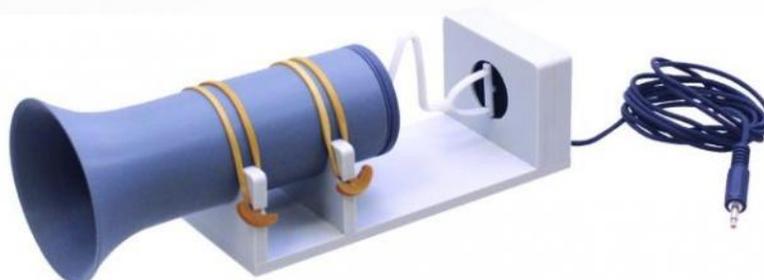


Référence : MAQOR3D



- **Le son, phénomène vibratoire : utiliser un logiciel pour visualiser un son**
- **Entendre la musique : relier l'organisation de l'oreille à la réception de la vibration sonore**

La maquette de l'oreille permet de numériser un son et de comprendre comment l'oreille permet d'entendre les sons.

L'être humain perçoit le monde à l'aide de signaux dont certains sont de nature sonore. De l'Antiquité jusqu'à nos jours, il a combiné les sons de manière harmonieuse pour en faire un art, la musique, qui entretient des liens privilégiés avec les mathématiques. L'informatique permet aujourd'hui de numériser les sons et la musique.

La compréhension des mécanismes auditifs s'inscrit dans une perspective d'éducation à la santé.

Il suffit de connecter le câble jack à l'entrée son de votre ordinateur, et de lancer le logiciel Audacity. Produisez un son à l'entrée du pavillon, la vibration est transmise jusqu'au tympan, qui fait vibrer les osselets sur le capteur piézométrique (représentant la cochlée). Le logiciel enregistre les ondes et permet de visualiser le spectre du son. Le logiciel permet de réécouter les sons enregistrés.

Dimensions : 25 x 8 x 9 cm. Câble jack mono.