

# L'OREILLE



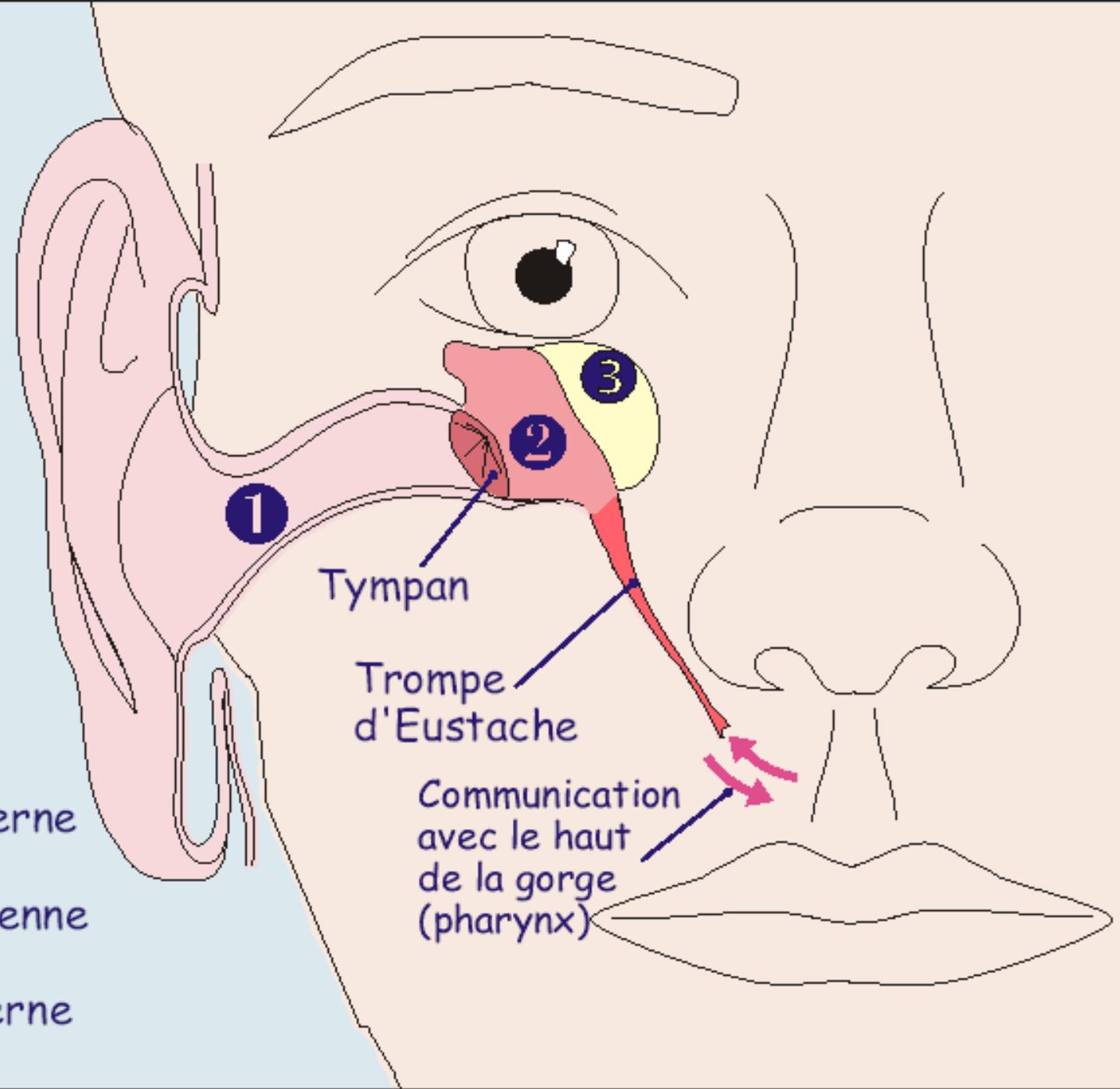
## **DESCRIPTION**

**Oreille externe**  
**Oreille moyenne**  
**Oreille interne**

## **FONCTIONNEMENT**

**Audition**  
**équilibre**

- 1** Oreille externe
- 2** Oreille moyenne
- 3** Oreille interne



# 1. L'oreille externe

- Constituée de l'auricule ou pavillon et du méat acoustique externe ou conduit auditif externe
- Son rôle est de capter les vibrations sonores et les diriger vers le conduit auditif

