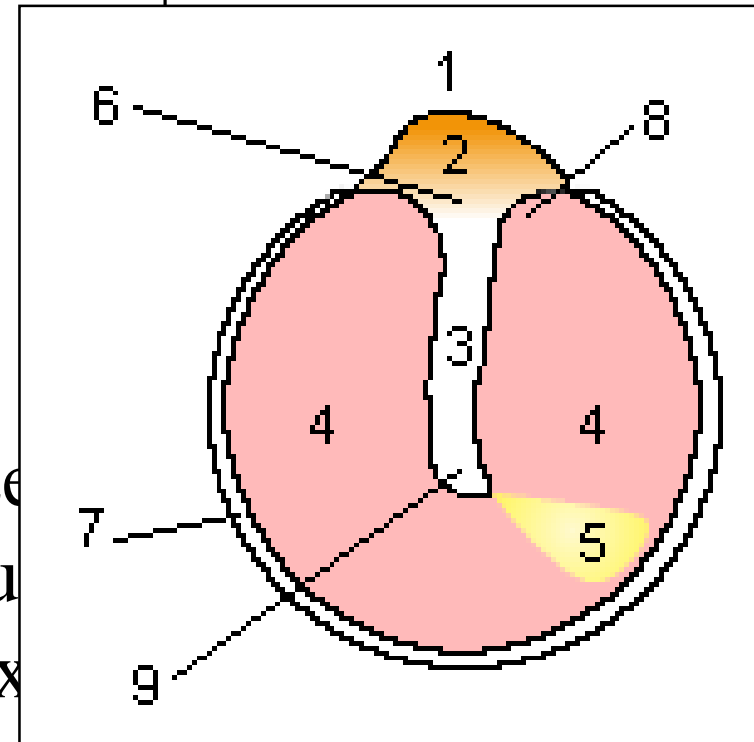
Coupe frontale

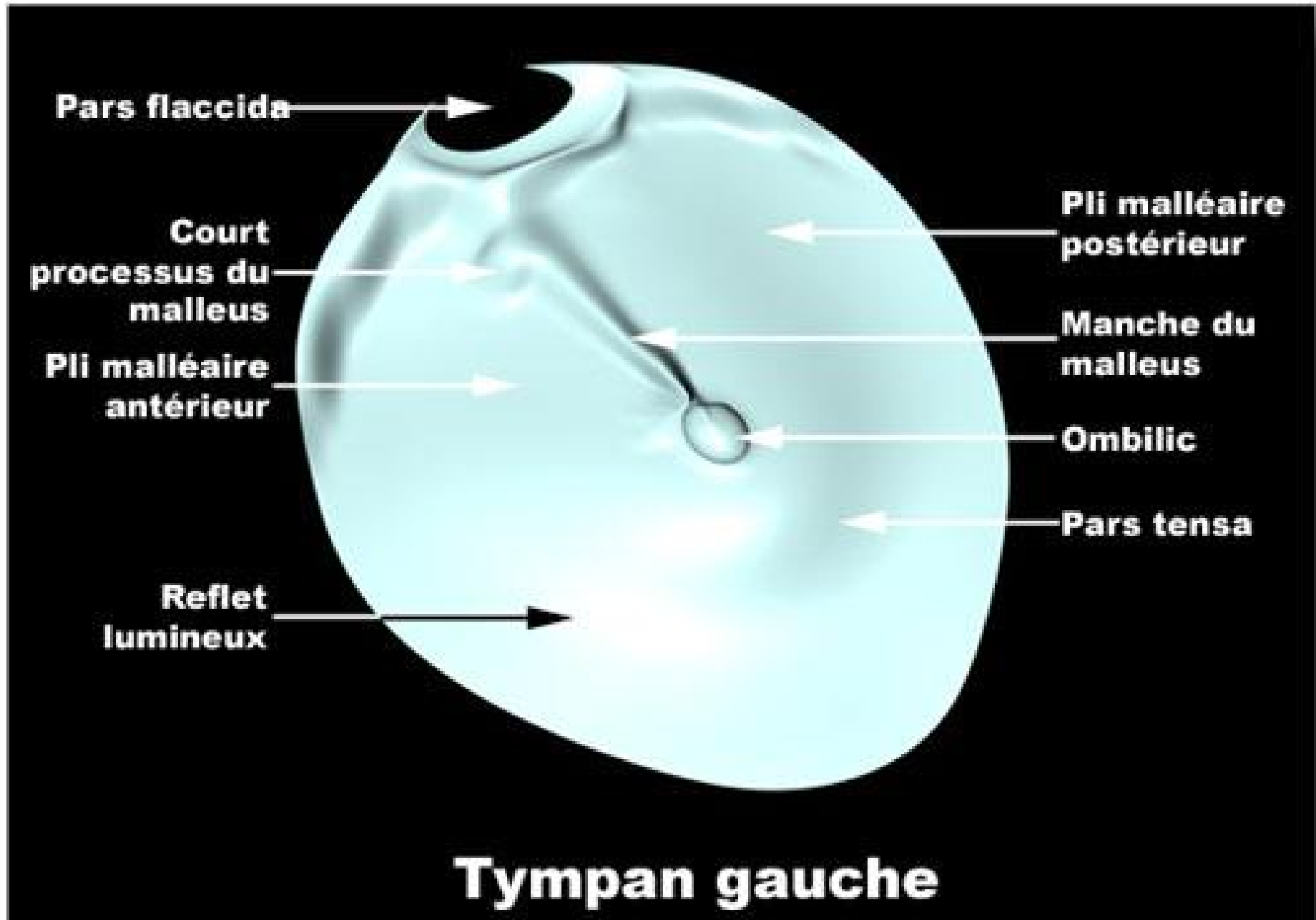


Note : les flèches indiquent le trajet de l'onde sonore

Tympan

1. Incisure de Rivinus
2. Pars flaccida
3. Manche du marteau
4. Pars tensa
5. Triangle lumineux de Politzer
6. Processus latéral du marteau
7. Bourrelet fibro-cartilagineux annulaire de Gerlache
8. Ligaments tympano-malléaires
9. Ombilic

