

DIAPASON UT3

FICHE N° 4165

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Marloye et Cie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Acier, Bois

Description

Ce diapason ut3, fabriqué par Marloye et Cie, est composé d'une fourchette d'acier à deux branches. Elle est fixée sur une caisse de résonance rectangulaire en bois, fermée à l'une de ses extrémités. Cet instrument sert à émettre une note de référence afin de régler les instruments de musique. Pour émettre un son, les branches du diapason doivent vibrer en les écartant par exemple au moyen d'un cylindre en fer. Les branches ainsi écartées reviennent à leur position en vibrant et produisent un son de hauteur constante. Ce diapason émet la note ut3. Il vibre à une fréquence de 512 Hz, c'est à dire qu'il exécute 512 vibrations par seconde. La caisse de résonance permet d'augmenter l'intensité du son car l'air contenu à l'intérieur se met à vibrer sous l'influence du diapason.

Utilisation

Ce diapason ut3 était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Diapason ut3 (Marloye et Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18902>, consulté le 2026-07-30