## 2. L'oreille moyenne

- Creusée dans l'épaisseur du rocher, on y retrouve le tympan et 3 osselets.
- Communique avec le nez et la gorge par la trompe d'Eustache qui équilibre la pression de part et d'autre du tympan.
- Son rôle est de transmettre le son de l'oreille externe à l'oreille interne

## 2.1 Le tympan

- Le tympan est une membrane mince, fibreuse, recouverte d'une muqueuse sur sa face interne et d'une couche de peau très fine sur sa face externe. Membrane qui vibre et met en mouvement les 3 osselets

## 2.2 Les cavités mastoïdiennes

- Encore appelée cavité tympanique, on y retrouve les osselets

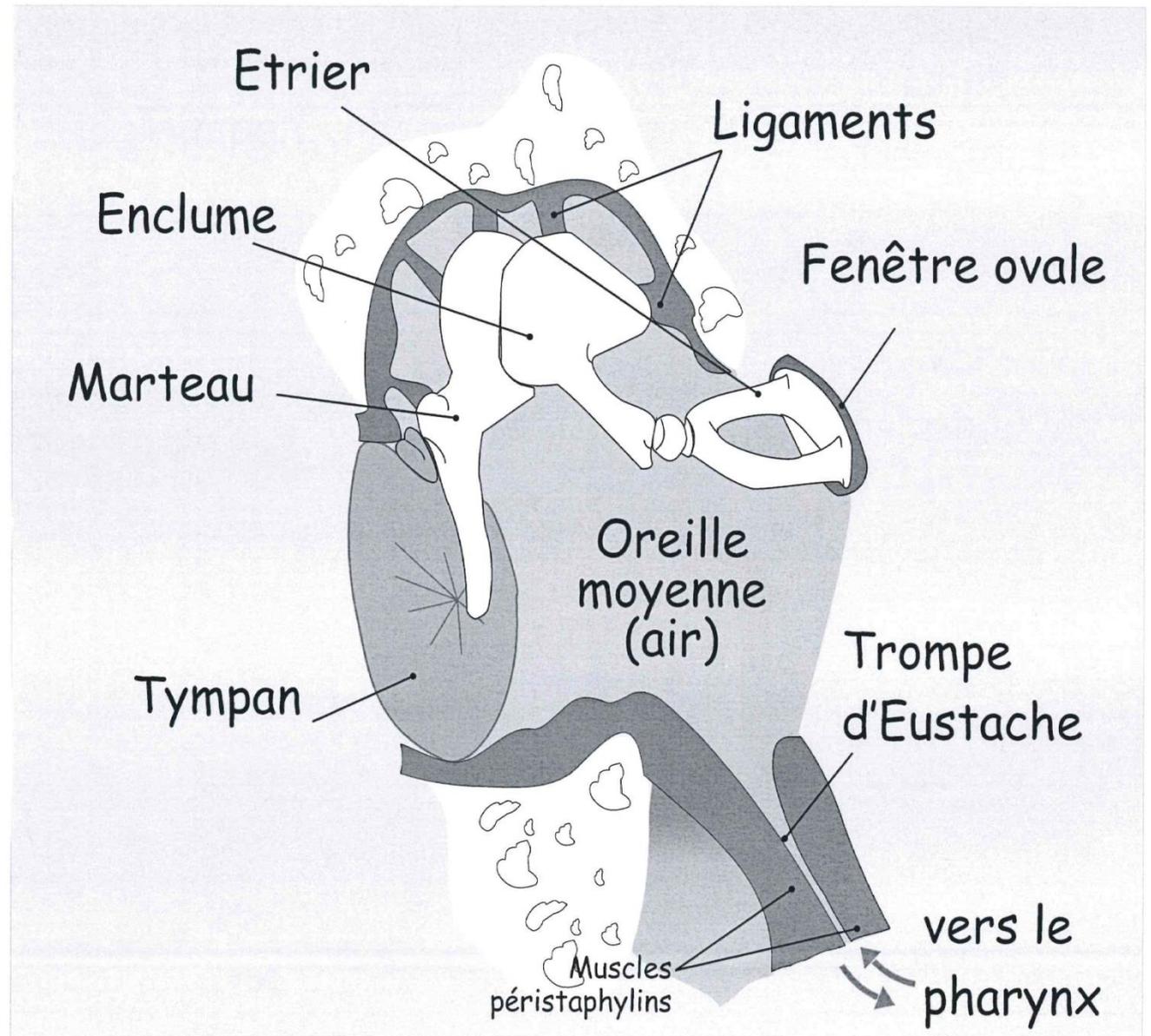
- le marteau,
- l'enclume
- et l'étrier

qui amplifient la vibration et la transmettent à l'entrée de l'oreille Interne.

