

Audition et équilibre

Naïma Deggouj



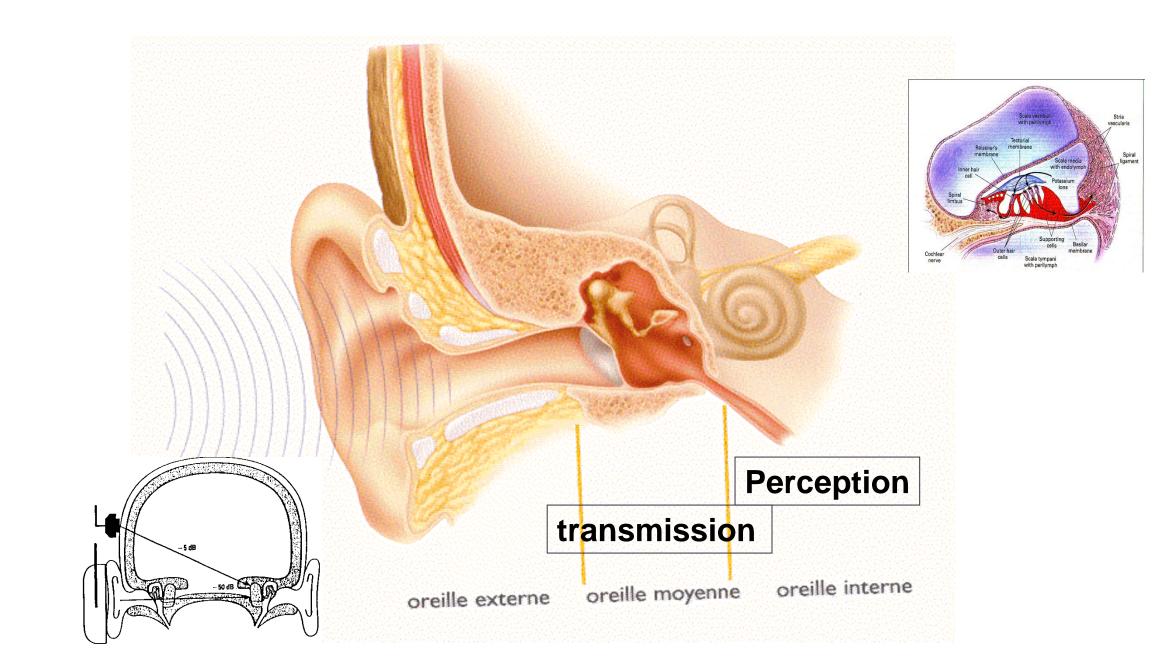


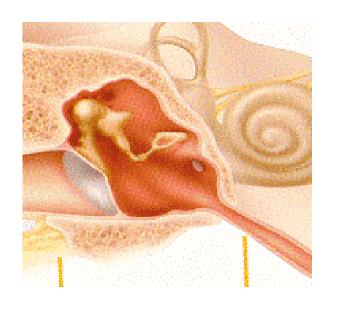


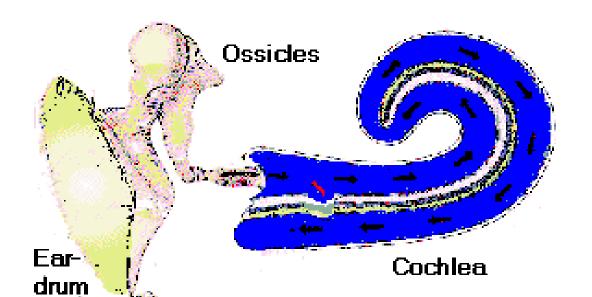


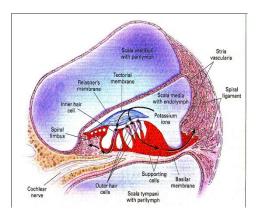
Fréquence de la surdité persistante chez les enfants?