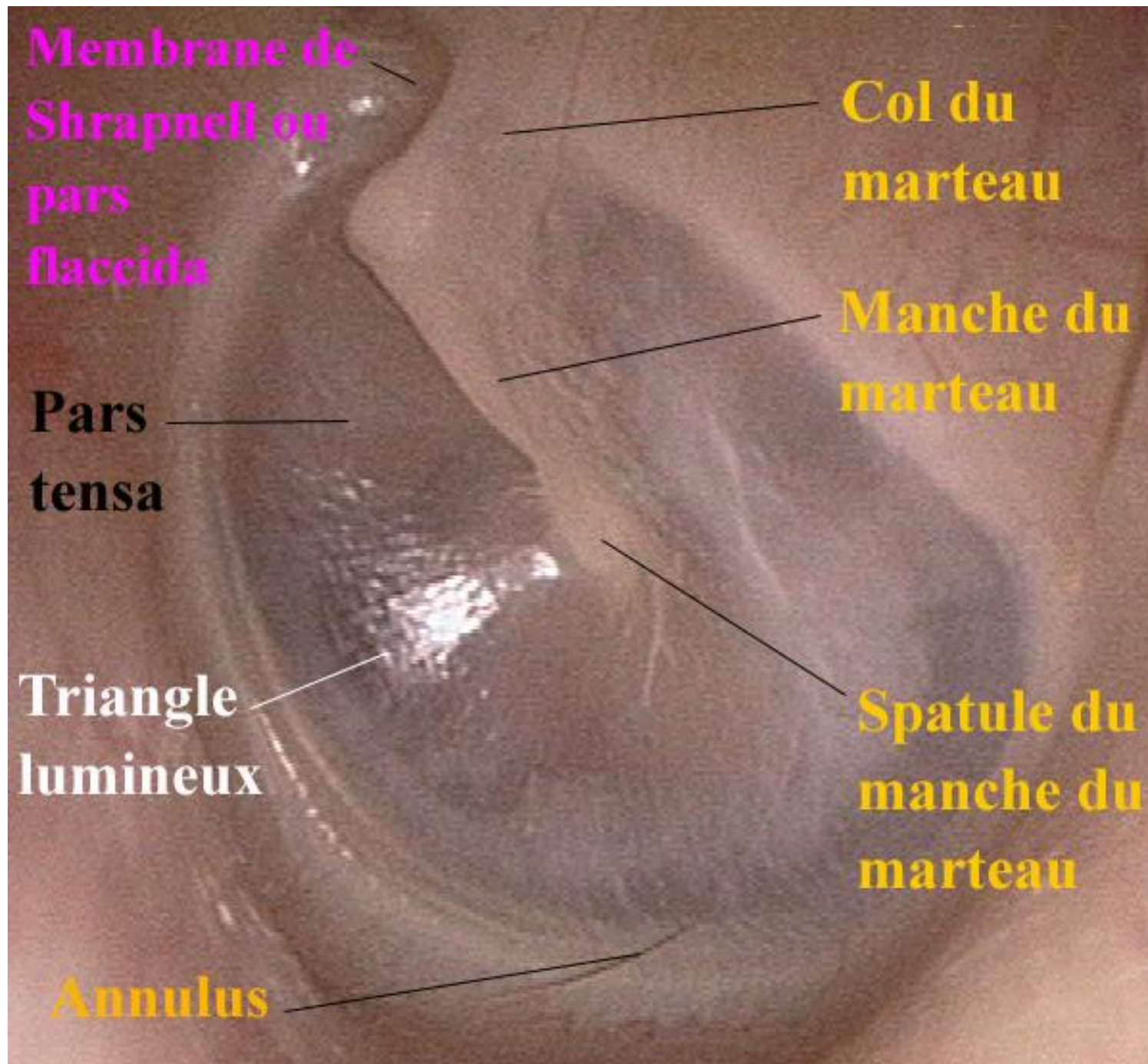




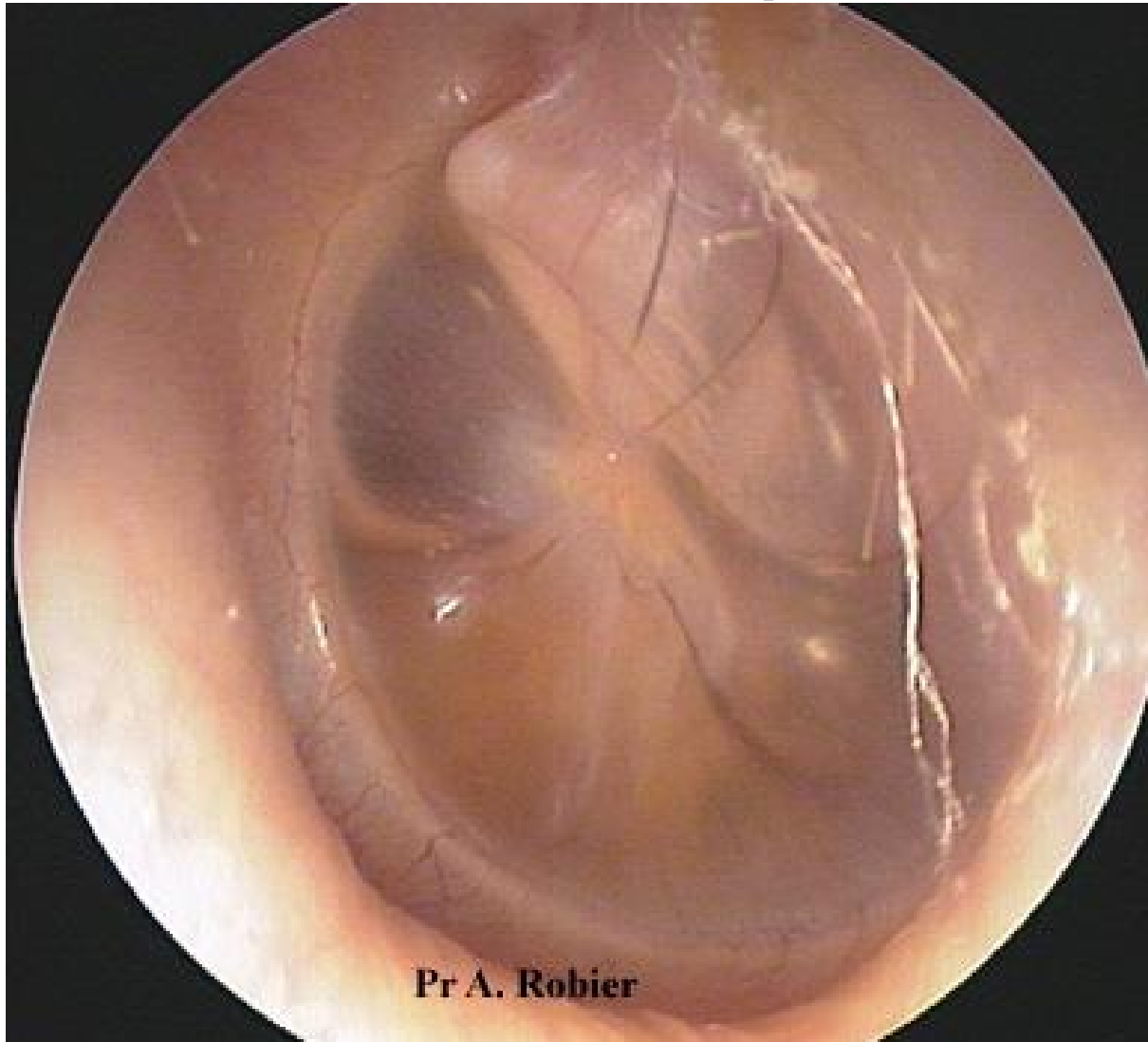
Tympan gauche



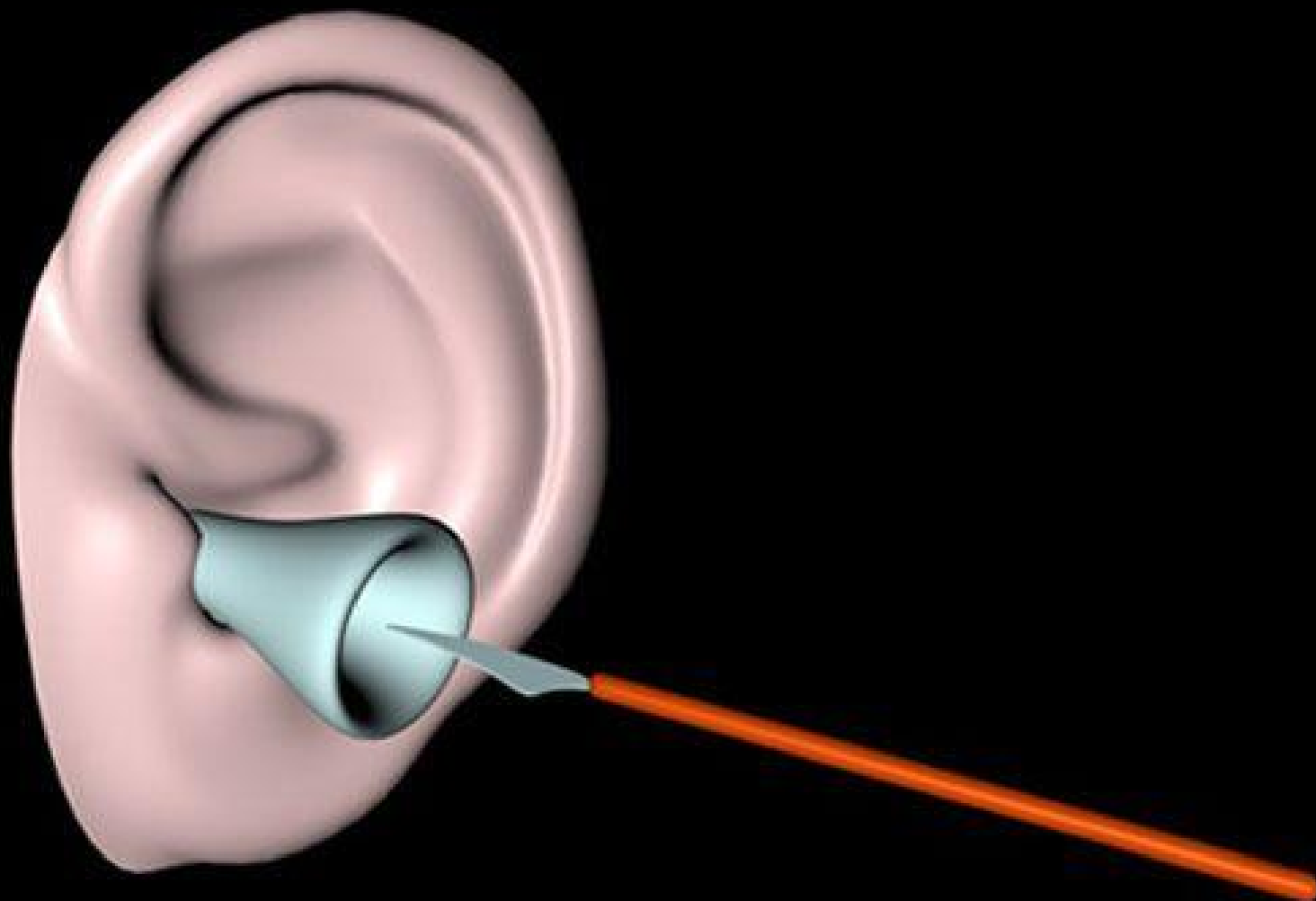
**Otoendoscopie montrant
une otite moyenne aiguë**



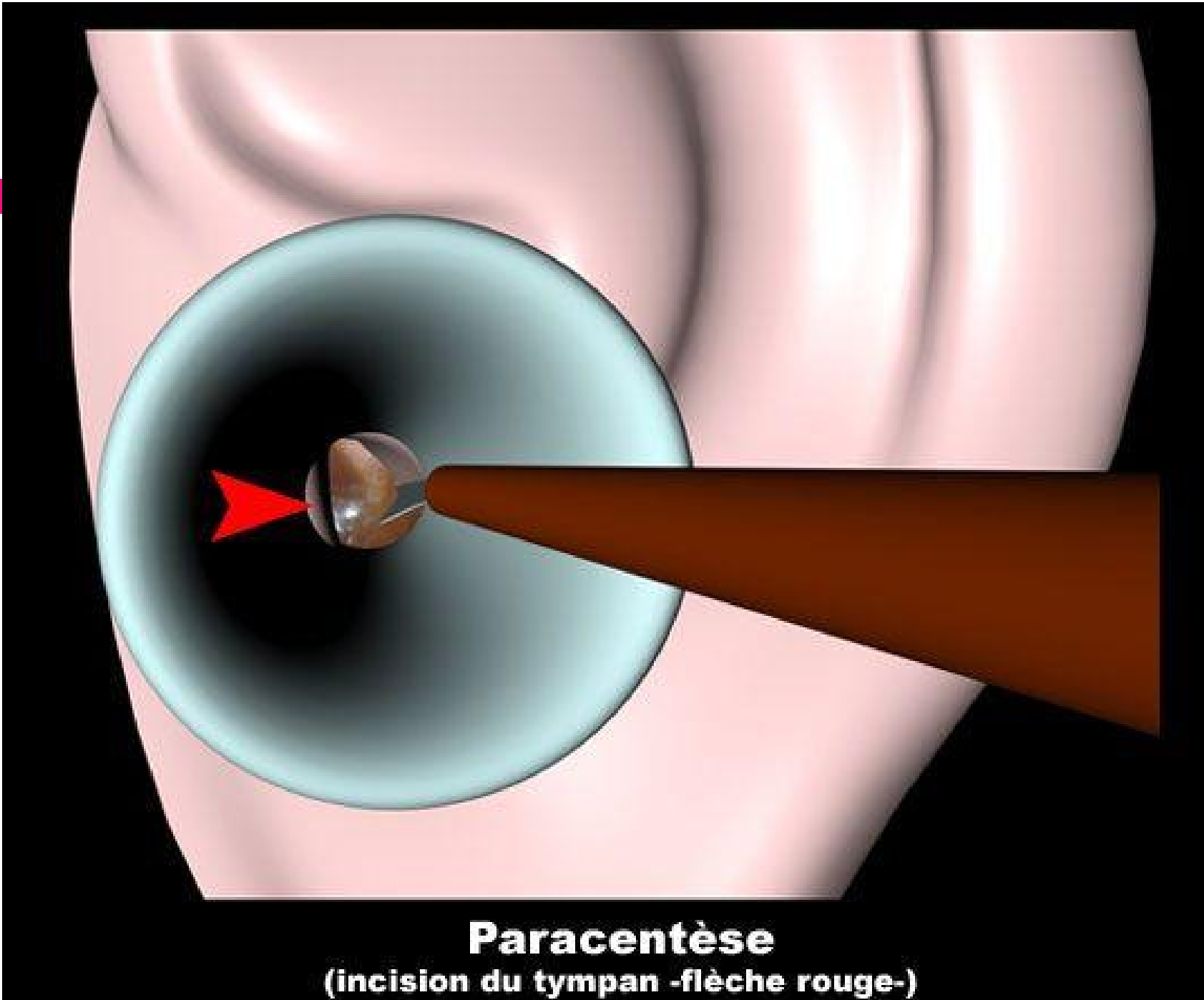
Otite séromuqueuse



Pr A. Robier

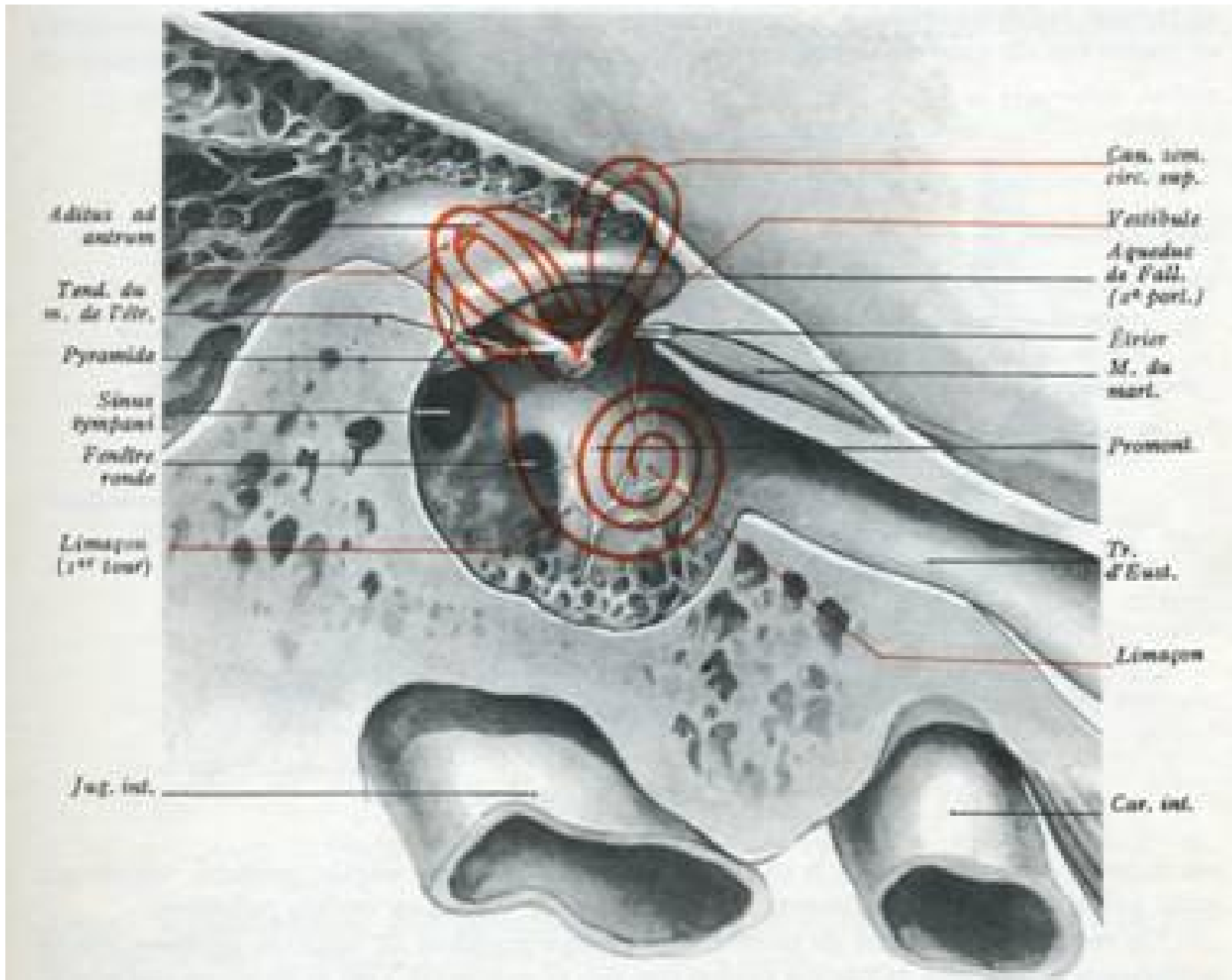


Paracentèse
(pénétration du bistouri à l'intérieur
du conduit auditif externe)



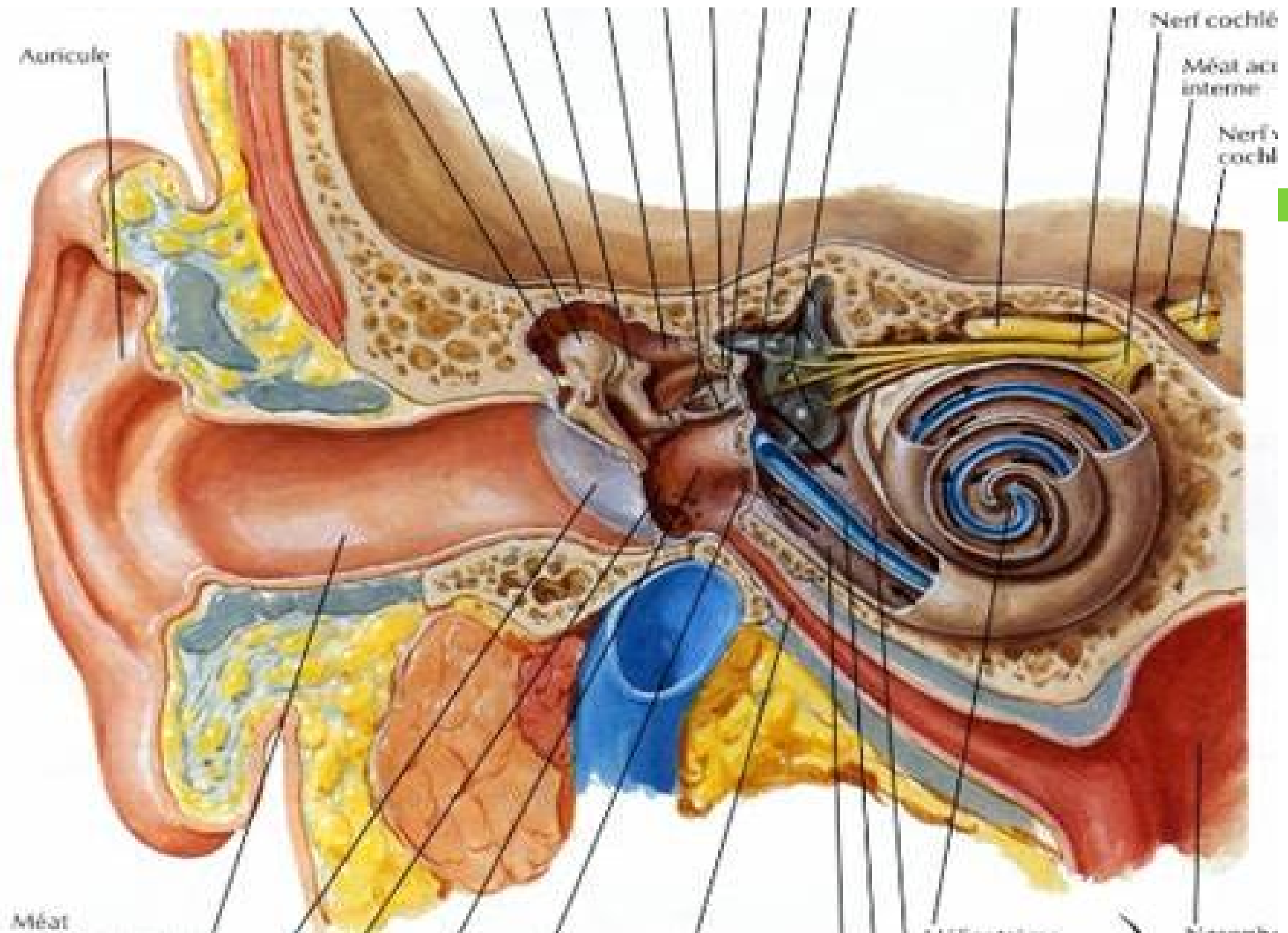
PAROI INTERNE

ou labyrinthique sépare la caisse de l'oreille interne, sa partie centrale « promontoire », saillie en rapport avec le 1^{er} tour de spire du limaçon.



