

L'oreille dans tous ses états !

Nous avons tous des oreilles ; mais savez-vous vraiment comment celles-ci fonctionnent, vous protégez des risques auditifs et leurs effets ?

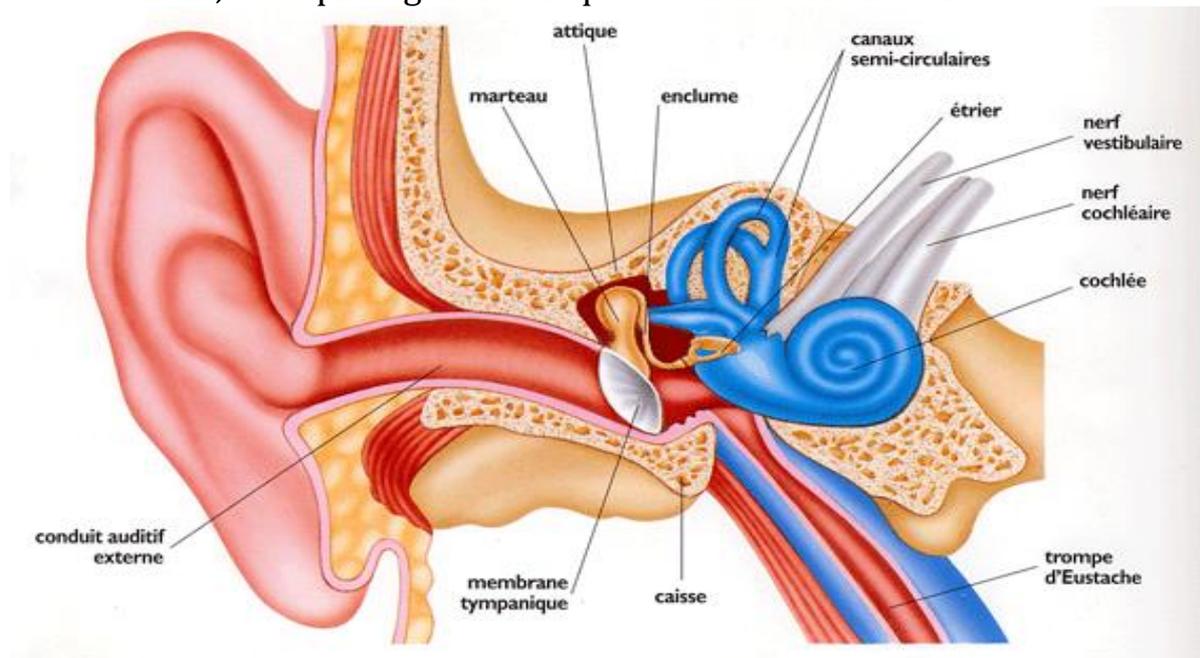


Schéma de l'oreille interne. Capture de : e-monsite.com

Fonctionnement de l'oreille :

Au départ, le son (des vibrations de l'air) arrive dans l'oreille, l'air vibre sur le tympan. Ces vibrations sont ensuite amplifiées par 3 osselets de l'oreille interne : le « marteau », « l'enclume » et « l'étrier ». Puis, les ondulations sont envoyées dans le « cochlée » (un tube en forme d'escargot contenant du liquide). Les vibrations passent à travers et cela produit d'autres vibrations jusqu'aux cellules ciliées. Celles-ci envoient un message nerveux au cerveau qui reconnaît le son et son origine.

Risques :

Il faut veiller à ne pas trop souvent dépasser les 85 dB (pas plus de 2h par semaine) et à reposer ses oreilles la nuit (sans bruits) sinon, les cellules ciliées s'abîment (elles sont trop courbées et cassées par les vibrations) ce qui a pour effet de diminuer la capacité d'audition, de produire des acouphènes, de l'hyperacousie...



Pour s'en protéger : Plusieurs solutions : se mettre des bouchons d'oreilles, faire des pauses (durant les concerts, par exemple), s'éloigner des enceintes... »

» plus d'exemples de travaux d'élèves sur <http://svtcombe73.weebly.com/epi---boucan-denfer.html> et plus d'infos sur <http://www.ecoute-ton-oreille.com/>