

Mots de passe

décryptent : ?

mécanisme : fonctionnement

sonores : qui concernent les sons

canalise : ?

osselets : petits os de l'oreille moyenne

atout : avantage

L'oreille

Les cinq sens, soit la vue, l'ouïe, le toucher, l'odorat et le goût, permettent aux êtres humains de décoder des messages, tels des agents secrets qui **décryptent** des messages codés. Chaque sens fonctionne grâce à une partie du corps; par exemple, l'oreille décode les sons.



Tendons l'oreille

L'oreille permet de capter les bruits qui nous entourent et d'entendre les gens qui nous parlent. C'est grâce à elle que l'on comprend les messages qui nous sont transmis. Pour bien saisir l'importance de l'ouïe dans la vie quotidienne, il faut d'abord comprendre le **mécanisme** de l'oreille.

Anatomie de l'oreille

L'oreille a trois parties principales : externe, moyenne et interne. Comme les composantes d'un ordinateur, toutes les parties de l'oreille sont essentielles à son fonctionnement.

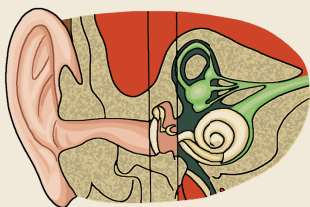
L'oreille externe

L'oreille externe est composée :

- du pavillon (peau et cartilage);
- du conduit auditif (canal qui se rend à l'intérieur du crâne);
- du tympan (peau mince entre l'oreille externe et l'oreille moyenne).

Péitt! Le savais-tu?

Certains animaux, comme les chiens, peuvent entendre des sons tout à fait inaudibles pour l'être humain. Intéressant, puisque cet animal naît sourd et n'entend pas avant l'âge d'environ 21 jours.



- Devant l'entrée du conduit auditif, le cérumen (cire jaunâtre) et les petits poils empêchent les poussières d'entrer.
- Au bout du conduit auditif se trouve le tympan. Ce dernier est une membrane très mince et élastique, semblable à une peau de tambour. Le rôle du tympan est de transférer les vibrations **sonores** à l'oreille moyenne.
- L'oreille externe **canalise** les sons vers le système auditif. Elle est souvent appelée le « capteur de sons ».

L'oreille moyenne



L'oreille moyenne se trouve derrière le tympan et est composée de trois **osselets**. Ils sont les plus petits os du corps humain. Observe bien leur forme. Trouves-tu qu'ils portent bien leur nom : marteau, enclume et étrier? Ces trois osselets travaillent ensemble pour former une chaîne. Le premier osselet transmet les vibrations au deuxième, et ce dernier les transmet à son voisin. Ils jouent tous un rôle important, comme le fait chaque membre d'une équipe de course à relais. Les messages sont ensuite envoyés au cerveau.

L'oreille interne

L'oreille interne est la partie la plus complexe de l'oreille. Elle renferme les canaux semi-circulaires et la cochlée qui sont responsables de l'équilibre et de l'ouïe. Trouves-tu que la cochlée ressemble à un animal à corps mou? Parce qu'elle se compare à un tout petit animal, on la nomme aussi limaçon. Dans le limaçon, les vibrations sont transformées en signaux électriques. Ceux-ci sont ensuite transmis au cerveau par le nerf auditif.



Un sens « atout »

Appareil de l'équilibre, de l'orientation, de l'audition, de l'écoute et de la reconnaissance de l'environnement, l'oreille joue un rôle essentiel dans notre vie. Sans l'ouïe, notre monde serait très différent.

Psttt! Le savais-tu?



On peut ressentir un son. Mets ta main sur ta gorge et fais un son grave. Ressens-tu les vibrations? L'air de tes poumons fait vibrer tes cordes vocales, ce qui produit des sons.