

ELECTRODIAPASON

FICHE N° 4388

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

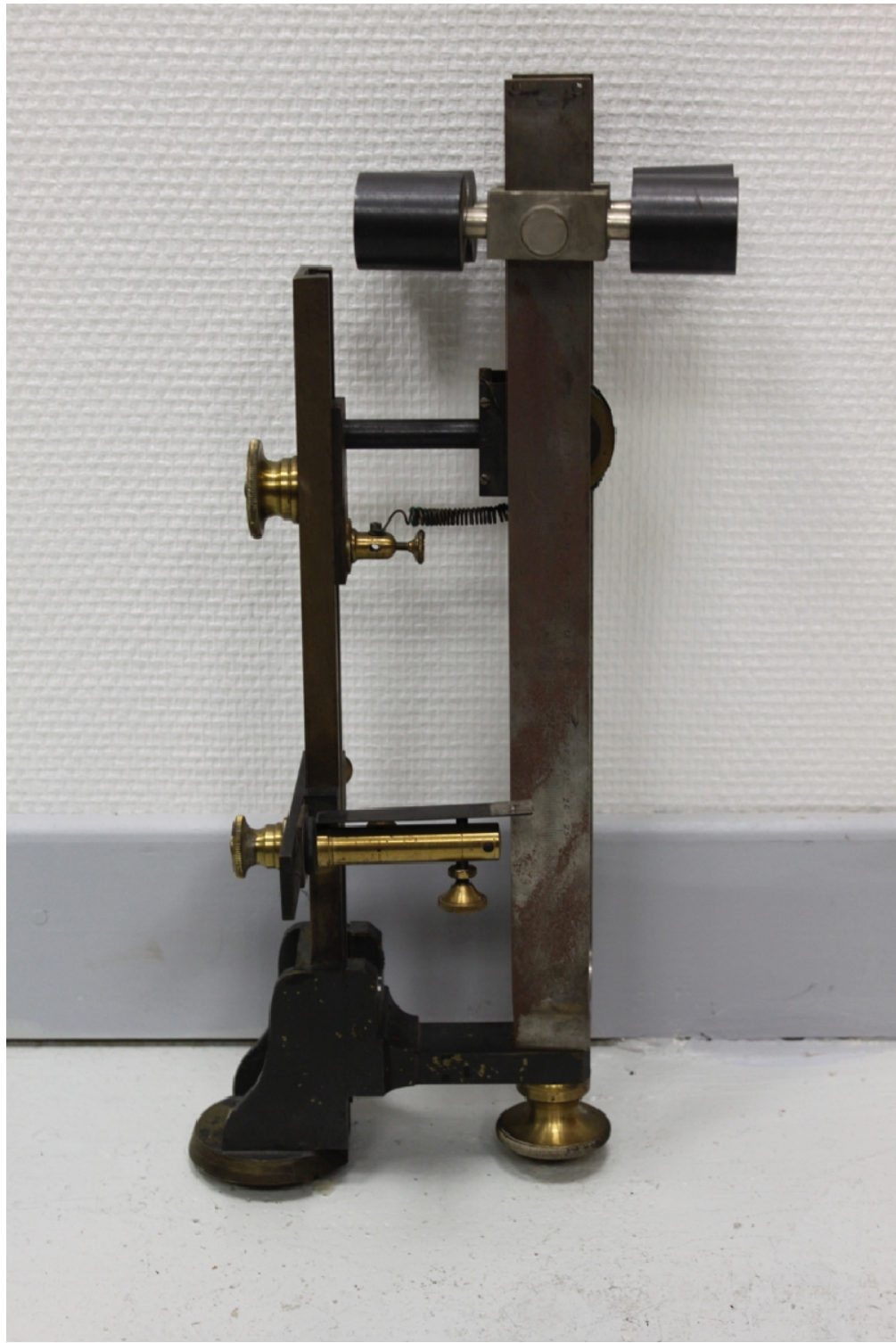
Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : E. Ducretet
Domaines : Physique
Sous-domaines : Acoustique
Organisme : Université de Franche-Comté
Ville : Besançon
Modèle :
Matériaux : Laiton