PAROI SUPERIEURE

ou cranienne,c'est le tegmen tympani .



MÉTAT

Nerf cochlé

Méat acq interne

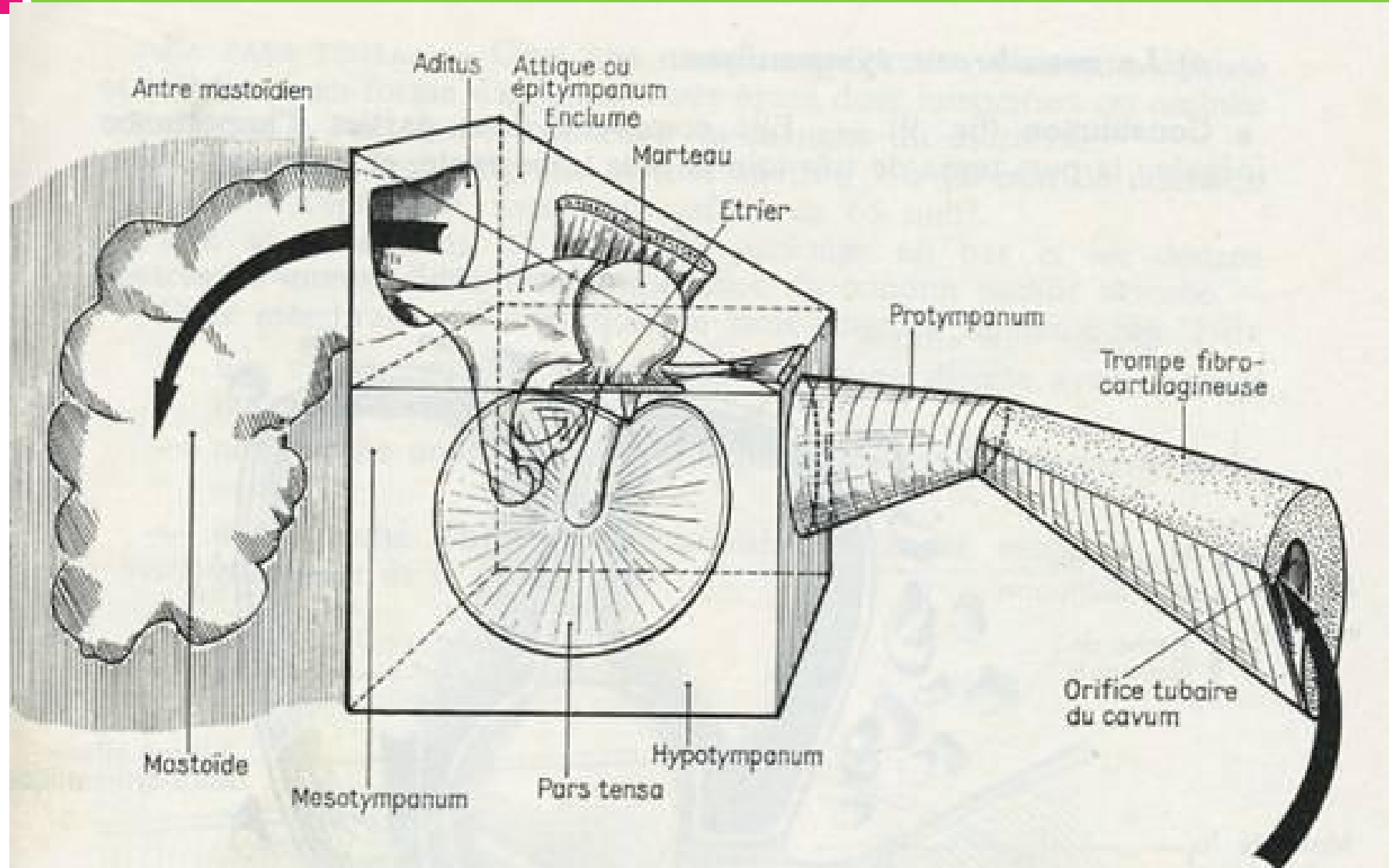
Nerf cochlé



PAROI POSTERIEURE

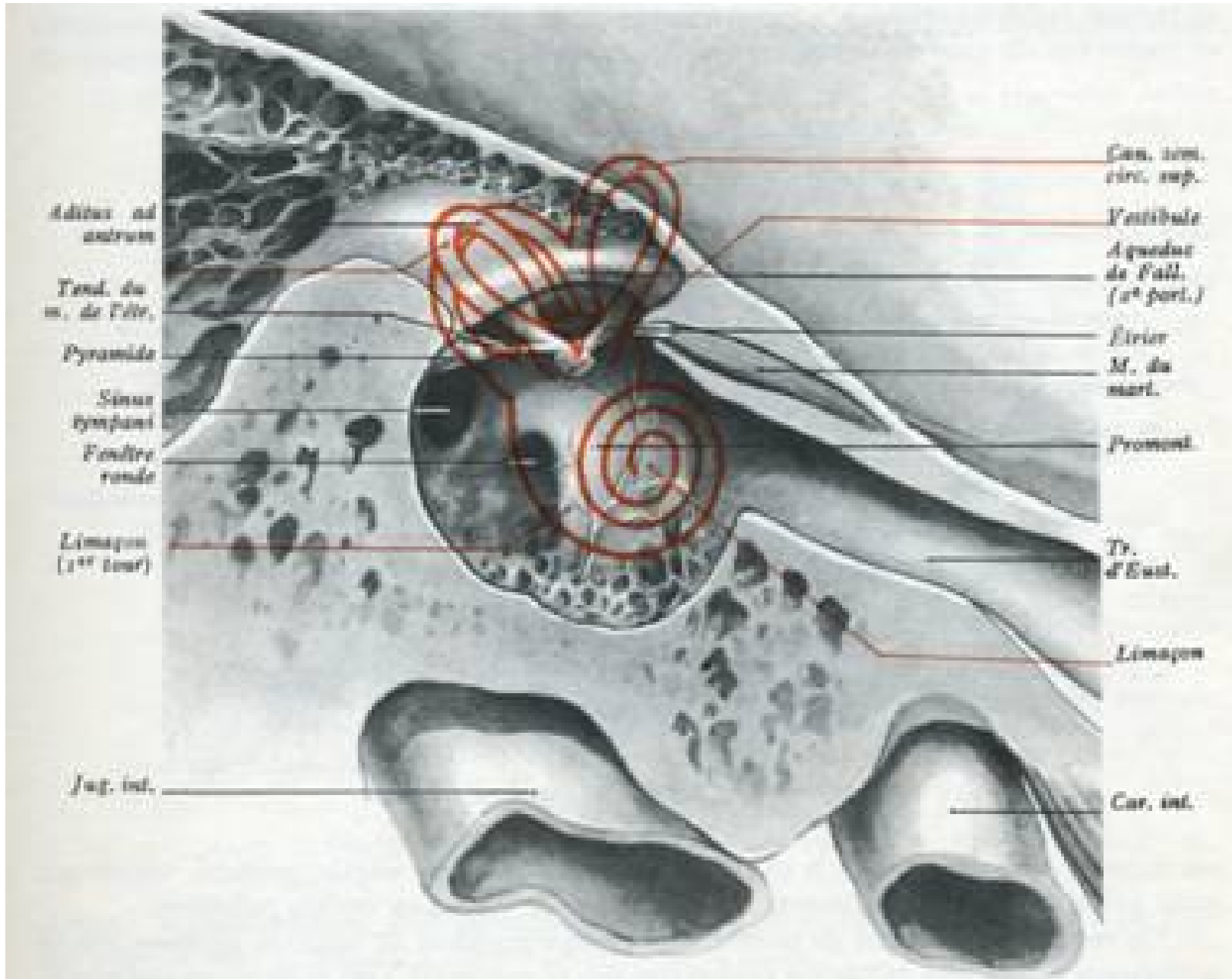
Ou mastoïdienne

Paroi postérieure



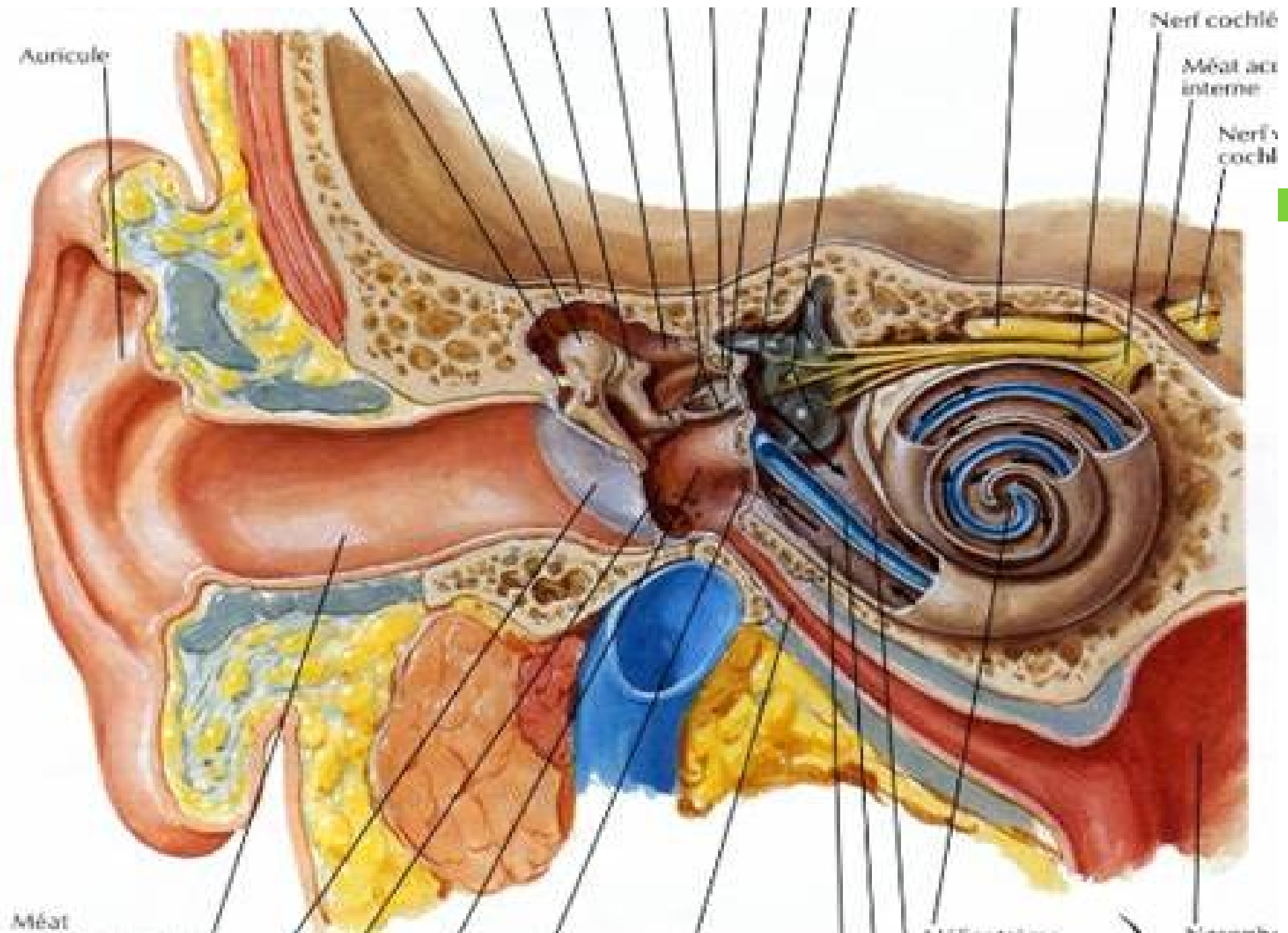
PARPOI ANTERIEURE

Ou tubo-carotidienne



PAROI INFÉRIEURE

Ou jugulaire, répond à la veine jugulaire interne.



