



Un instrument : la voix

La voix est-elle un instrument de musique ?

La voix, à la différence du violon, du piano, de la clarinette ou du tambourin, n'est pas un instrument visible. Il s'agit d'un instrument présent dans notre corps. Il y trouve tout ce dont il a besoin pour fonctionner.

Que faut-il à un instrument pour fonctionner ?

Pourquoi ton tambourin ou ton bouteilophone émettent-ils un son ?

Lorsque tu les frappes avec une baguette de bois, tu fais **vibrer** la membrane du tambourin ou le verre de la bouteille. C'est cette vibration que tu entends ; elle peut être **amplifiée** pour que l'on entende mieux le son : le « ventre » creux de la bouteille fait **résonner** la vibration et l'amplifie.

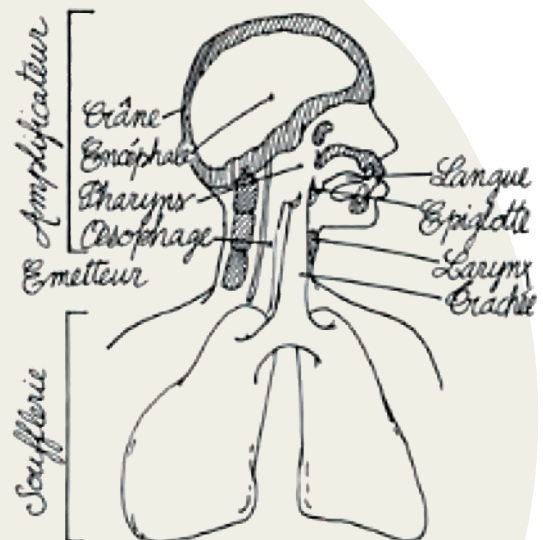
Récapitulons : pour produire un son, il faut (exemple du tambour) :

- quelque chose qui **vibre** : la membrane du tambour ;
- quelque chose qui **fait vibrer** : la baguette ;
- quelque chose qui **amplifie** la vibration : la caisse de résonance.

Comment fonctionne la voix ?

Comme tout instrument, la voix a besoin elle aussi de ces trois éléments pour fonctionner ;

- quelque chose qui **vibre** : **les cordes vocales** (ce ne sont pas de vraies cordes, mais ce sont de petits muscles qui vibrent et se situent au niveau du larynx) ;
- quelque chose qui **fait vibrer** : **l'air** contenu dans les poumons (les poumons sont le moteur de la soufflerie) ;
- quelque chose qui **amplifie la vibration** : **les cavités** de notre nez, de notre bouche, de notre pharynx...



Tu retrouves sur ce schéma les principaux organes qui sont utiles pour produire des sons.