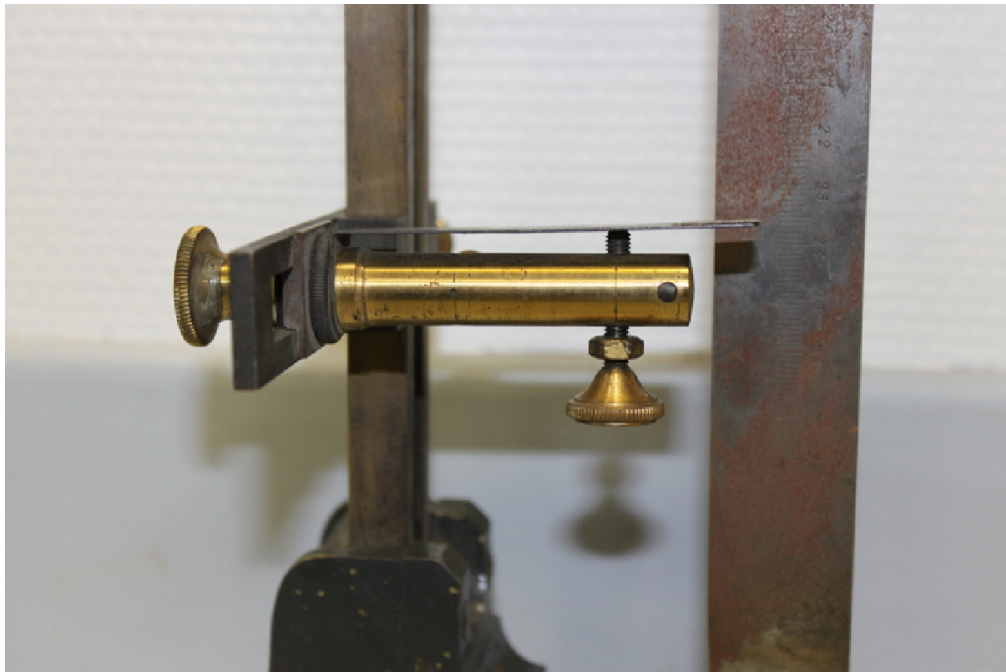
Description

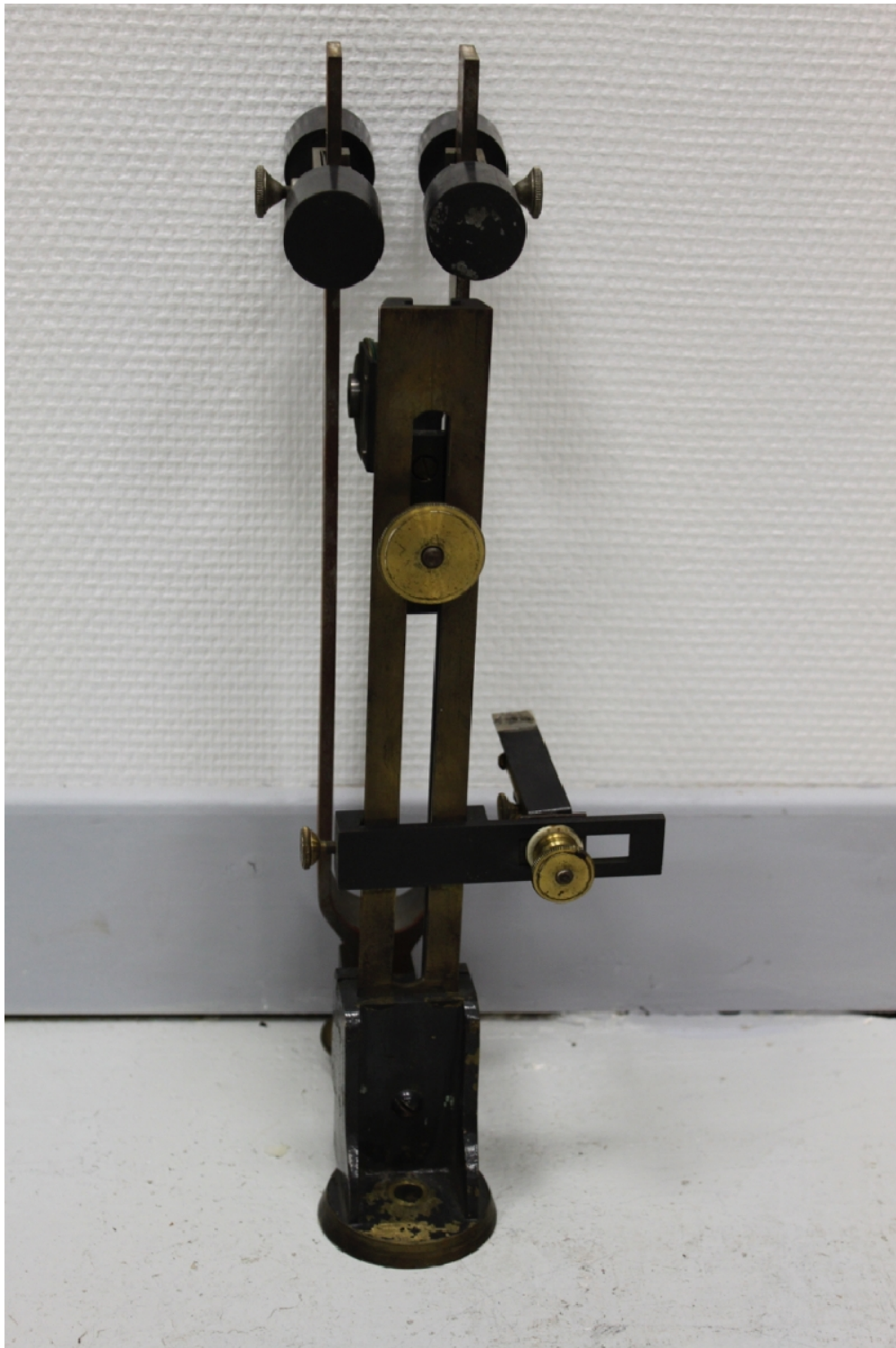
Cet électrodiapason, fabriqué par Ducretet, est composé d'un diapason simple (gradué de 0 à 28) posé sur vis calante en laiton et surmonté de quatre cylindres métalliques noir. A l'arrière de ce dernier, un rail métallique verticale, composé de plusieurs mollettes de réglage en laiton, possède aussi une bobine de cuivre (électro-aimant). Celle-ci, placée perpendiculairement au rail vient se positionner au centre des deux branches du diapason. La bobine est reliée au rail par un système de ressort. La bobine est directement reliée à une pile. Une fois que la pile est branchée, l'électro-aimant se charge et vient attirer les branches du diapason. Ce système permet d'entretenir électriquement les vibrations du diapason. Des miroirs ronds peuvent être aussi ajoutés aux deux extrémités des branches du diapason. Grâce à une source lumineuse directement projetée sur ces miroirs, il est possible de percevoir les vibrations du diapason via un phénomène optique: les figures de Lissajous.

Utilisation

Ce électrodiapason 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, Electrodiapason (E. Ducretet),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19125>, consulté le 2026-07-30