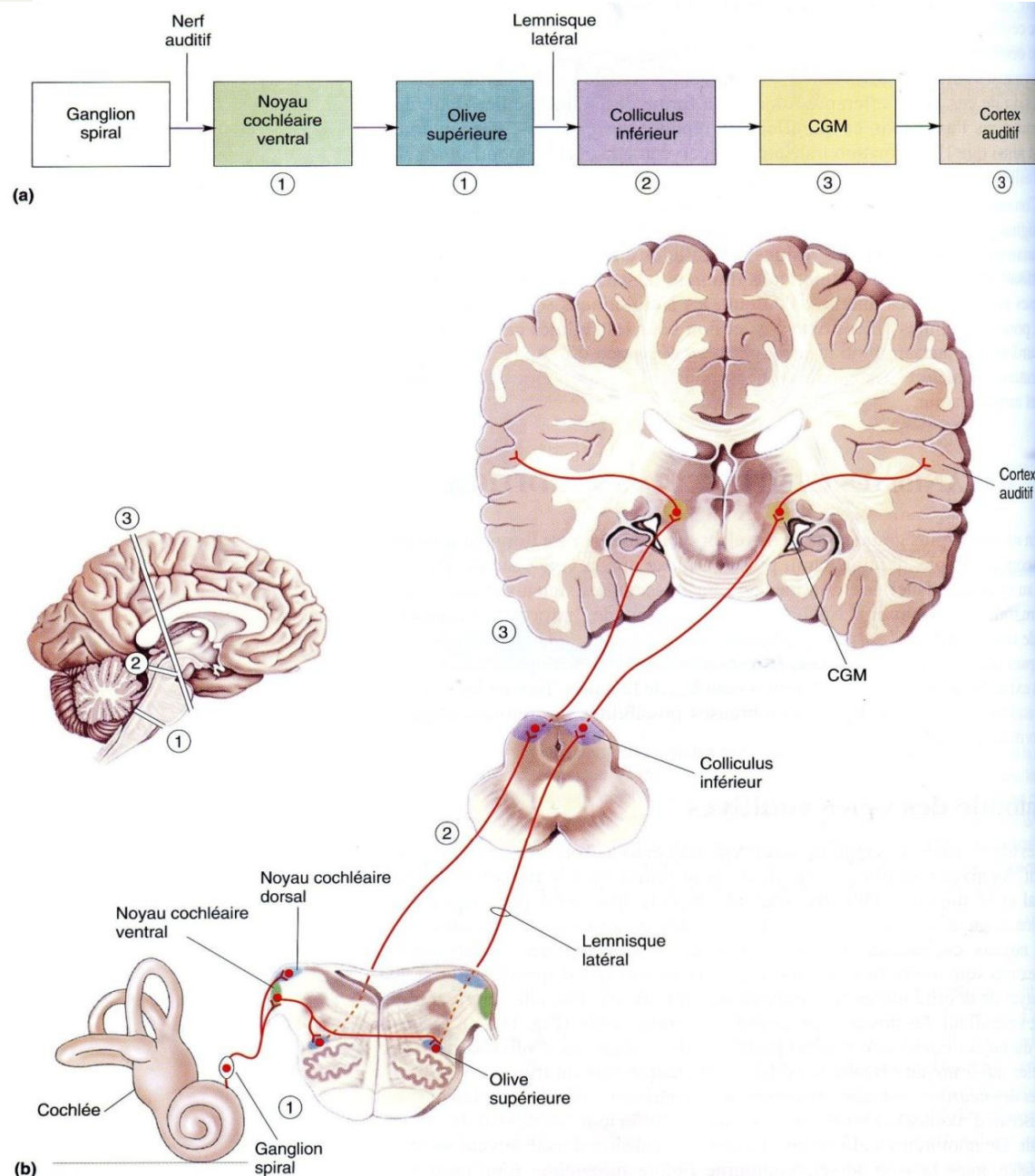


LES ORGANES DES SENS

Chapitre 2 : L'OREILLE

Anne Briançon-Marjollet

L'AUDITION: Voies centrales



- Nerf vestibulo-cochléaire (Nerf crânien)