## 2.3 La trompe d'Eustache ou trompe auditive

- Débute sur la paroi antérieure de la caisse et après un trajet de 4 cm, elle débouche par l'orifice pharyngien sur la paroi latérale du rhinopharynx
- Elle établit ainsi une communication entre la caisse du tympan et le pharynx et permet l'équilibration des pressions.

# L'oreille moyenne



# 3. L'oreille interne

- Située en dedans de la caisse du tympan, c'est un labyrinthe osseux qui contient des canaux semi circulaires, le vestibule et la cochlée
- Elle contient les organes:
  - de l'audition (cochlée)
  - de l'équilibre ( vestibule + canaux semi circulaires)
- Les vibrations mettent en mouvement un liquide appelé la périlymphe dans les canaux semi circulaires et dans la cochlée.



# L'audition

Oreille interne  
(audition, équilibre)

Liquides

osselets  
(maintenus par  
des ligaments)

Conduit auditif externe  
(air en surface, eau en immersion)

Air

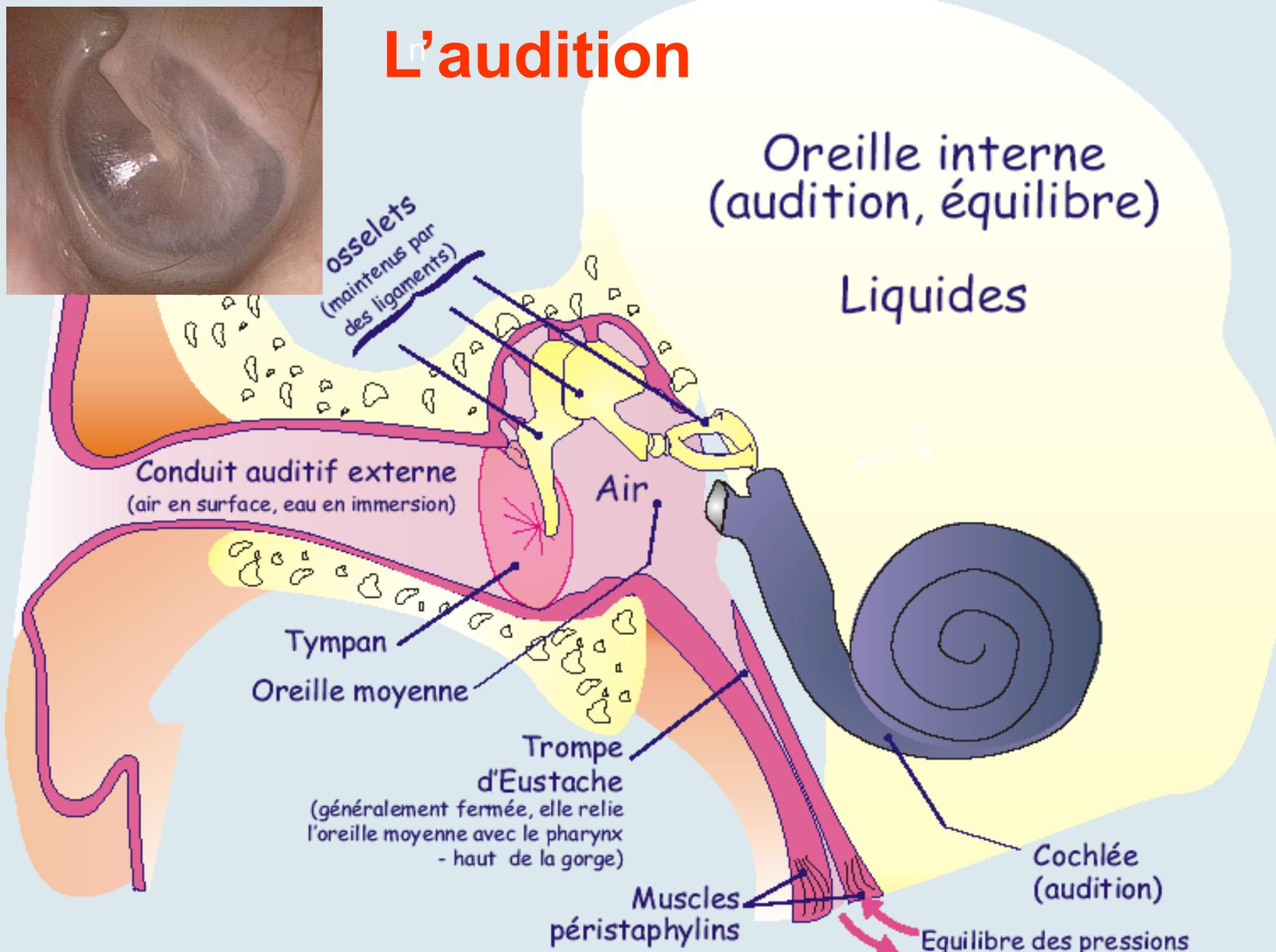
Tympan  
Oreille moyenne

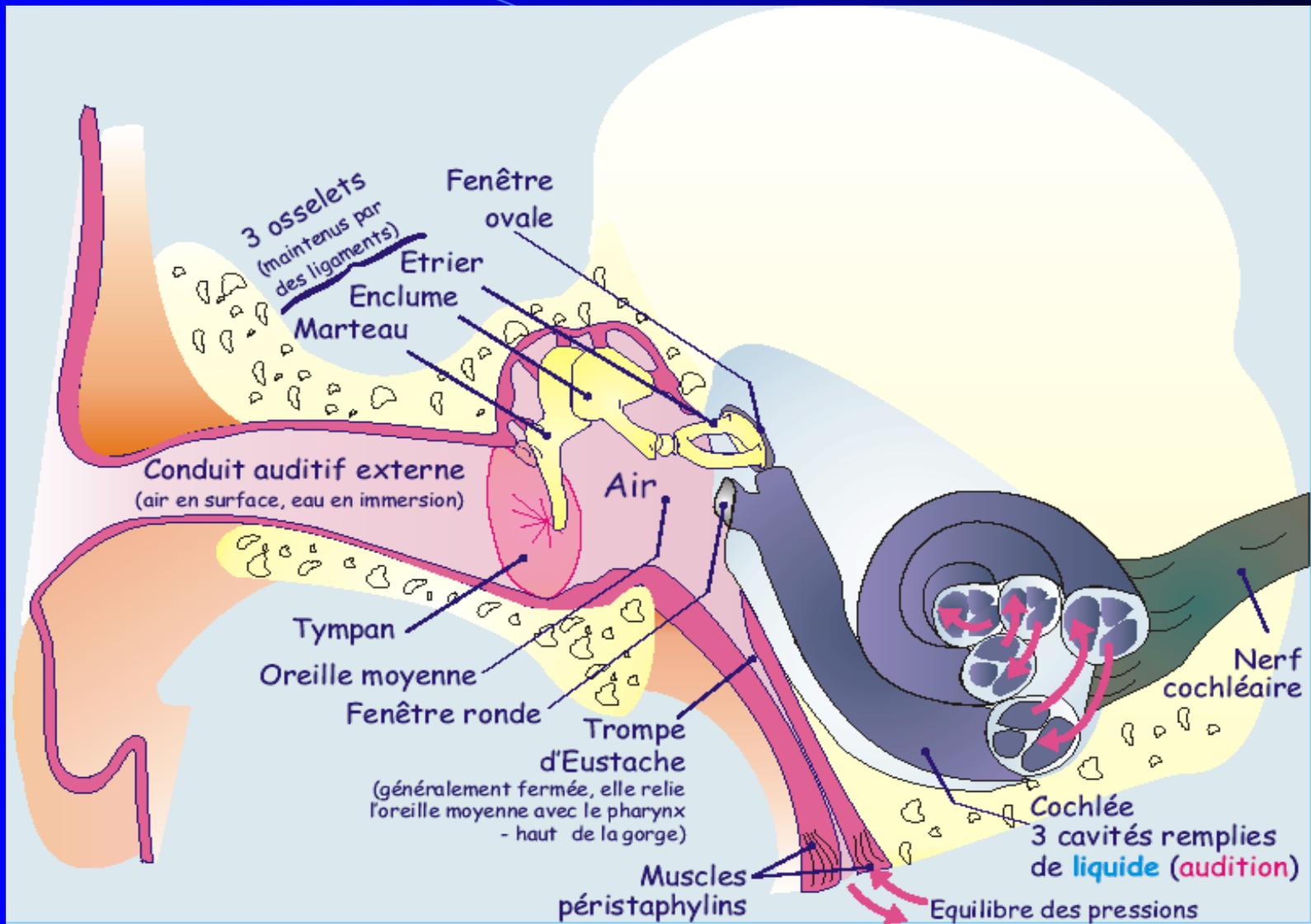
Trompe  
d'Eustache  
(généralement fermée, elle relie  
l'oreille moyenne avec le pharynx  
- haut de la gorge)

