

MÉTRONOME

FICHE N° 15433

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Maison A.Gaiffe

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

Le métronome de la Maison A.Gaiffe est un coffret pyramidal dont l'une des faces est ouverte et contient une lamelle de métal munie d'un poids qui peut coulisser sur toute sa longueur. Cette lamelle peut de surcroît se coincer dans une pièce métallique au sommet de l'instrument afin de la maintenir et transporter le métronome sans en altérer le fonctionnement. À sa base, ce balancier est muni d'un contrepoids (caché) et d'un crochet servant à connecter le métronome à un autre système. Le dessous du métronome est muni de languettes de métal destinées à le visser à un support. L'intérieur comprend un ressort spirale entretenant le mouvement du balancier. Ce ressort peut être resserré à l'aide d'une vis située sur le côté de l'instrument. Le coffret pyramidal est muni d'une coiffe en bois qui peut se fixer à la face ouverte afin de protéger le balancier lors des déplacements.

L'utilisateur déplace le poids sur l'axe métallique et le libère. Déséquilibré, le balancier oscille de manière périodique. La fréquence des oscillations dépend de la position du poids sur l'axe : au plus bas, les oscillations sont de forte fréquence ; au plus haut, la fréquence est la plus faible.

Le métronome est surtout utilisé en musique où ses battements périodiques permettent aux musiciens de garder le bon tempo lorsqu'ils jouent. Il est également utilisé en physique en raison de ses oscillations périodiques.

Utilisation

Les languettes et le crochet du métronome permettent d'avancer l'hypothèse qu'il était associé à un support de métronome électrique récupéré par l'abbé Merle.

L'instrument a été ôté de son support et récupéré par un professeur de musique de l'établissement privé Massillon. Il n'a pas été utilisé avec les élèves et étudiants de l'établissement.



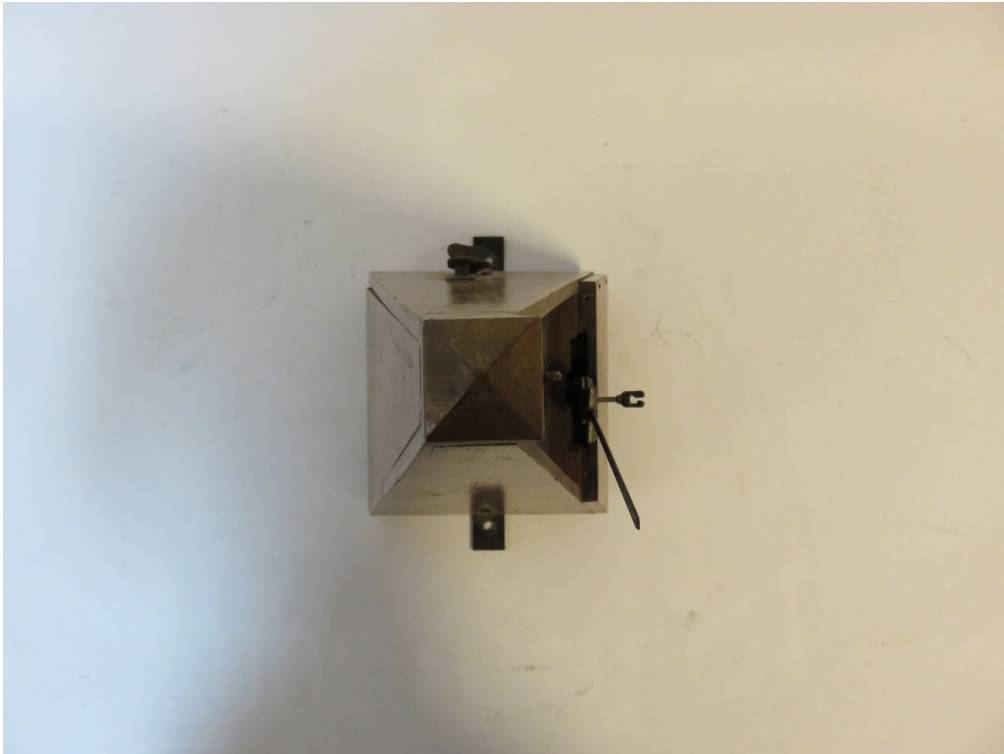












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Métronome (Maison A.Gaiffe),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26382>, consulté le 2026-07-27