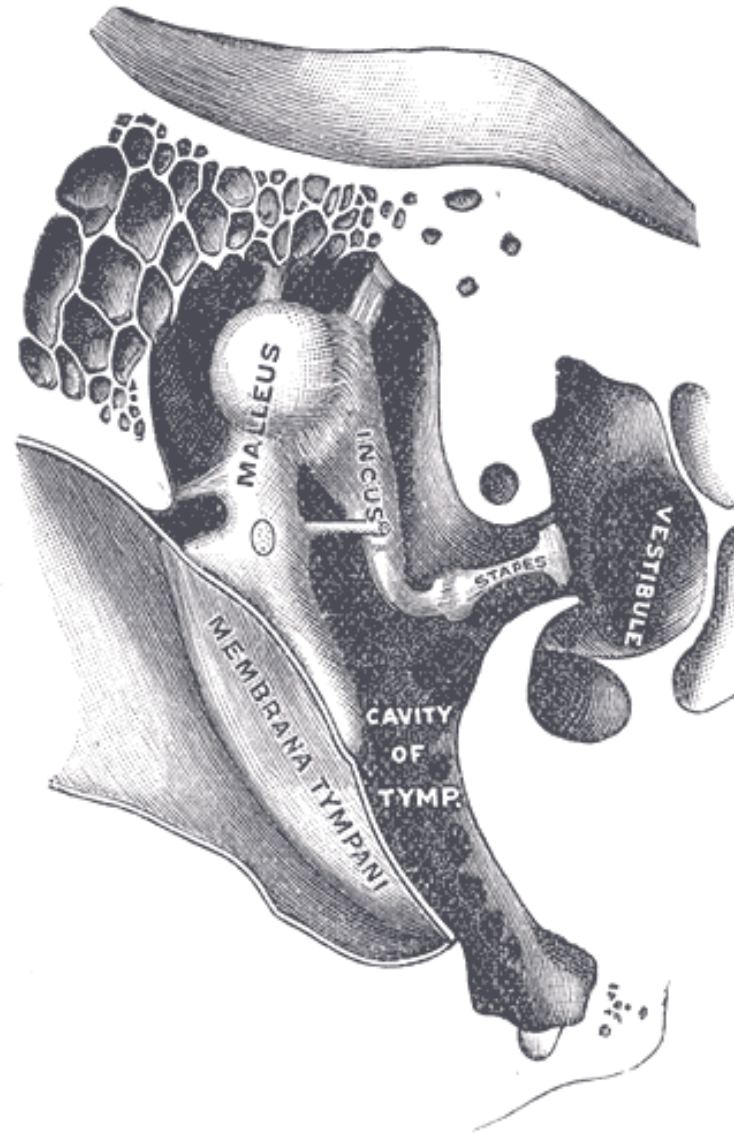
MÉT

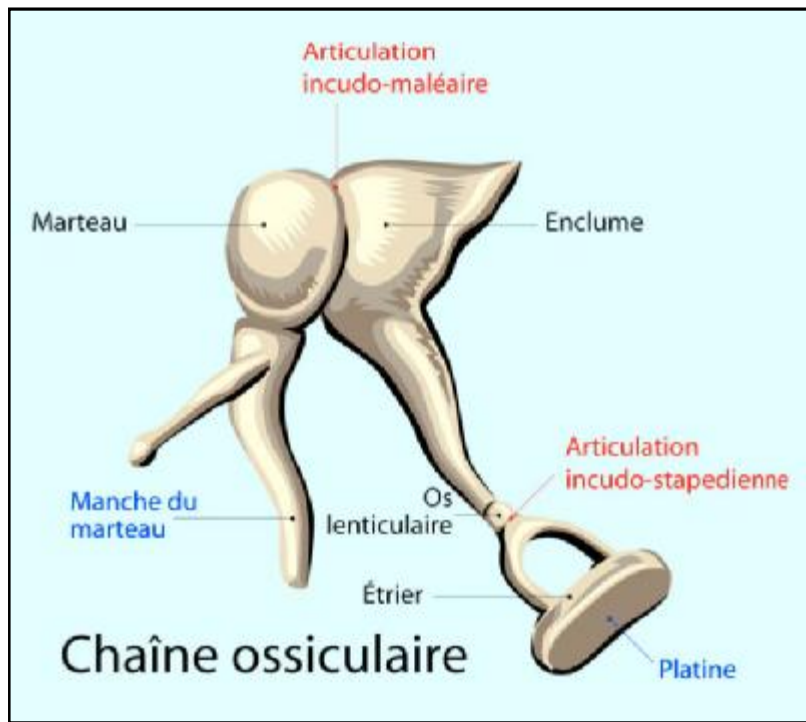
Contenu de la caisse



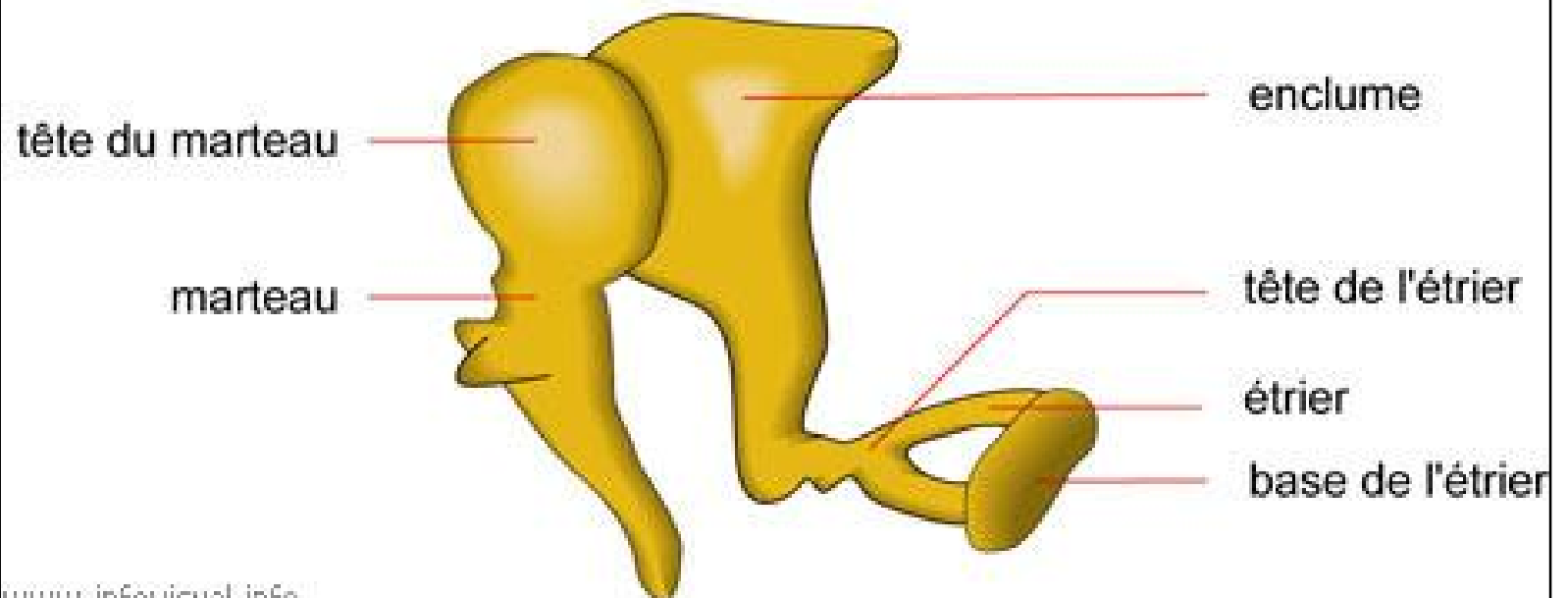
- La caisse est traversée par trois osselets, le marteau l'enclume et l'étrier