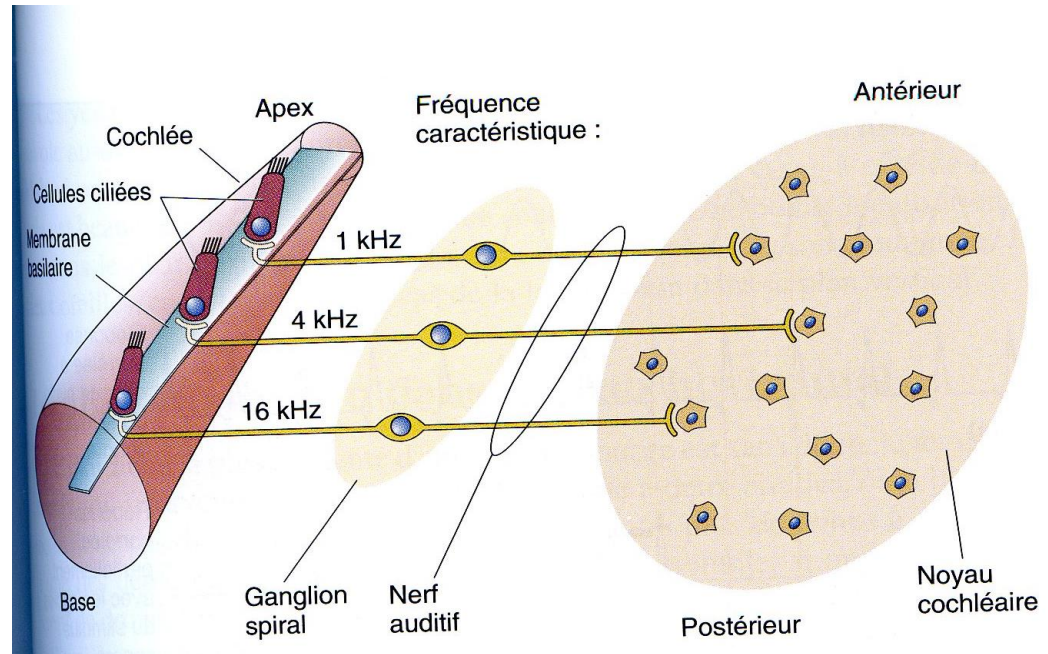
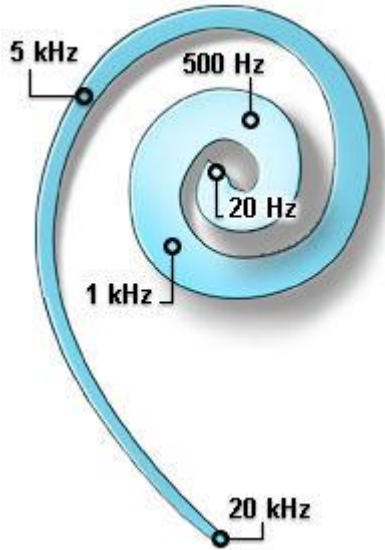
- Relais 1 et 2: Bulbe rachidien (Noyau cochléaire et Olive supérieure)

- Relais 3: Tronc cérébral (Colliculus)

- Relais 4: Thalamus (CGM)