- 2/1000 naissances : toutes les surdités (uni et bilatérales, légères à profondes)
- 3.5/1000 adolescents
- → RESTER ATTENTIF AUX SIGNES D'APPEL de surdité d'apparition secondaire:
- troubles du langage,
- du comportement: agitation mortice ou renfermé
- manque de reaction au bruit,
- troubles d'attention
- Troubles scolaires









Oreille moyenne:

cavité aérique (pression) contenant des osselets transmettant les vibrations acoustiques à la cochlée

surdité de transmission

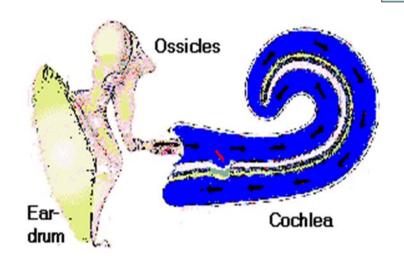
symptômes dépendant du contenu (OSM? OMA...)

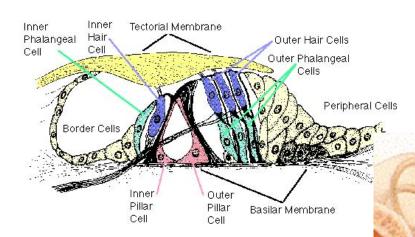
Oreille interne:

audition neurosensorielle: vibrations → Potentiels d'action

surdité de perception symptômes selon degré Troubles vestibulaires

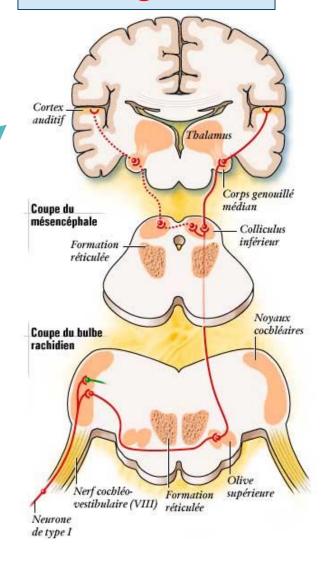
AUDITION NEUROSENSORIELLE



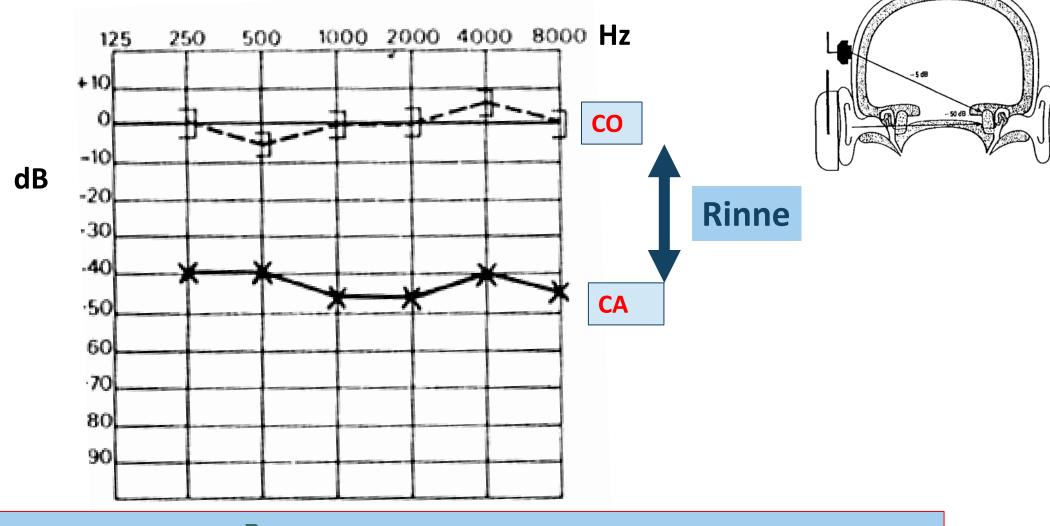


Détection et CODAGE des sons

Reconnaissance et intelligibilité



AUDIOMETRIE TONALE: seuils de perception (dB= décibel) de stimuli tonaux (Hz= Hertz)