Contenu de la caisse: osselets

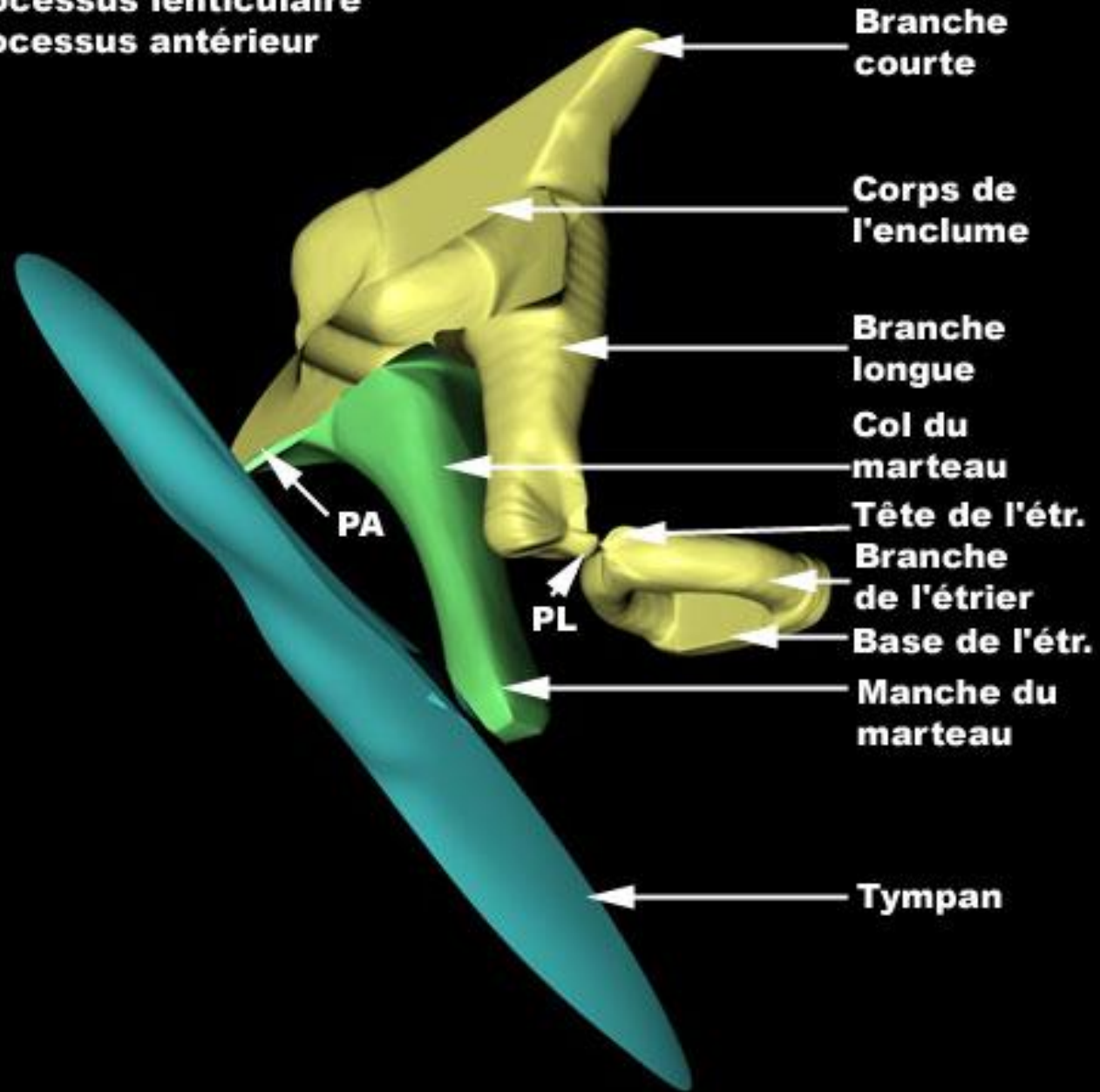




OSSELETS DE L'OUÏE



PL : Processus lenticulaire
PA : processus antérieur

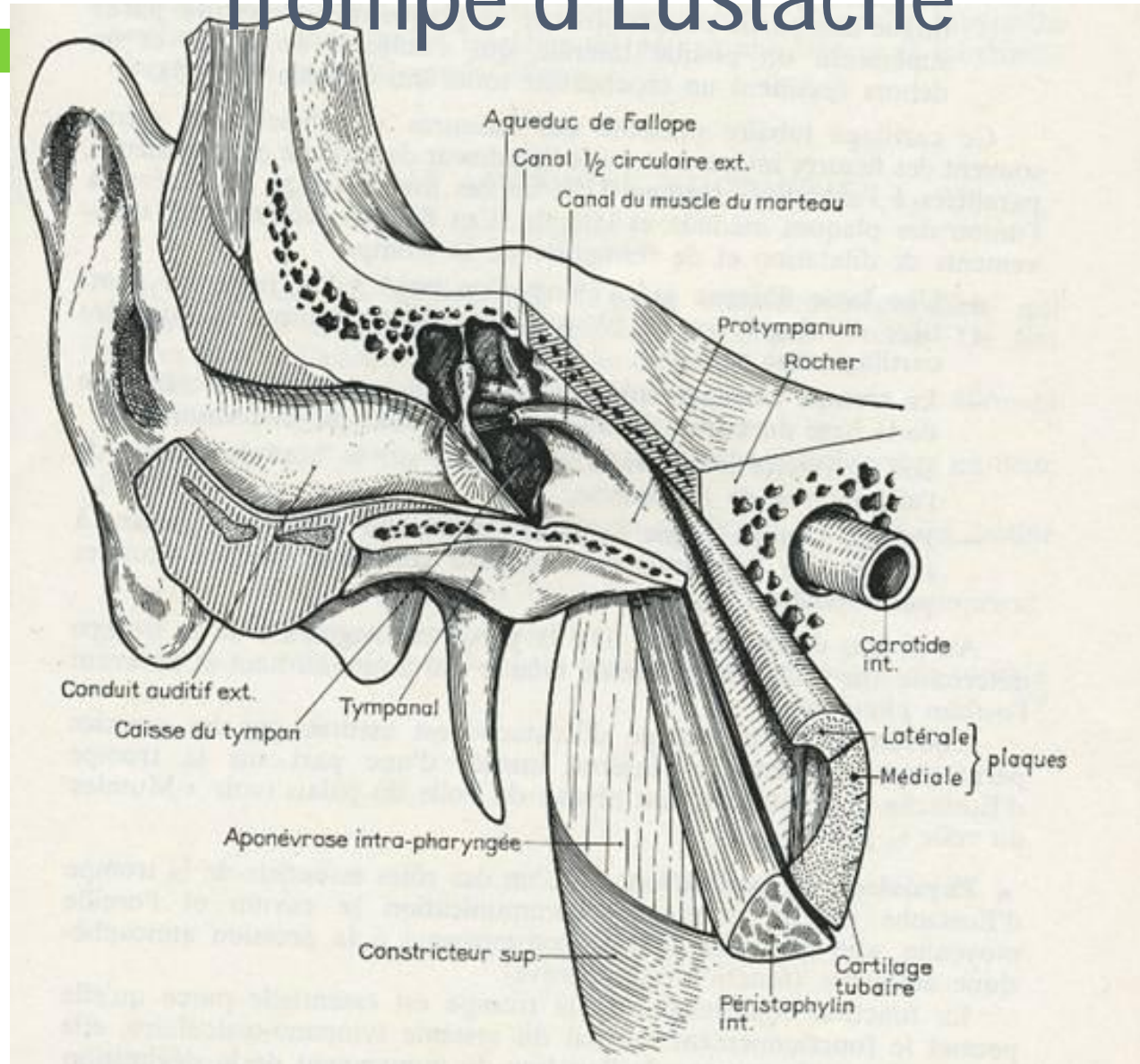


Oreille moyenne

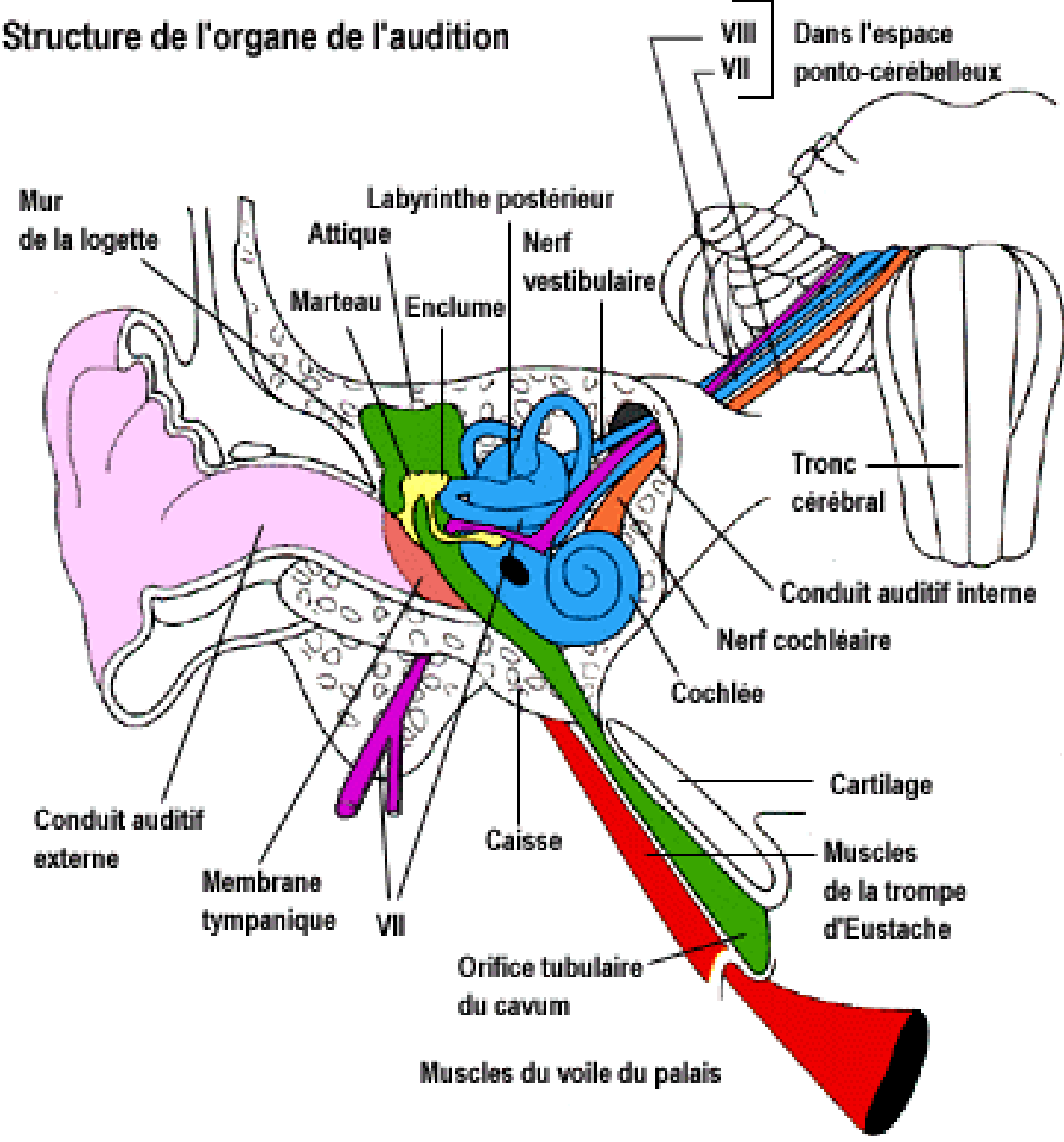
TROMPE D'EUSTACHE

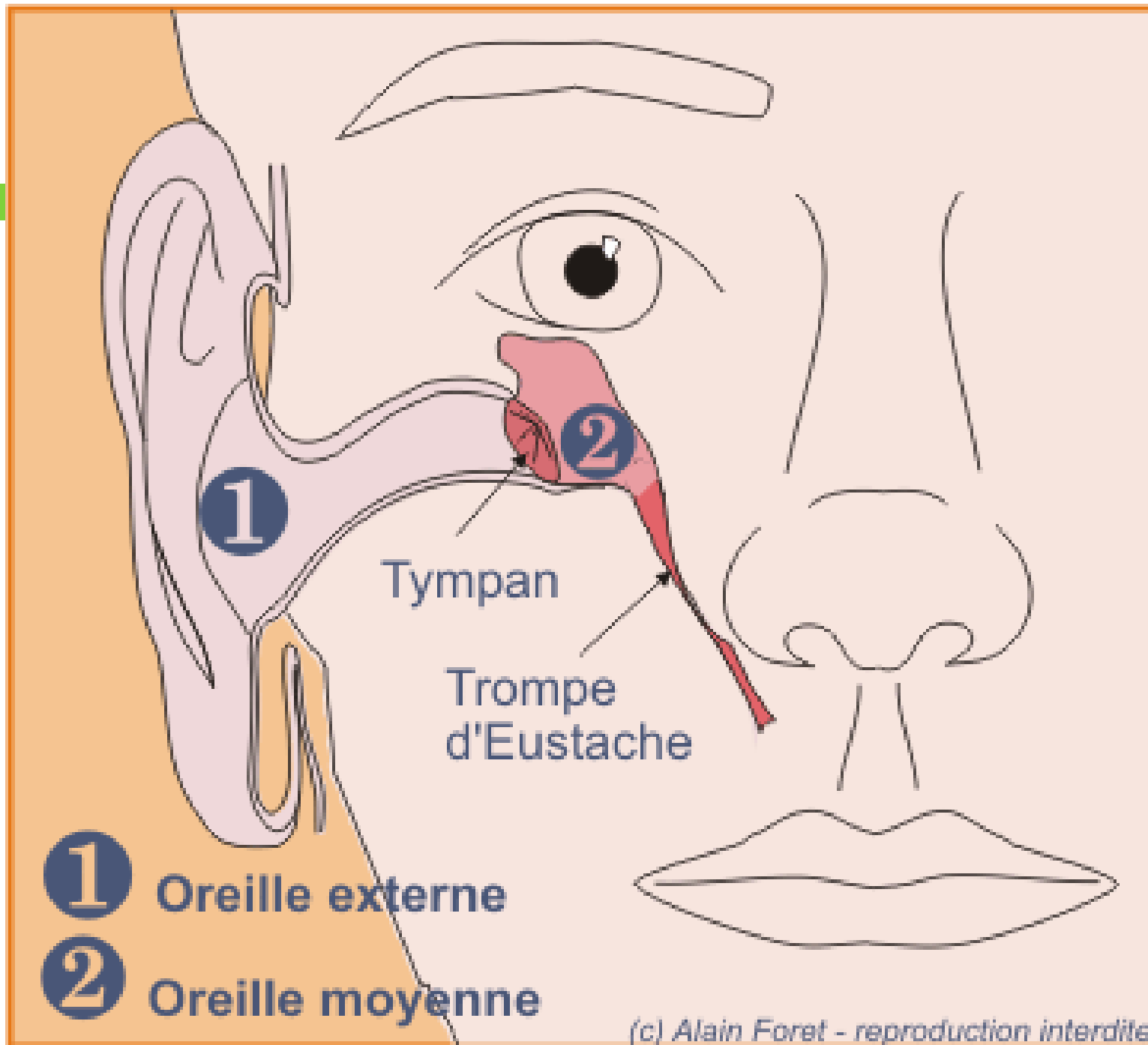
C'est un conduit long de 4 cm, qui fait communiquer la caisse avec la paroi nasale du pharynx.

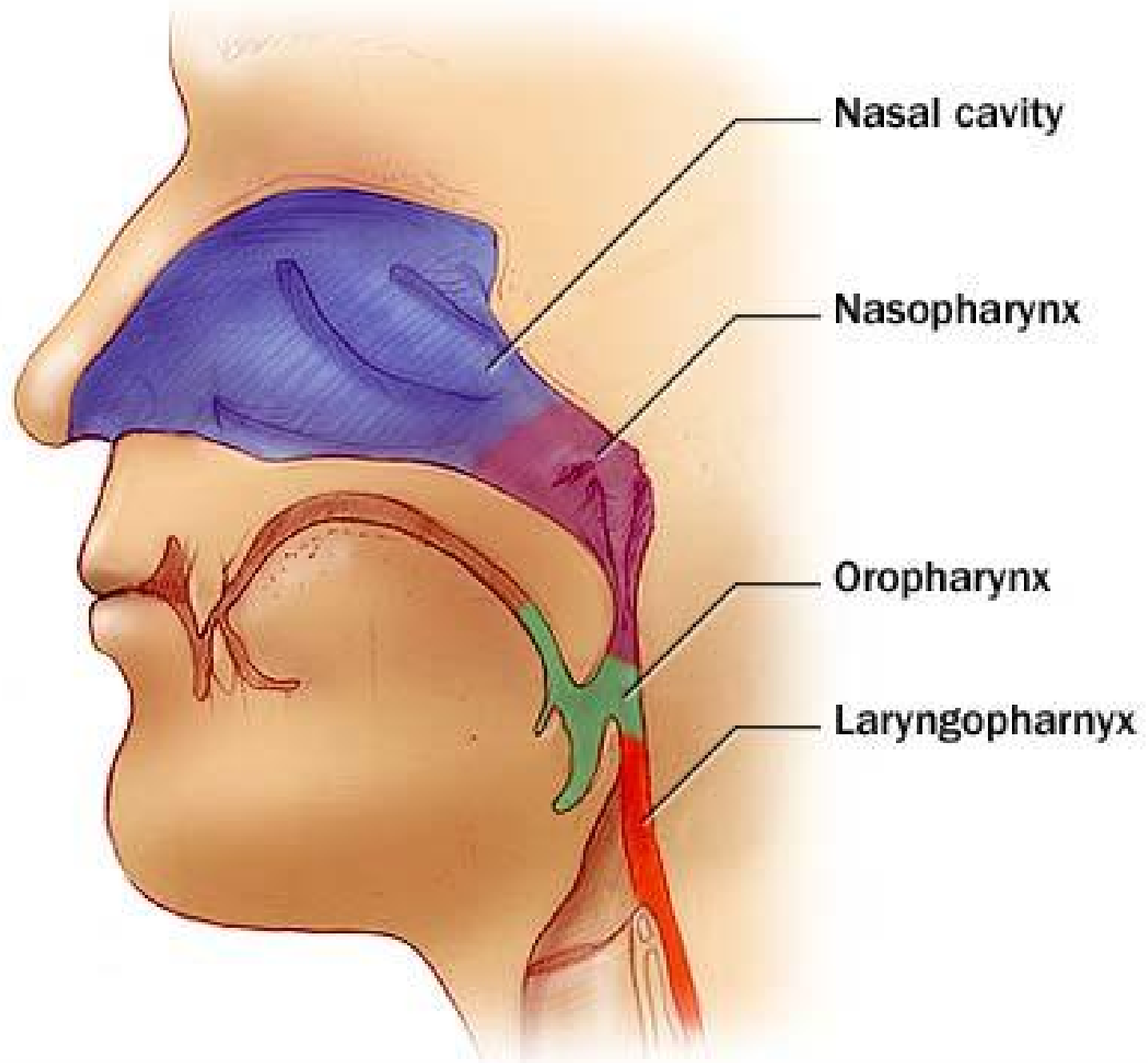
Trompe d'Eustache



Structure de l'organe de l'audition







OREILLE INTERNE

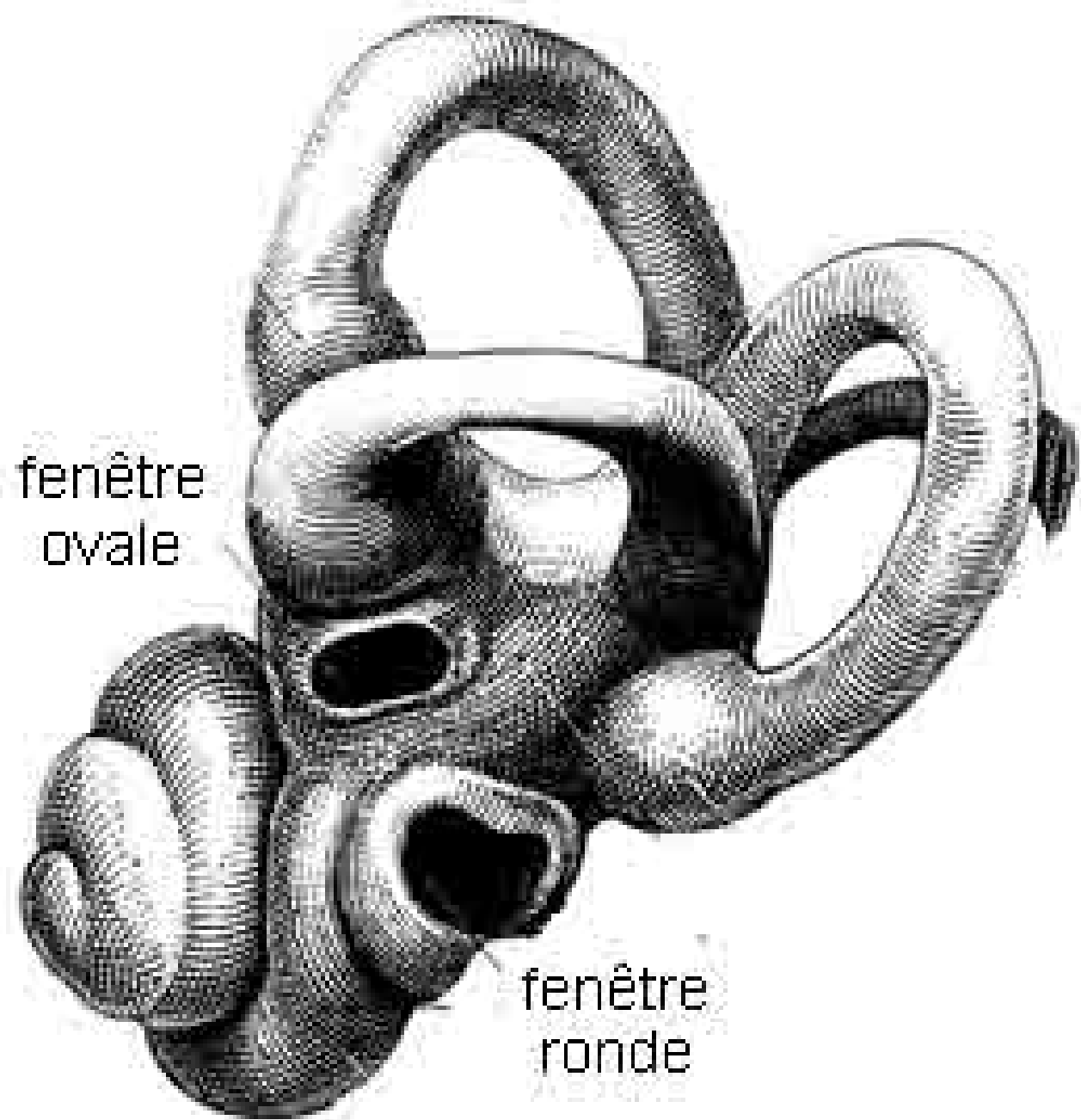
28/04/2009

OREILLE INTERNE

- .. C'est l'organe de la perception des sons et de l'équilibration ,situé en dedans de la caisse.
- .. Il comprend; le labyrinthe osseux, le labyrinthe membraneux, l'endolymphe, et la périlymphe.

LE LABYRINTHE OSSEUX

- .. C'est une succession de cavités creusées dans la rocher, -la **cochlee:conduit** enroulé autour d'un axe, la columelle.-le **vestibule:** cavité ovoïde-les **canaux semi-circulaires:** sont des tubes cylindriques comblés en fer a cheval.

