

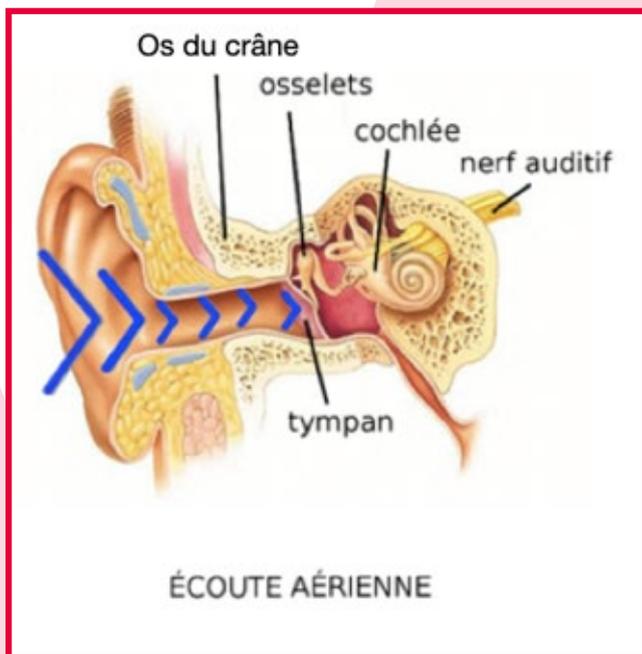
3. COMMENT SE TRANSMET LE SON

Découvre le monde de MA scène nationale en t'amusant !

Tu as découvert l'univers sonore de Thomas Boichard, mais tu n'es pas au bout de tes surprises. Une fois les comptines enregistrées et retravaillées par les élèves, il fallait trouver un moyen de les faire entendre au public.

C'est l'heure de l'activité biologie ! Comment se transmet le son ?

On aurait pu produire un concert live comme avec les jeunes de *Déviation*. On aurait également pu disposer des casques reliés à des lecteurs mp3 et les prêter au public. Dans ces deux cas, le son aurait été transmis de façon aérienne, comme l'illustre le schéma suivant :

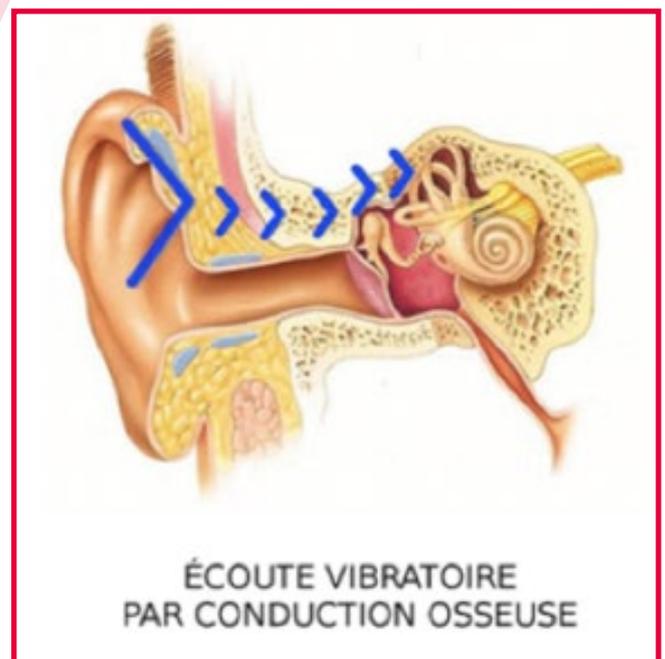


Le son est une vibration de l'air. Il entre dans l'oreille, fait bouger le tympan qui est une membrane très fine accrochée au premier osselet qu'on appelle le marteau. Le marteau fait bouger l'osselet suivant (appelé enclume) qui à son tour fait bouger le suivant (appelé étrier). Cela amplifie la vibration du tympan pour la transmettre à la cochlée qui transforme cela en information pour le cerveau. La cochlée, en forme d'escargot est incluse dans l'os du crâne.

Pour en savoir plus, regarde cette vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=Q58ns2rLXx8>

Thomas étant passionné par les nouvelles technologies, il avait envie de faire découvrir aux enfants et au public une autre manière de vivre la musique : par la transduction, autrement appelée « l'ostéophonie ». Dans ce mot tu reconnais « os » et « phonie », mot dérivé du grec ancien φωνή, phônê qui veut dire « voix », comme dans téléphone = la voix de loin !

L'ostéophonie c'est donc la transmission du son par les os. La cochlée étant dans l'os, elle peut recevoir la vibration grâce à lui et transmettre les informations au cerveau. C'est comme ça que les baleines entendent, et que tu entends toi aussi quand tu as la tête sous l'eau !



D'après : <https://tpeosteophonie.wordpress.com/lostophonie/>
<https://myhumankit.org/tutoriels/binoreille-2/>

A quelle définition correspondent les mots suivants :

- | | | | |
|------------|---|---|---|
| Allophone | • | • | Personne qui a perdu sa voix |
| Aphone | • | • | Médecin spécialiste des troubles de la voix et de la parole |
| Mégaphone | • | • | Personne qui parle une autre langue |
| Phoniatre | • | • | Appareil qui permet de voir à distance la personne qui parle |
| Arabophone | • | • | Personne qui parle arabe |
| Visiophone | • | • | Instrument de musique formé de lames de bois sur lesquelles on frappe avec deux petits maillets |
| Xylophone | • | • | Appareil servant à amplifier les sons |

Maintenant voici le son du jour, à écouter dans l'air ou depuis ta baignoire, mais pour ne pas abîmer ta cochlée, qui ne peut pas se réparer, écoute les recommandations de tes parents !

>> <http://parlemonde.mascenenationale-creative.com/index.php/2017/06/19/deviations-les-13-pistes/>

Découvre aussi 3 nouvelles comptines d'Héritage !

>> <https://soundcloud.com/mascenenationale/4verona>

>> <https://soundcloud.com/mascenenationale/9enes?in=mascenenationale/sets/heritage-thomas-boichard-alias-yoggyone>

>> <https://soundcloud.com/mascenenationale/22zoran?in=mascenenationale/sets/heritage-thomas-boichard-alias-yoggyone>