Muscles  
péristaphylins

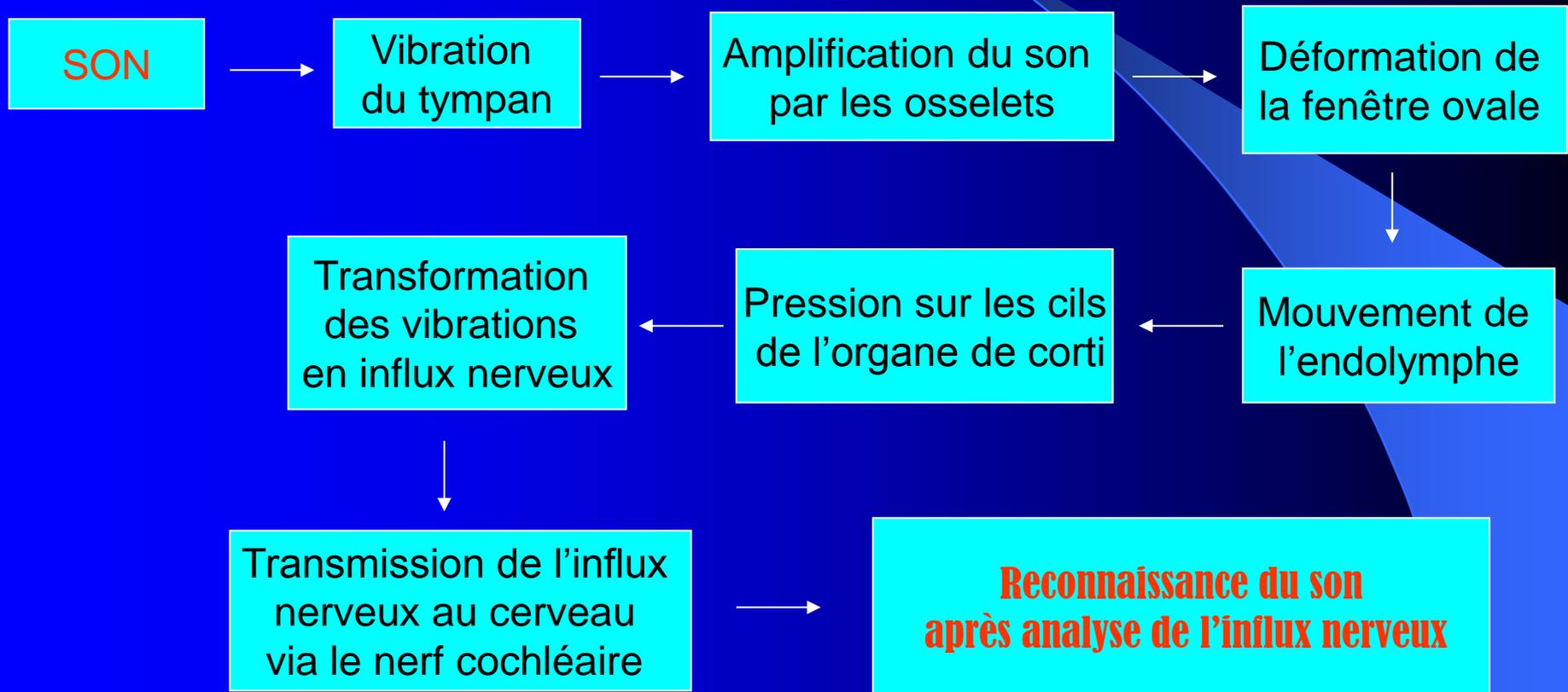
Cochlée  
(audition)

Equilibre des pressions





# L'OREILLE : ORGANE DE L'AUDITION



# L'OREILLE : ORGANE DE L'ÉQUILIBRE

L'équilibre est assuré par trois systèmes: vestibulaire, proprioceptifs (position des membres dans l'espace) et la vision.