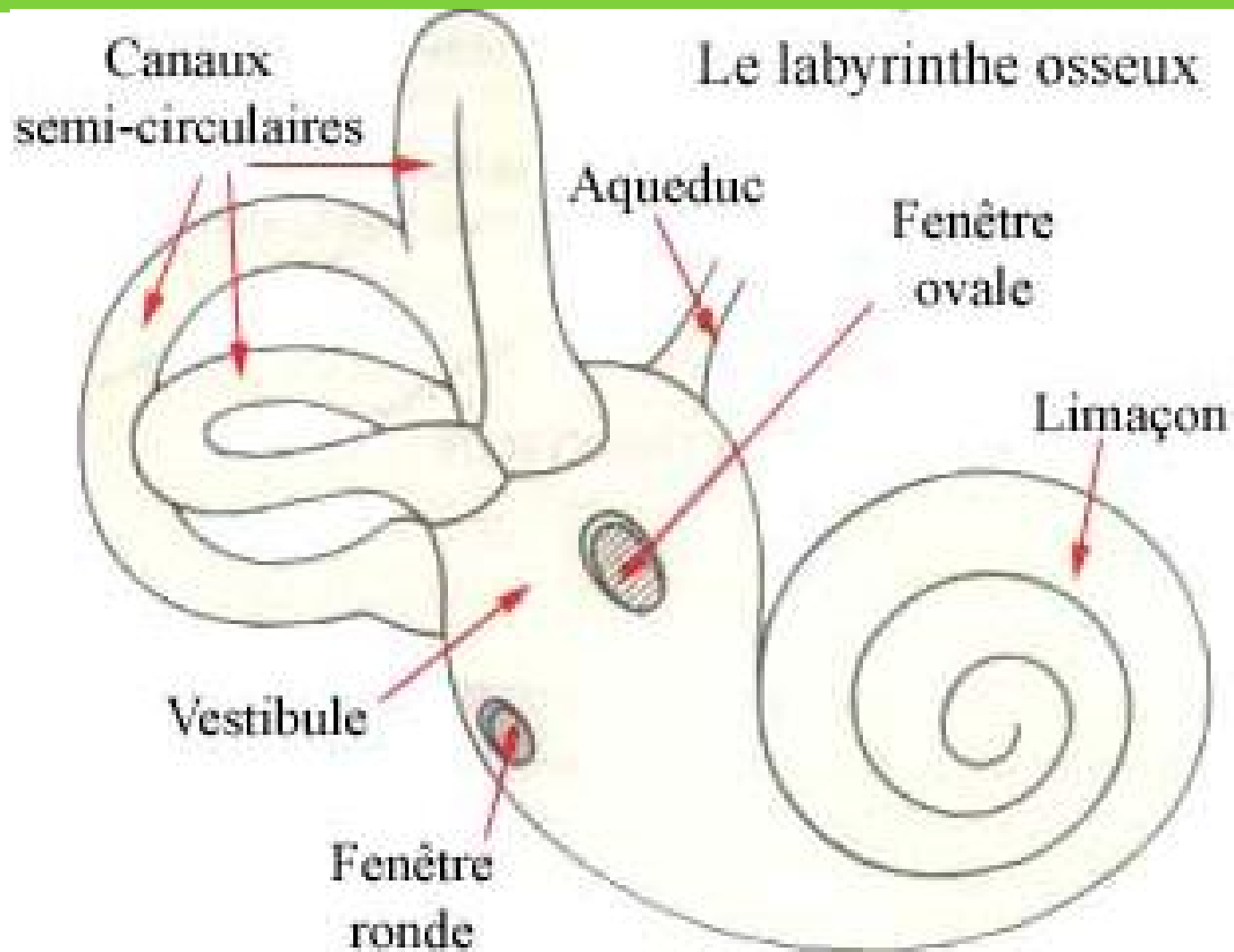


fenêtre
ovale

fenêtre
ronde



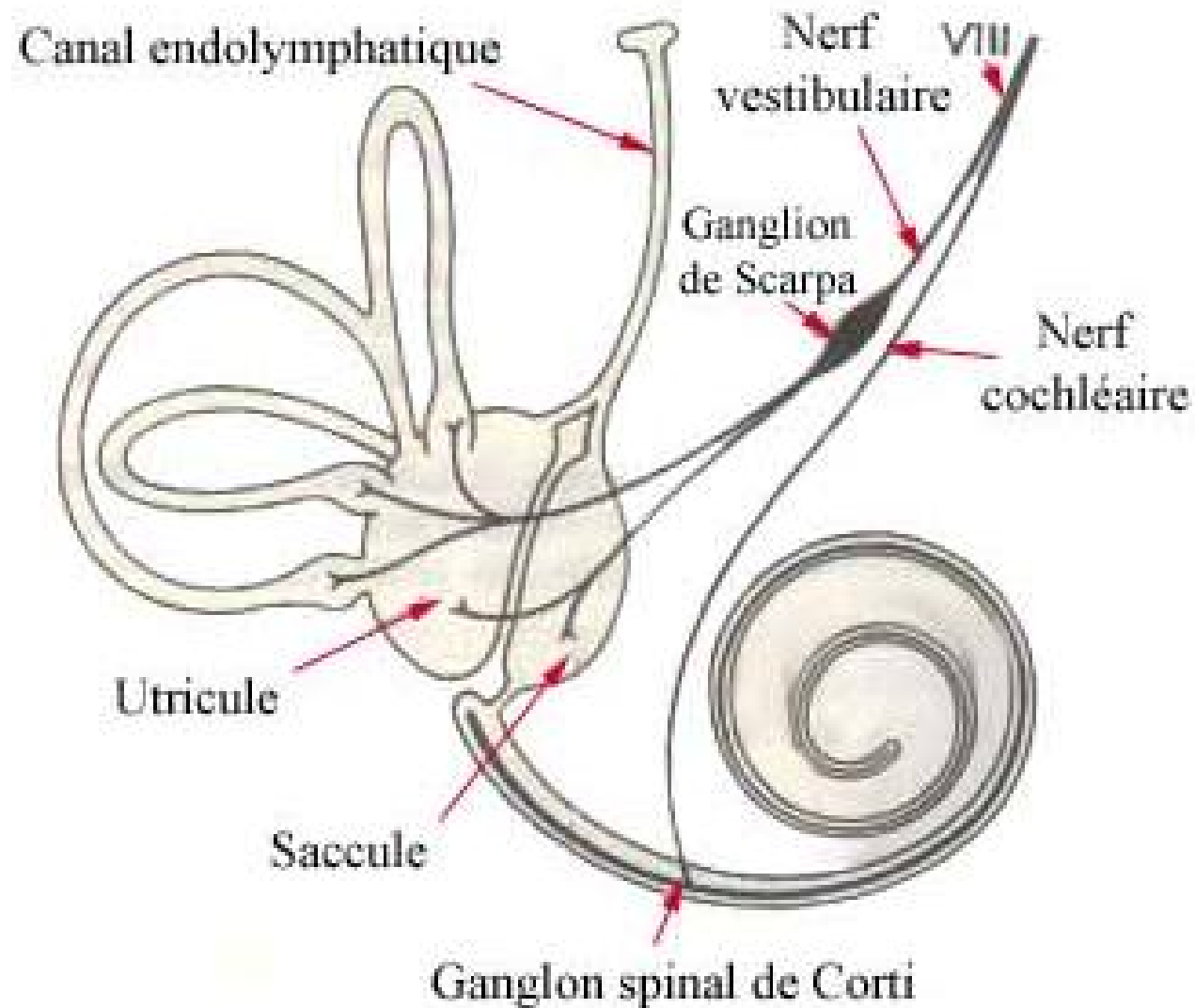
Labyrinthe osseux



LABYRINTHE MEMBRANEUX

- .. Il est contenu dans le labyrinthe osseux ,il comprend;
- .. **le vestibule membraneux** formé de deux vesicules;l'utricule et le saccule, de leur parois que naissent les fibres sacculaires et utriculaires du nerf vestibulaire.
- .. **Les canaux semi-circulaires membraneux** ,sont au nombre de trois, disposés dans les trois plans de l'espace.

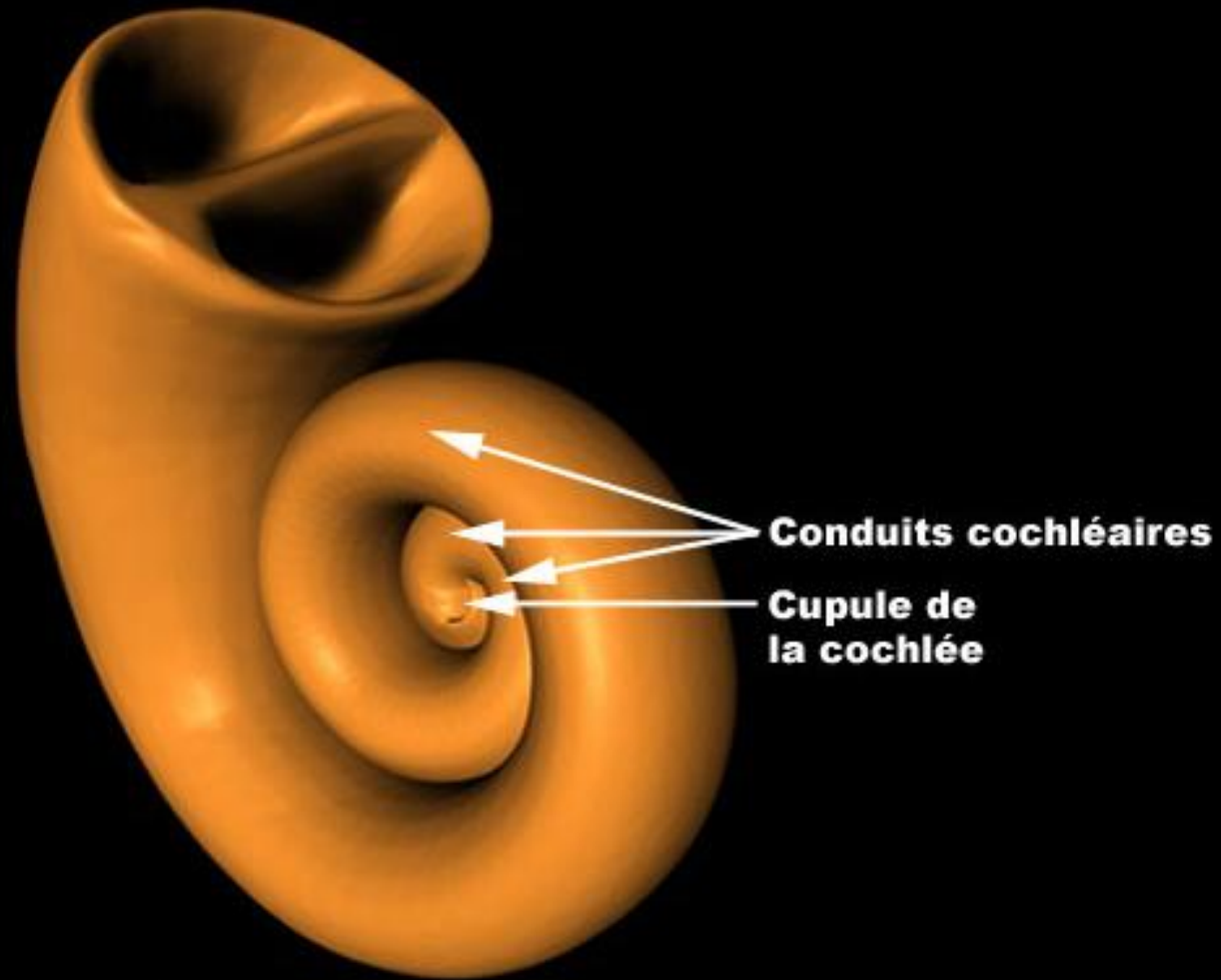
Labyrinthe membraneux



LABYRINTHE MEMBRANEUX

- .. **Le conduit cochléaire** est une lame spirale, qui separe, la membrane tympanique et la membrane vestibulaire ou loge l'organe de corti.
- .. **L'endolymphe** est un liquide clair ,eau de roche, contenu dans les cavités du labyrinthe membraneux, son rôle c'est l'équilibre des pressions vestibulaires.

Limaçon



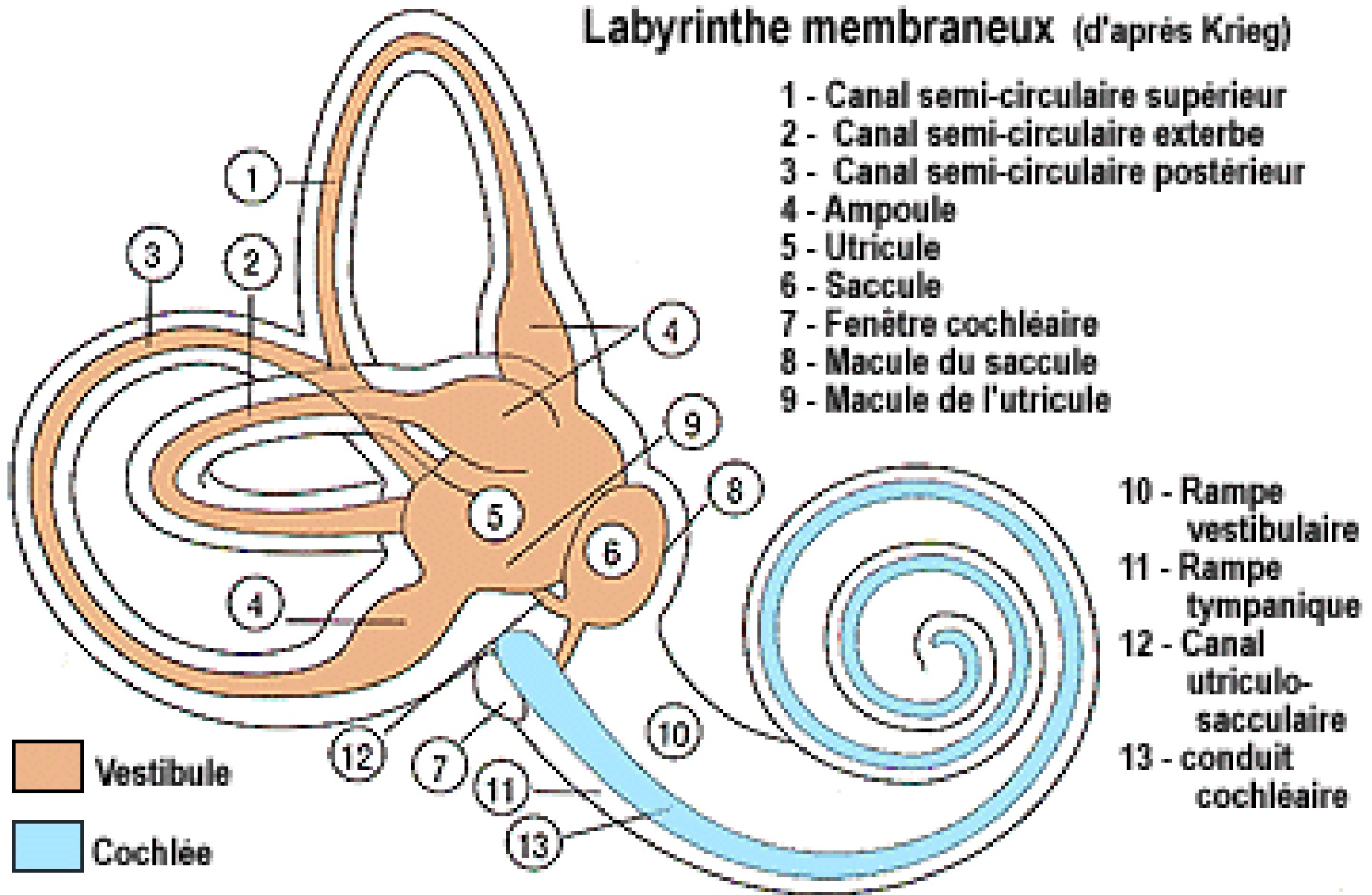
**Cochlée (limaçon) membraneuse sans le labyrinthe
(moulage montrant sa morphologie générale)**