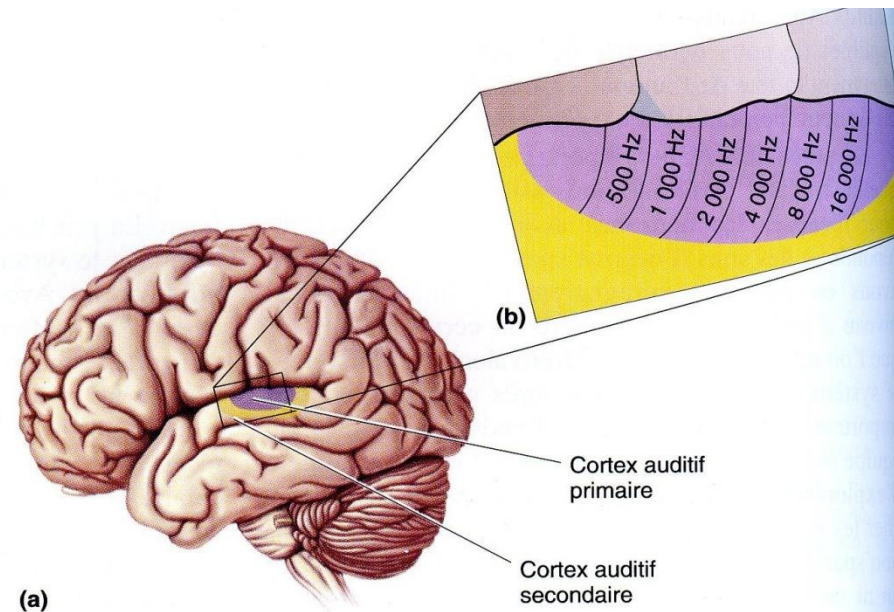
- Cortex auditif

L'AUDITION: Intégration et organisation tonotopique



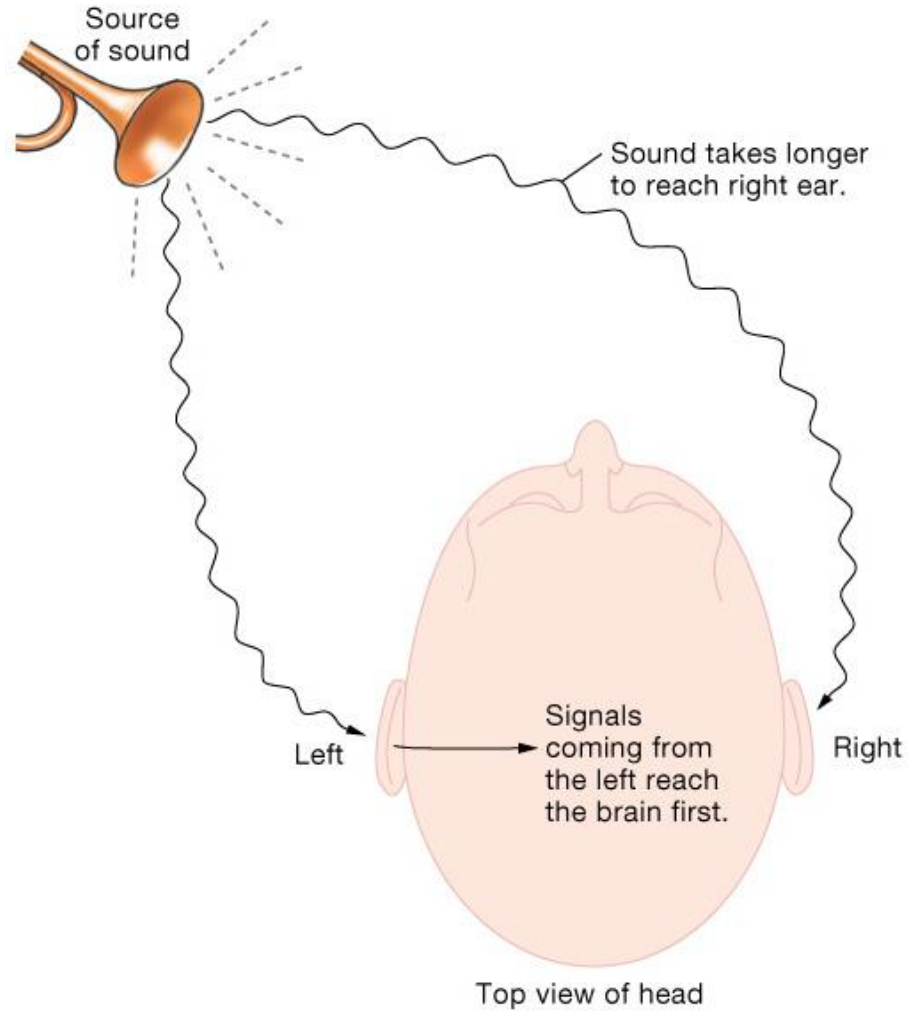
La fréquence de vibration de la membrane basilaire est spécifique de la distance parcourue par les ondes (de la base à l'apex)

Les projections sur le noyau cochléaire puis le cortex auditif respectent cette organisation tonotopique



L'AUDITION: Intégration

Localisation du son: délai interaural



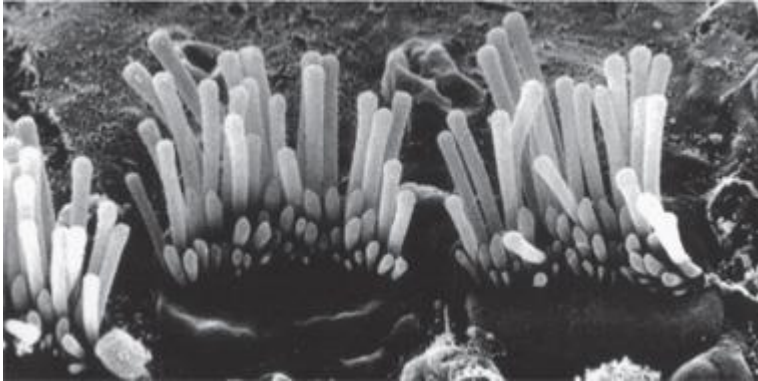
L'AUDITION: Surdités

- **Surdités de perception ou surdité neurosensorielle**

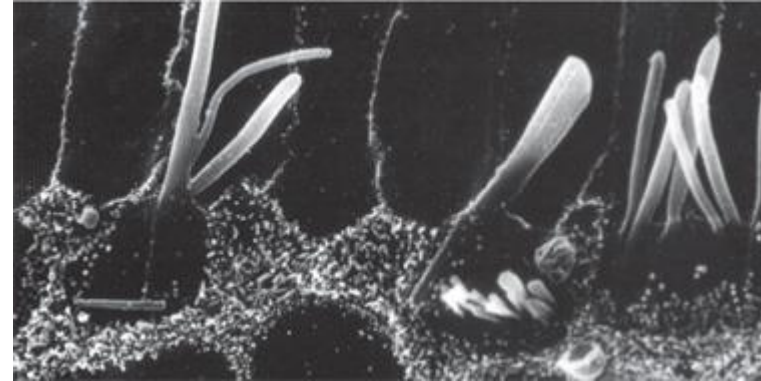
Rarement dues à des lésions du cortex auditif

Surdité nerveuse:

- perte des neurones du nerf auditif (ex: méningite)
- altération des cellules ciliées de la cochlée (quinine, antibiotiques, sons trop forts)



Normale



Lésions dues au bruit

Ce sont les plus répandues, mais les plus difficiles à appareiller!