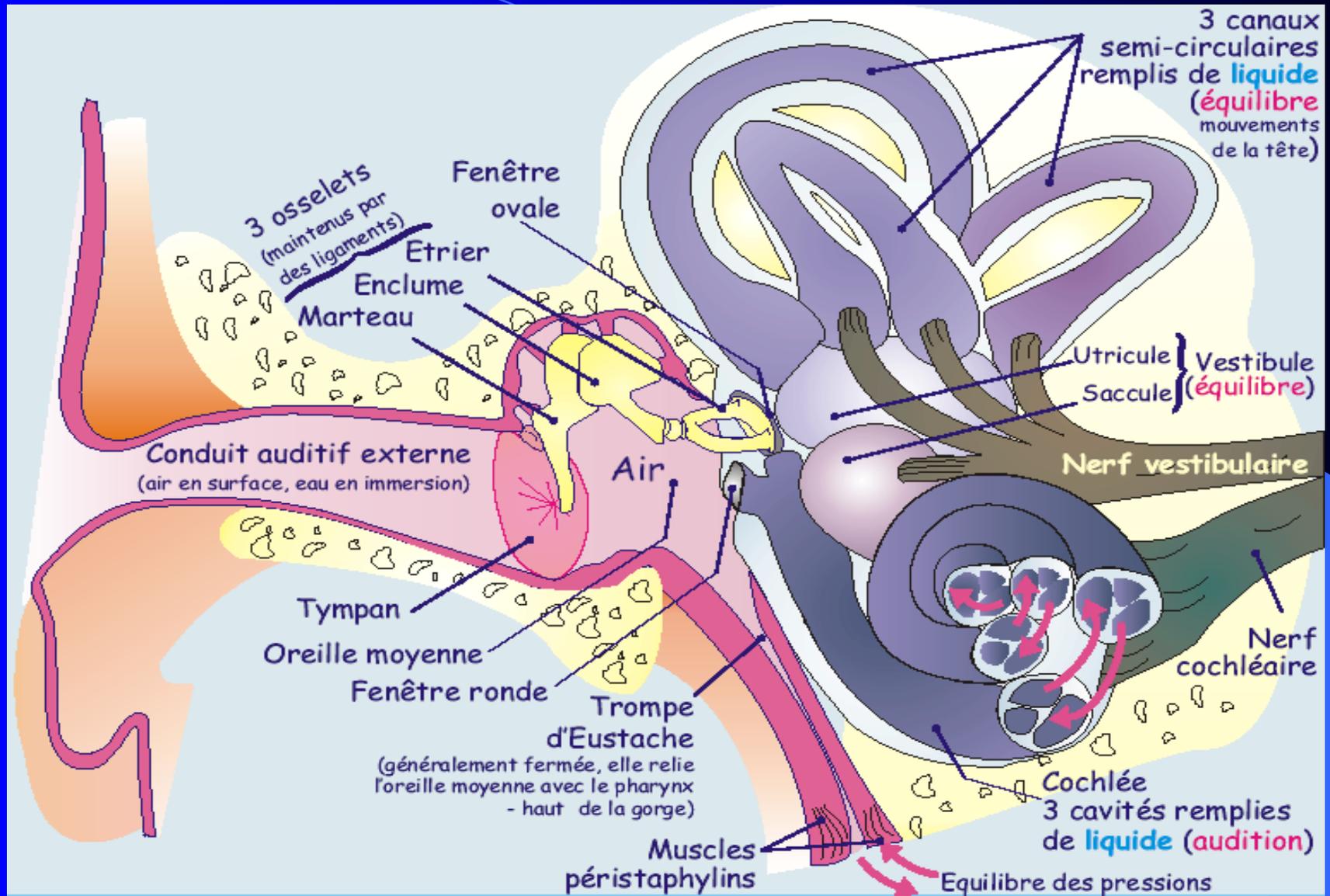
## **UTRICULE ET SACCULE :**

- ils discernent la position et le mouvement de la tête
- ils contiennent les otolithes (sortes de petites billes) sont déplacés suivant la position horizontale et verticale de la tête

## **CANAUX SEMI CIRCULAIRES**

- Perçoivent les variations de déplacement, la vitesse de variation de la tête
- Les canaux permettent une perception sur 3 plans : horizontal, vertical et sagittal
- Ils contiennent une ampoule à chacune de leur base qui se déplace avec les mouvements de la tête

# Equilibre et audition



# Le nerf auditif

(8ème paire de nerf crânien)  
ou nerf vestibulocochléaire est issu du tronc  
cérébral

nerf cochléaire (audition)

+

nerf vestibulaire (équilibre)

# Les oreilles

Schéma à légènder