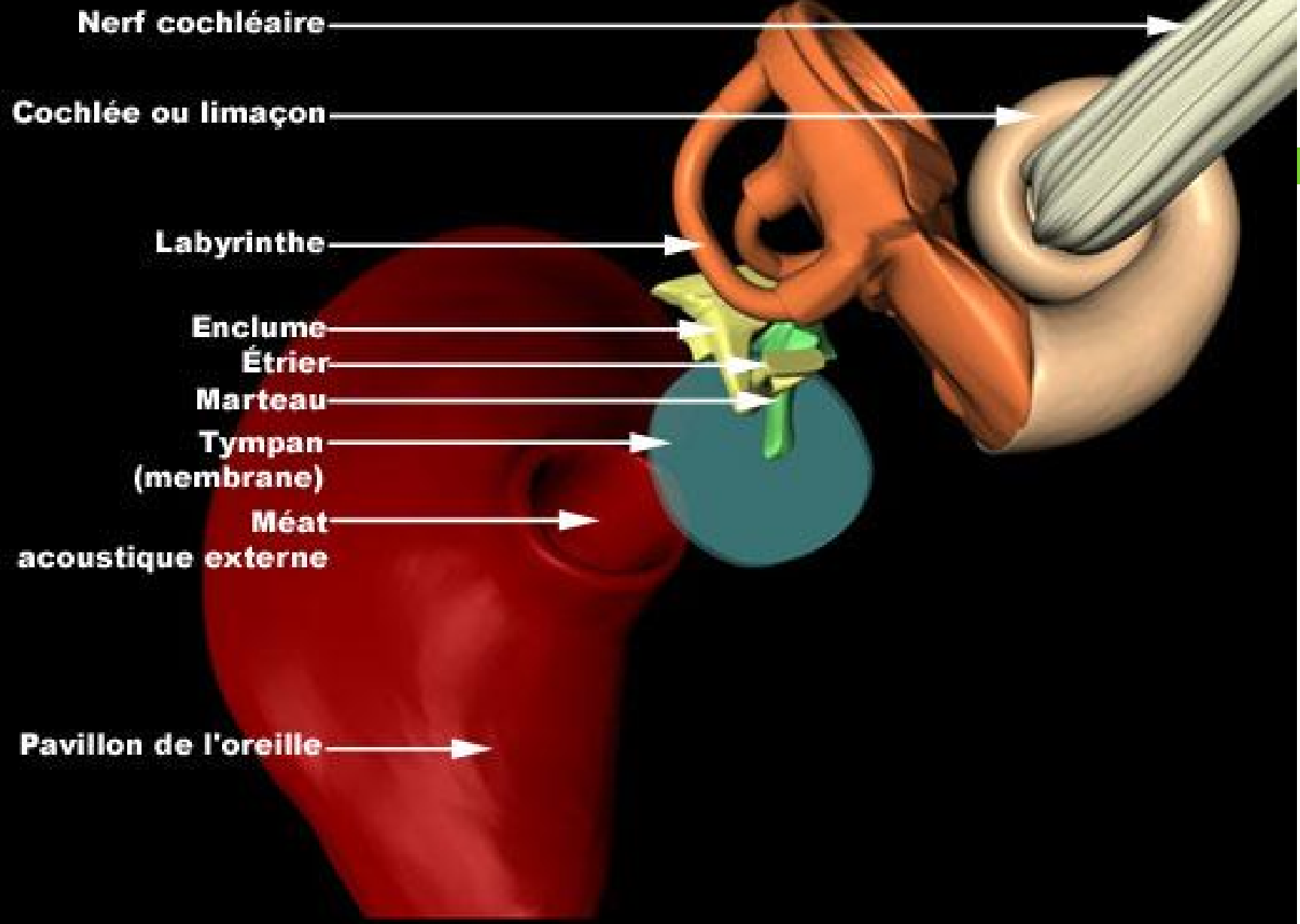
LABYRINTHE MEMBRANEUX



- **La périlymphe** c'est le liquide contenu dans les cavités perimembraneuses (c'est à dire l'espace entre labyrinthe osseux et membraneux)

Labyrinthe membraneux (d'après Krieg)

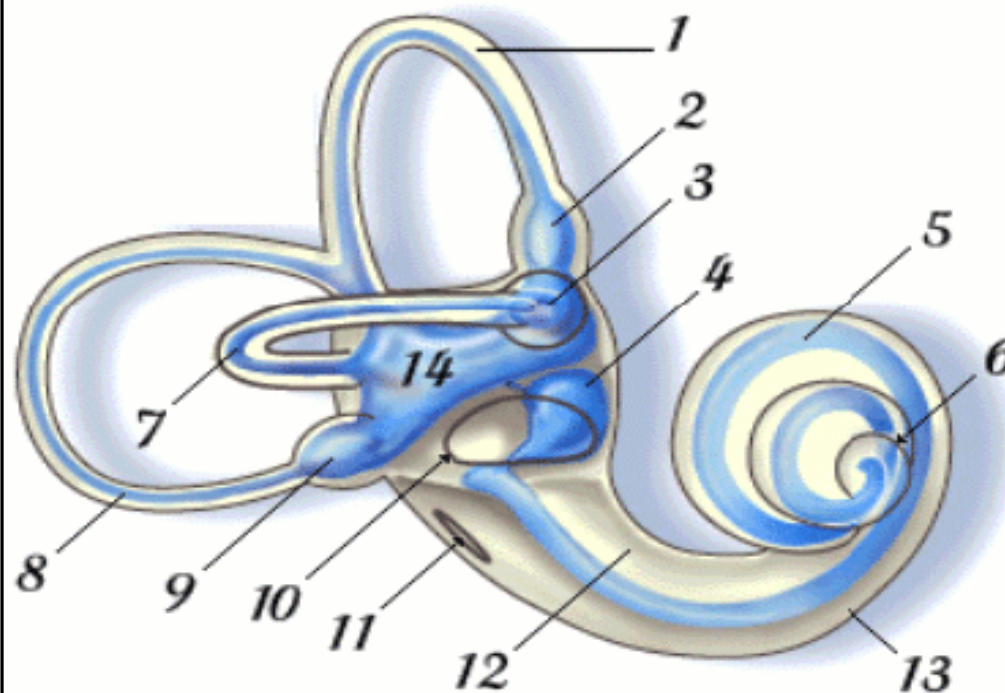


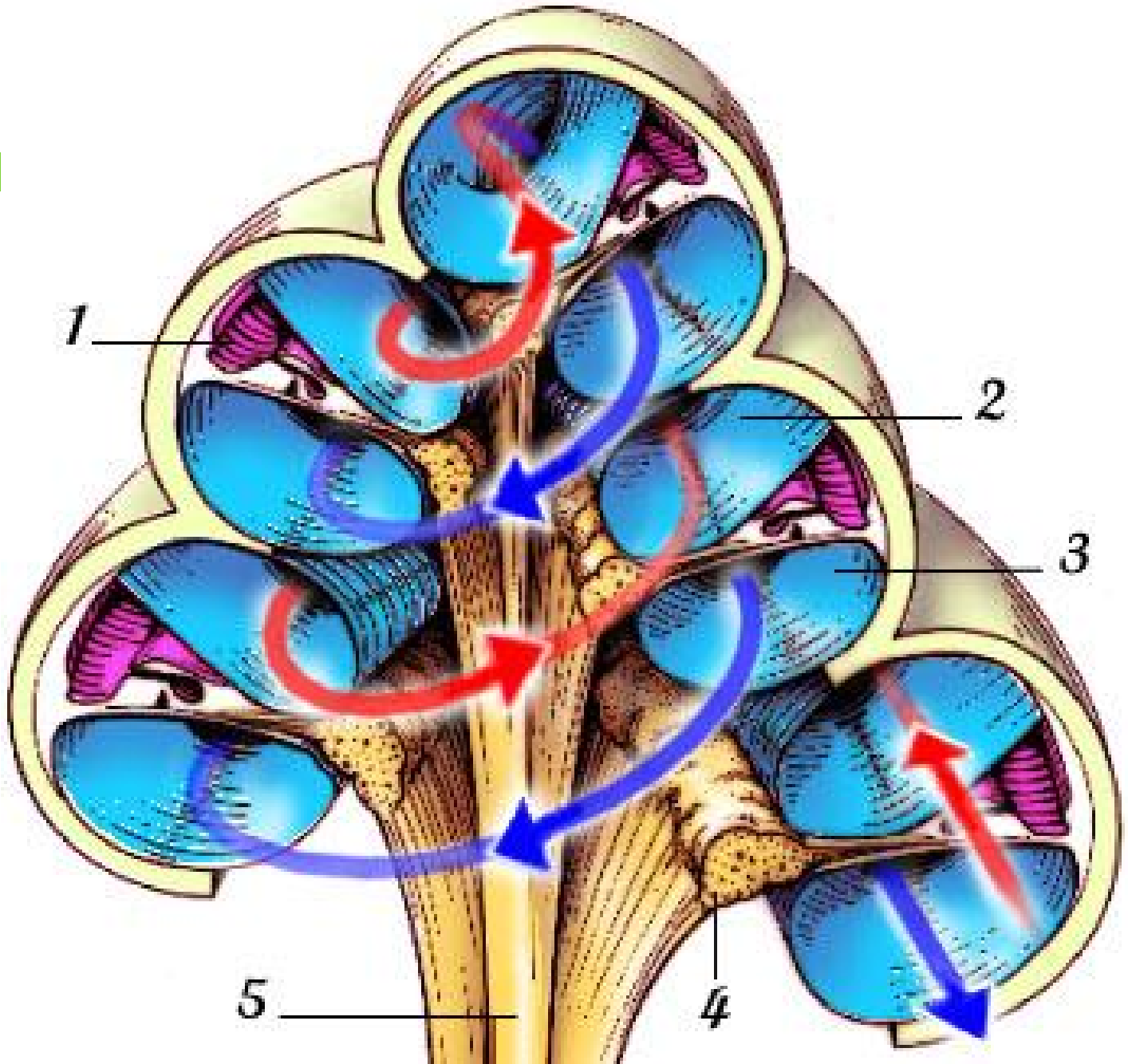


Oreille interne vu de dedans

Vue externe du labyrinthe membraneux de l'oreille droite. Les zones sensibles sont en bleu

1. Canal antérieur
2. Ampoule (du même canal)
3. Ampoule (canal horizontal)
4. Saccule
5. Canal cochléaire
6. Hélicotreme
7. Canal latéral (horizontal)
8. Canal postérieur
9. Ampoule (canal postérieur)
10. Fenêtre ovale
11. Fenêtre ronde
12. Rampe vestibulaire
13. Rampe tympanique
14. Utricule