L'AUDITION: Surdités

- **Surdité de transmission :**

Dysfonctionnement de l'oreille externe et/ou moyenne, c d le pavillon, le conduit auditif externe, le tympan ou les osselets.

=> lésions des osselets, excès de cérumen, tympan percé, otites,...



Membrane tympanique normale



Membrane tympanique percée



Otite moyenne

Le + souvent, corrigé par intervention chirurgicale et/ou appareillage auditif

L'AUDITION: Principes des appareillages

Différents types de prothèses auditives:

- Contour d'oreille: Autour de l'oreille, avec embout qui conduit le son dans l'oreille

72% du marché de l'appareillage

Adaptable à toutes les sévérités



- Intra-auriculaire : oreillette qui se loge dans le conduit auditif
35%. Discret, mais fragile. Pas si perte >80dB

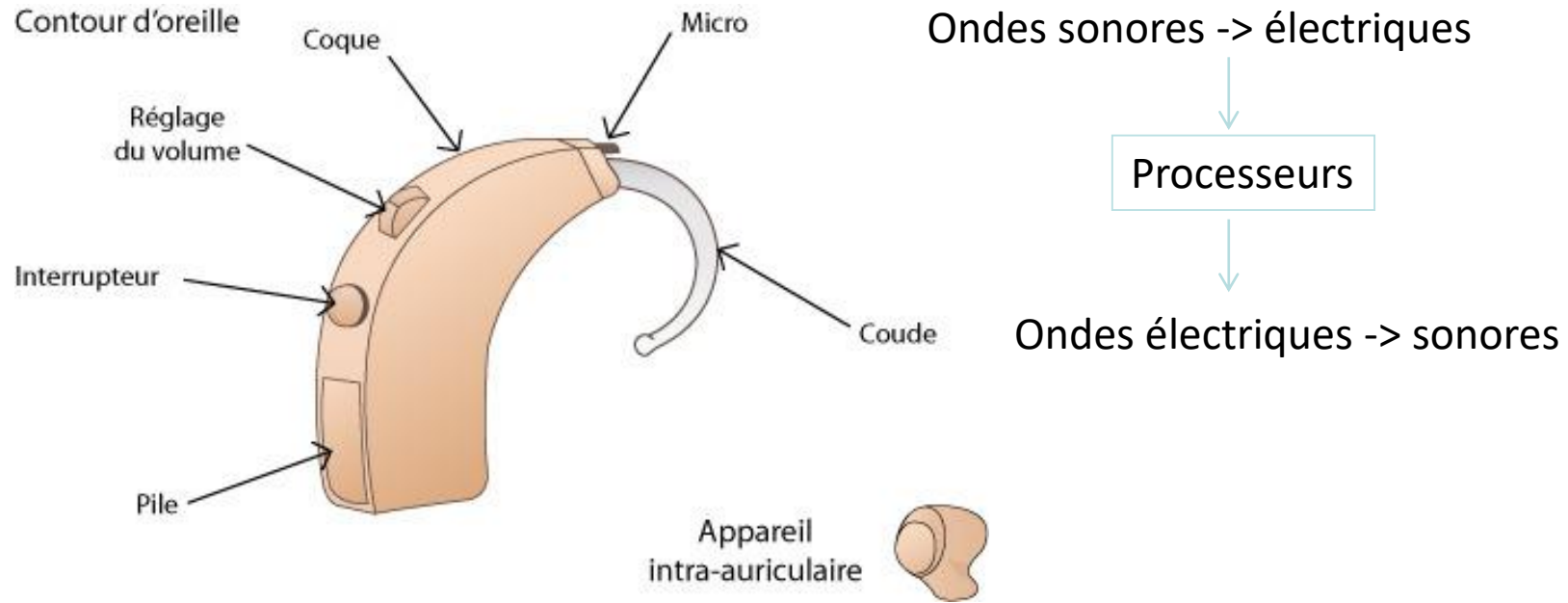


- Implant cochléaire: « oreille interne artificielle », réservée aux surdités de perception sévères

- Partie externe amovible = micro + processeur + antenne
- Partie interne posée à vie = processeur et électrodes qui stimulent le nerf auditif



L'AUDITION: Principes des appareillages



Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées aux Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Rhône-Alpes.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits dans les Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Rhône-Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.