

Comment fait-on des notes de musique ?

Les instruments de musique créent des sons différents, que l'on appelle des notes. Voici une manip' pour comprendre comment ces notes se forment...

Il te faut: • plusieurs bouteilles vides de tailles différentes et fabriquées dans la même matière

Commence par t'entraîner à faire sonner les bouteilles en soufflant dans le goulot.



1 Place le goulot de la bouteille contre ton menton, l'ouverture au niveau de ta bouche.



2 Souffle en visant le bord du goulot en face de ta bouche.



3 Quand tu souffles assez fort, la bouteille « chante » et tu sens qu'elle vibre entre tes doigts.



Dans les instruments de musique, les notes dépendent aussi de la quantité de matière qui vibre.



© Kegfire - stock.adobe.com

Sur une guitare, les cordes les plus épaisses font les notes les plus graves, les plus fines font les notes les plus aiguës. Et en pinçant les cordes contre le manche, on modifie la longueur de la corde qui vibre. On peut jouer ainsi plusieurs notes avec la même corde.

Un orgue d'église produit des notes grâce à du vent. Le son est créé par des tuyaux que l'on fait résonner à l'aide d'une soufflerie. Pour jouer des notes différentes, l'orgue est équipé de nombreux tuyaux de diverses tailles.



© Radek Sturgolewski - stock.adobe.com. Texte : Erik Franck. Photo : © Rebecca Jossel. Illustration : Nicolas Francescon, Sophie Frogier (Schéma). Merci à Lou pour sa participation.



Dans une trompette, le musicien actionne des pistons qui modifient la quantité d'air vibrant à l'intérieur de l'instrument.



© Alenavlad - stock.adobe.com

Dans un piano, il y a des cordes tendues de différentes tailles. Quand le pianiste appuie sur le clavier, il actionne des petits marteaux qui frappent les cordes pour les faire vibrer. Dans cet instrument, chaque corde joue une seule note.