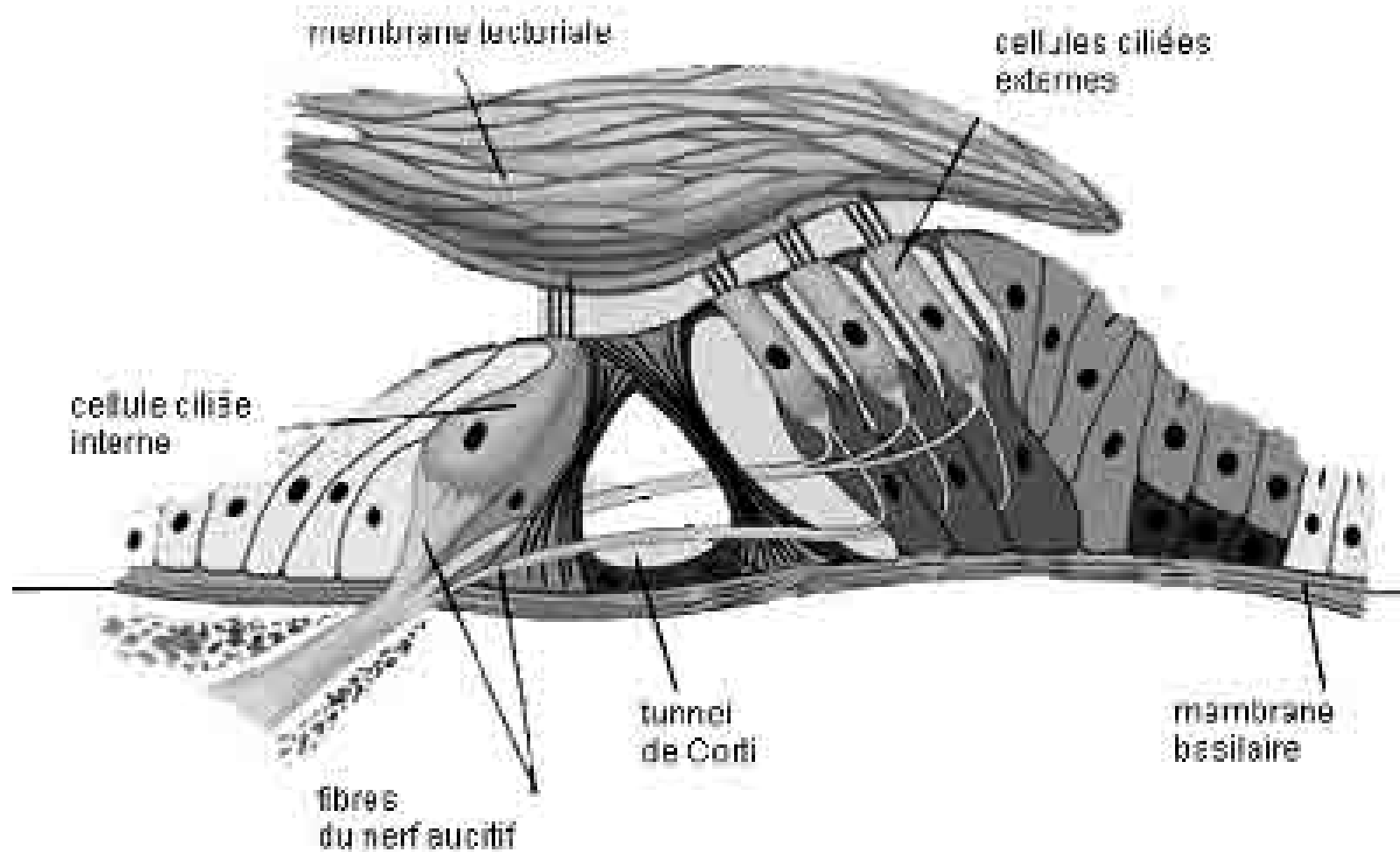


Oreille interne avec les compartiments du canal cochléaire

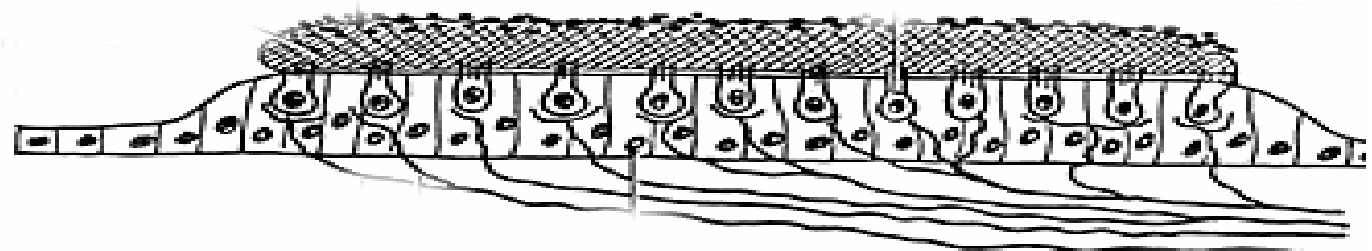


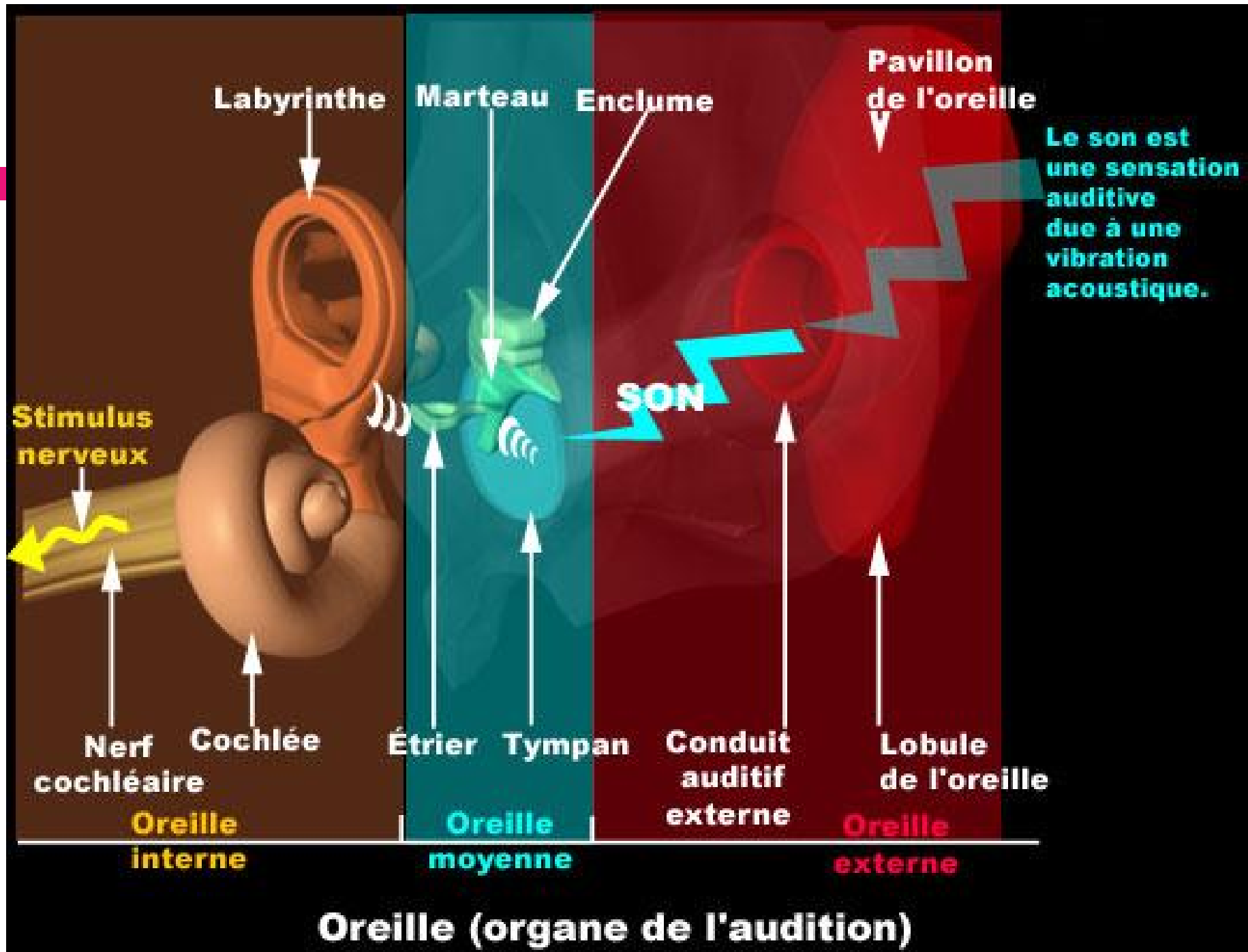
- supérieur (au-dessus du compartiment fléché) [scala vestibuli],
- médian (compartiment fléché) [scala media], loge l'organe de Corti
- inférieur (en-dessous du compartiment fléché) [scala tympani].

Organe de Corti

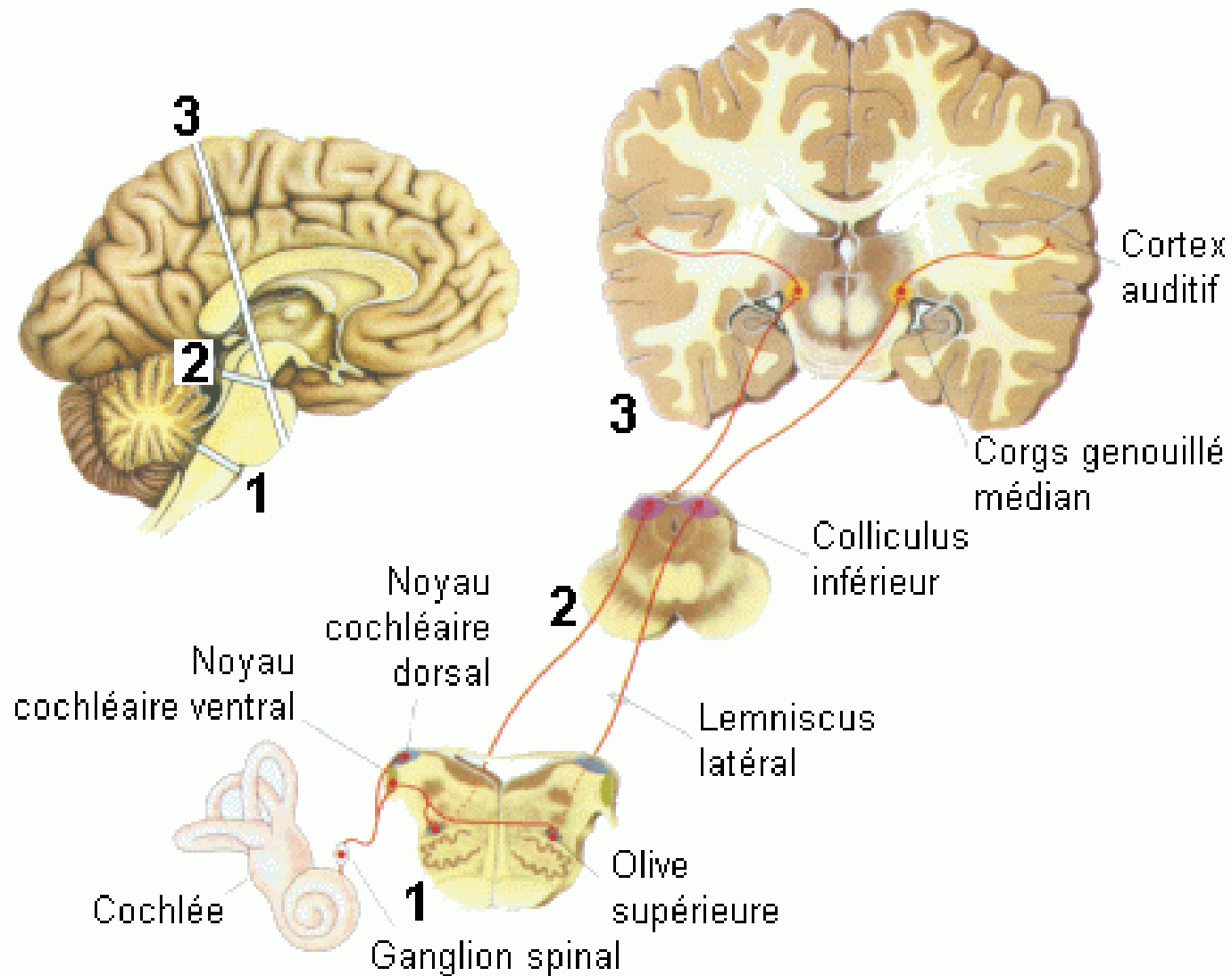


La tête tourne, les otolithes attirés par leur propre poids glissent générant un message nerveux.

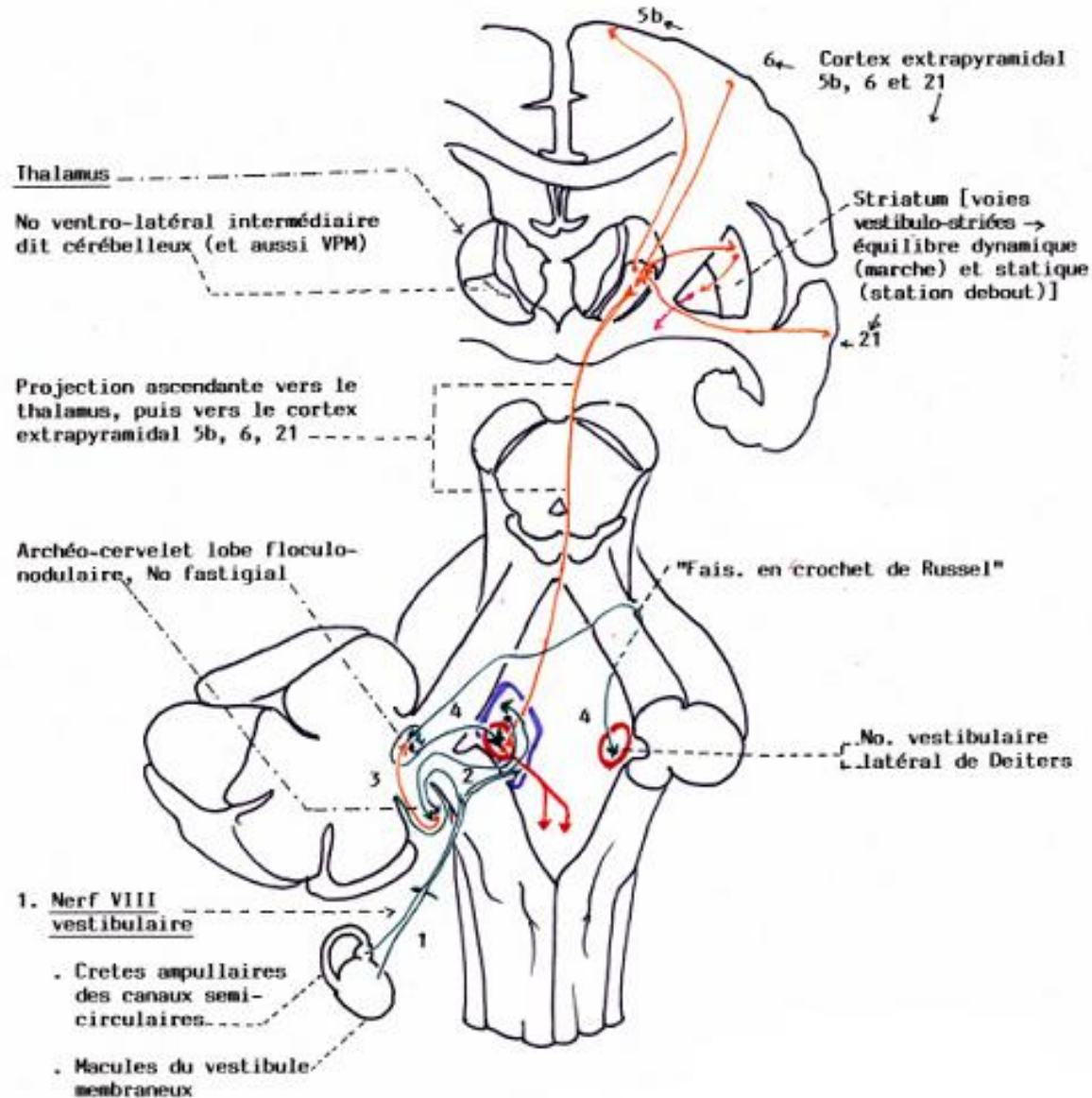




Voies auditives



Voies vestibulaires





CONCLUSION

CONCLUSION



- .. Le vestibule est l'organe de l'équilibration, le cochlée est l'organe de l'audition.

MERCI