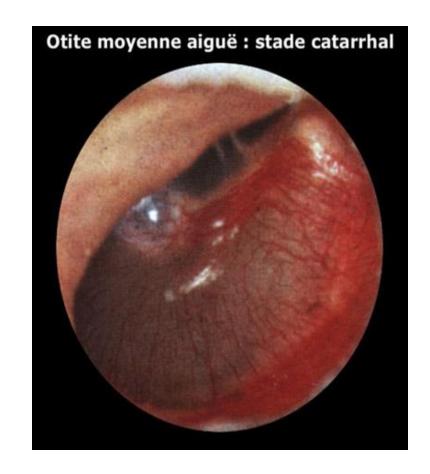


Problème OE ou OM

Surdité de Transmission ou de conduction

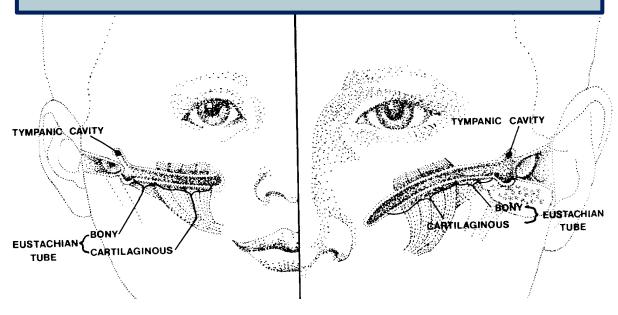


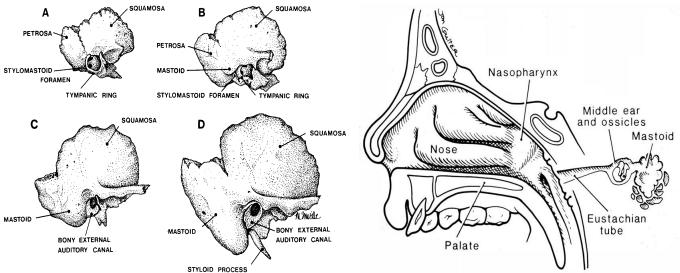


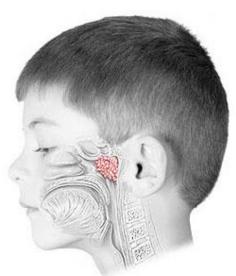




DEPRESSION CHRONIQUE DANS L'OREILLE MOYENNE DES ENFANTS < 7 ANS



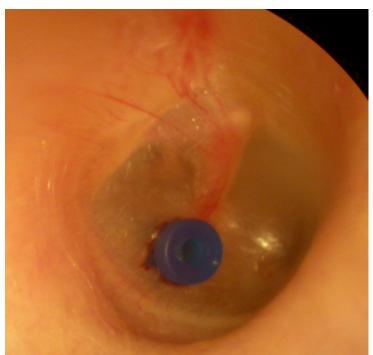




