

III) Quelques pathologies liées à l'audition :

A) Les otites :

Plusieurs types d'otites :

- otite externe due à une bactérie ou un champignon introduits par un objet ou de l'eau. Cela affecte le conduit auditif, on a mal en tirant l'oreille . Il suffit de mettre dans l'oreille des gouttes d'antibiotiques ou d'antifongiques.
- otite avec atteinte plus ou moins importante du tympan et de l'oreille moyenne . Elle peut être due à des bactéries et être traitée par antibiotiques ou à un virus et on peut juste réduire la douleur et l'inflammation. Certaines de ces otites peuvent aboutir à une perte partielle d'audition voire à des vertiges ou des paralysies faciales temporaires.

B) Pathologies liées à une écoute trop intense et/ou trop durable :

Ecouter des sons au-delà de 100dB peut être dangereux d'autant plus si l'exposition à ces sons est longue

1) Les acouphènes :

Il s'agit de sifflements ou bourdonnements permanents entendus seulement par la personne suite à un traumatisme auditif. Ils ne sont pas toujours déclenchés par une écoute excessive de sons et on ne sait pas vraiment ce qui est atteint. On pense que cela est lié à une atteinte de l'oreille interne et que la perception des sons est perturbée au niveau du cerveau. Pas de véritable traitement aujourd'hui. Elle peut juste être soulagée par le port d'appareils auditifs ou par sophrologie.

2) L'hyperacousie :

Il s'agit d'une hypersensibilité au son. Elle aussi peut avoir plusieurs causes (traumatisme psychologique, opération chirurgicale....) mais le traumatisme sonore en est une. Pas de véritable traitement non plus. Elle peut elle aussi être soulagée grâce à des appareils auditifs ou la sophrologie.

3) La surdité neurosensorielle :

Un traumatisme sonore peut aboutir à la destruction de cellules ciliées de la cochlée. Les sons arrivent alors normalement à l'oreille interne mais ne peuvent plus déclencher le départ de messages nerveux et il y a alors moins ou plus du tout de perception sonore. Ce phénomène est pour l'instant irréversible.

Remarque : une maladie génétique dite maladie d'Usher peut avoir les mêmes conséquences (voir exercice p 223)

Des recherches en génétique permettent aujourd'hui d'envisager des guérisons soit en injectant une version active d'un gène soit en injectant de nouvelles cellule ciliées obtenues à partir de cellules embryonnaires :

https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=pg2OL5jKaBI&feature=emb_logo

<https://www.youtube.com/watch?v=9lfuo9BDPRI>

<https://www.youtube.com/watch?v=Xm57qxjgcAI>