http://fr.ladyjanet.biz/adenoidy-u-detej-prichiny-simptomy-i-

Paparella

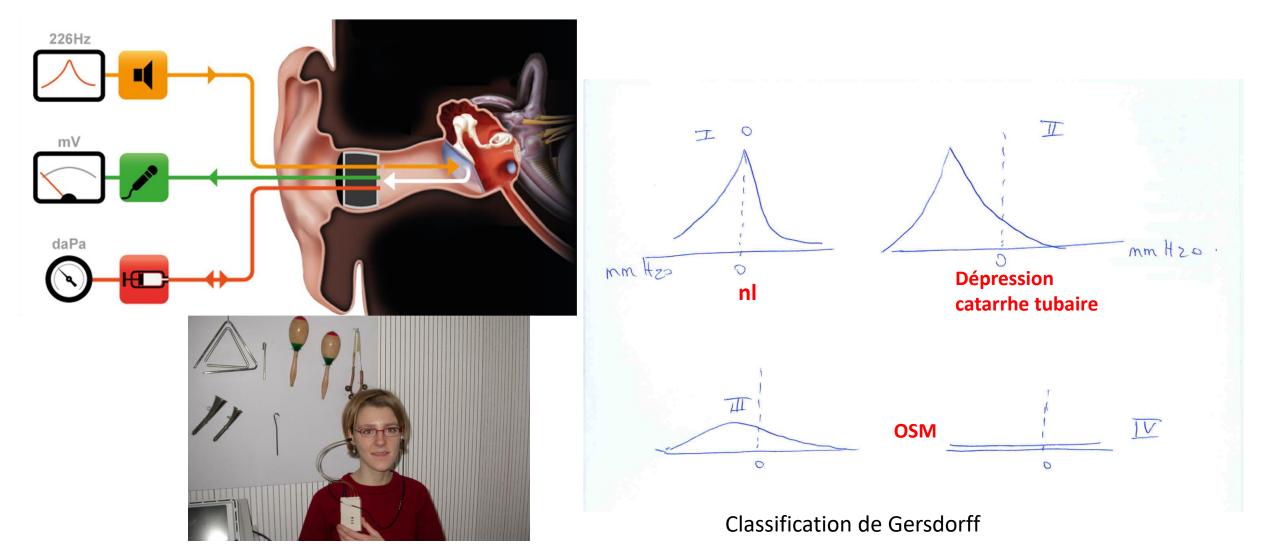


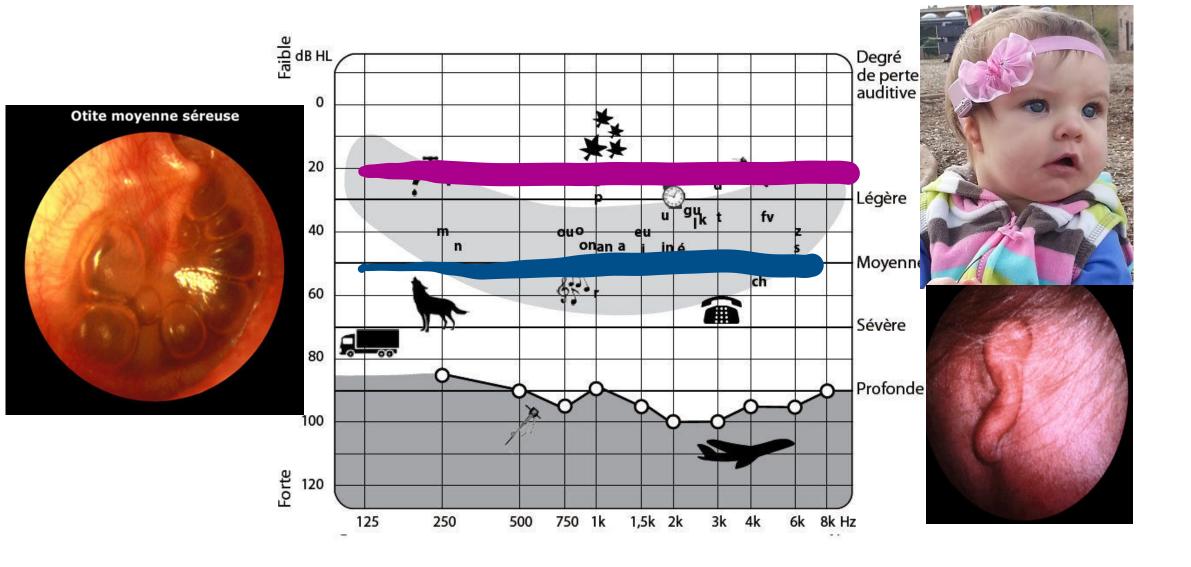




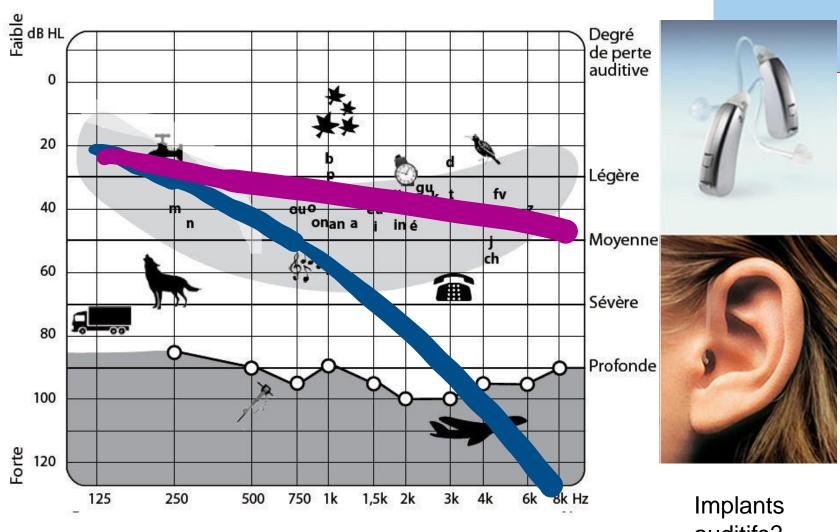
Tympanogramme

• Graphe montrant la capacité du tympan et des osselets à transmettre un son et mesure indirecte de la pression dans l'oreille moyenne

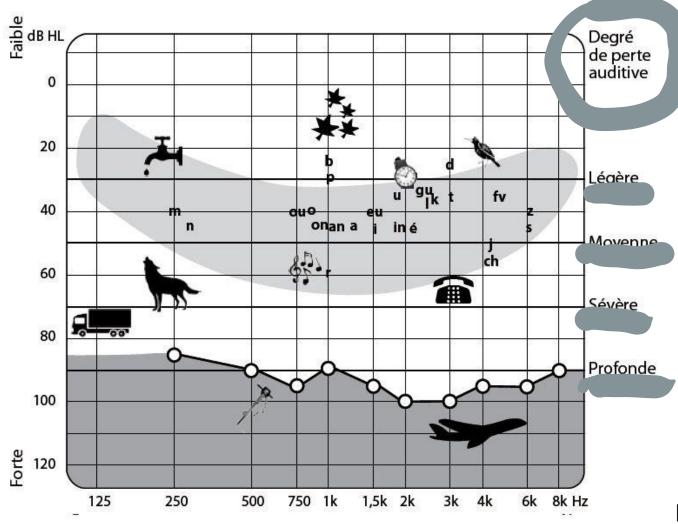




Surdité



auditifs?



Fany Wavreille, Tompousse

Surdité de Transmission:

- Perte en quantité
- chirurgie en général

Surdité de Perception:

- Perte en quantité ET qualité
- aides auditives + adaptation modalités communication selon la profondeur de la surdité
- Durée de plasticité centrale pour le langage oral et écrit

Pédo-audiométrie

Potentiels évoqués auditifs

Bouton poussoir



De 18 à 24 mois à 5 ans

Conditionnement moteur







de 2 ans ½ à 5 ans

Audiométrie vocale Exemple de désignation d'images













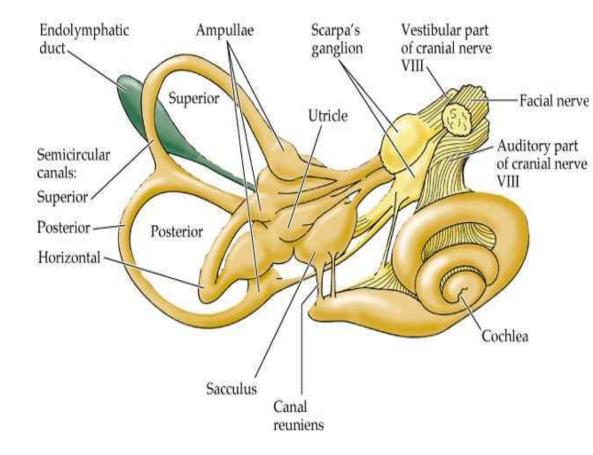
Surdités "cachées":

atteinte des processus auditifs sans changement des seuils

Troubles des processus auditifs

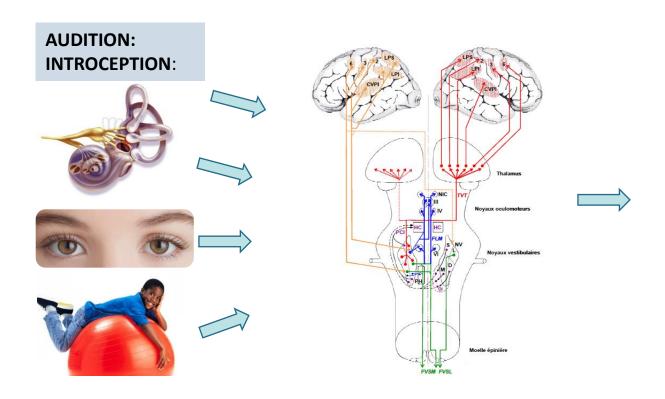
- Hypoacousies cachées: audiométries normales associées à des plaintes auditives surtout dans les mauvaises conditions d'écoute
- Atteinte pouvant être localisée dans les voies auditives de la périphérie jusqu'aux centres: pas systématiquement d'origine centrale
- Retard de langage
- Troubles de développement de la langue écrite
- Diagnostic: tests supraliminaires: BAC, ...
- Entrainement auditif, système FM
- Synonymes: surdités cachées, troubles supraliminaires, atteinte des processus auditifs (dits parfois « centraux »= inadéquat)





Perception correcte corps dans l'espace

Stabilité posturale: RVS Stabilité oculaire: RVO Charge cognitive faible









Rechercher les signes vestibulaires

Bilan vestibulaire clinique et technique

- Tonus
- Développement psychomoteur
- Bilan technique: Potentiels évoqués vestibulo-myogéniques, tests rotatoires, caloriques (ea en ré-IC)

Symptômes vestibulaires en âge scolaire

Vertiges, flottement, tangage

Symptômes posturaux

Symptômes visuels: vision dynamique anormale

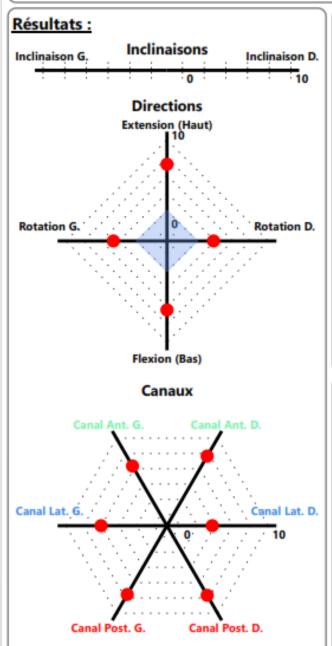
Non congruence entre perceptions et mouvements céphaliques réalisés

l'environnement n'est plus horizontal ou vertical

Perception incorrecte du corps

Symptômes neurovégétatifs

Troubles de l'attention, mémorisation, fatigue intellectuelle...



Résultats :

Acuité Statique : 10 /10 Flashée

Acuités Dynamiques :

Type	Acuité	Perte
Bas	3,6 /10	6,4 /10
Haut	2,8 /10	7,2 /10
Droite	6,2 /10	3,8 /10
Gauche	5,4 /10	4,6 /10
Canal Ant. D.	2,3 /10	7,7 /10
Canal Ant. G.	3,6 /10	6,4 /10
Canal Post. D.	2,3 /10	7,7 /10
Canal Post. G.	2,5 /10	7,6 /10
Canal Lat. D.	6,3 /10	3,7 /10
Canal Lat. G.	4 /10	6 /10

Cet exercice n'a pas été mené à sa fin.

Commentaires :

Un déficit vestibulaire bilatéral acquis tôt

- •Peut avoir des conséquences graves:
 - •Retarder l'acquisition du contrôle postural et moteur
 - •Diminuer la disponibilité de l'enfant, augmenter sa fatigabilité
 - •Interférer dans l'apprentissage des tâches psychomotrices qui réclament:
 - •une bonne perception de la verticalité
 - Une bonne intégration du schéma corporel
 - Un bon contrôle posturo-moteur

Vertige paroxystique idiopathique de l'enfant

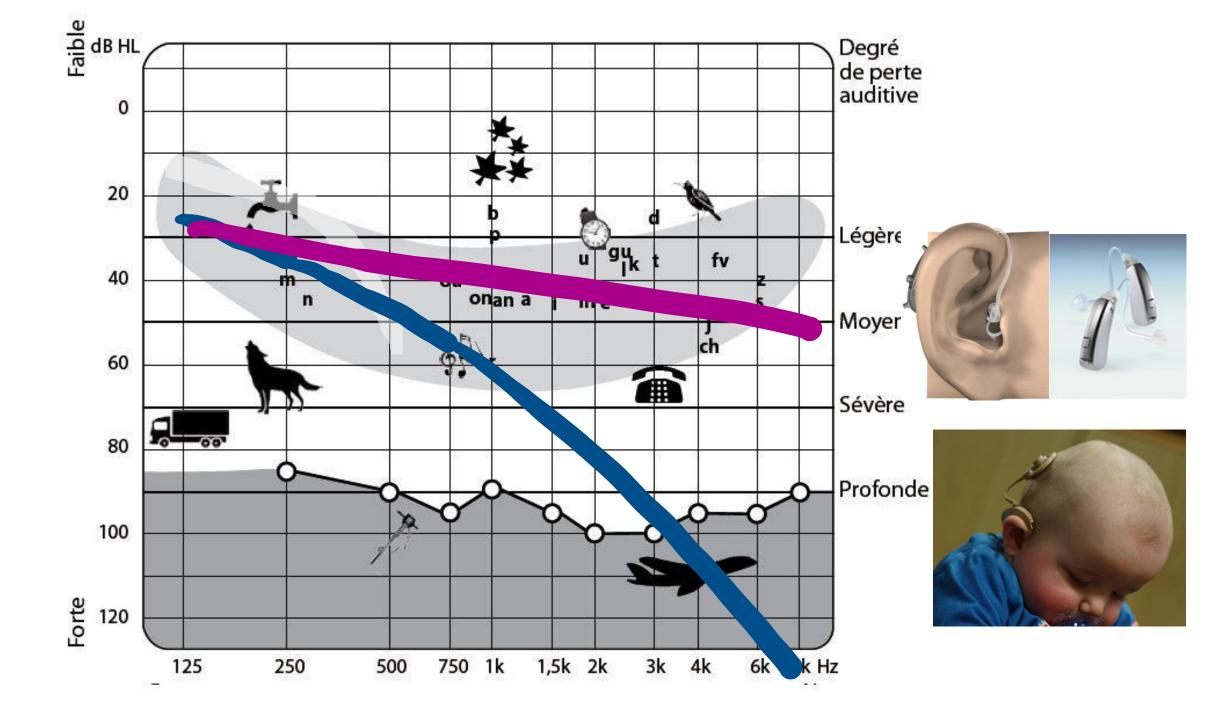
- •Age VPI = entre 2 et 4 ans surtout, exceptionnel > 10 ans
- •Crises de quelques secondes à minutes de anxiété- vertigesarrêts des mouvements, essais d'agrippements, pâleurs-nausées voire vomissements.
- Pas d'atteinte vestibulaire objective
- Antécédents de torticolis congénital, et famille migraineuse (> 50% des cas)
- •Évolue parfois vers des migraines vers 10-12 ans, ou un syndrome périodique (30%) = crises de torticolis ou de douleurs abdominales ou de vomissements périodiques récurrents





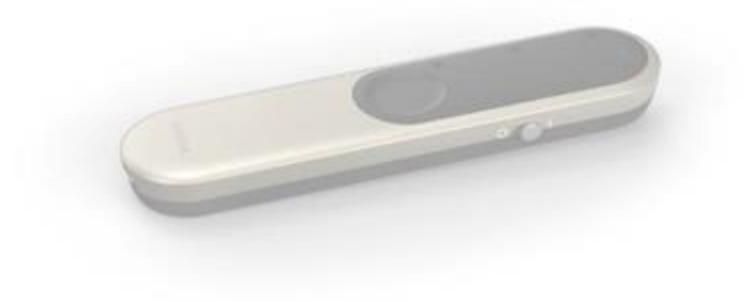








Roger On™



Technologie sans fil et connectivité : Appareils auditifs/ transmission osseuse/ Implants

- Système émetteur-récepteur (FM ou par boucle d'induction): Roger My link (Phonak),
 Roger touchscreen (Phonak), Roger Pen (Phonak)
- Technologie directe 2,4 GHz (sans interface) minimic, Phone clip, (GN Resound)
- Télécommande + connection bluetooth universelle
- TV connectline , TV streamer

=> AMELIORER LE RAPPORT SIGNAL BRUIT

Importance de la connectivité pour l'école, pour les acticités extra scolaires de groupes, les cours en auditoire, les conversations de groupe, les réunions, la télévision, la musique ...

Source: 35