

QUARTZ PIEZO-ÉLECTRIQUE

FICHE N° 6063

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : société centrale n°51
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle : 51
Matériaux :

Description

Le quartz piezo-électrique de I. et P. Curie société centrale n°51 est maintenu debout à l'aide d'un support en bois avec quatre pieds réglables. La pièce maîtresse de cet instrument est la lame de quartz, rectangulaire, protégée d'un tube en laiton. Pour accueillir l'électricité de cette lame, on l'argente ou on y colle deux lames d'étain. L'une des faces est reliée à la terre, l'autre à un électromètre. L'extrémité inférieure est fixée à un plateau destiné à recevoir le poids qui exercera une traction sur la lame de quartz et provoquera l'apparition de charges électriques.

Utilisation

Cet appareil permet la production d'électricité, à partir de cristaux (quartz), lorsqu'ils sont soumis à des compressions ou des tractions. Il était utilisé au département de physique de l'université Blaise-Pascal.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Quartz piezo-électrique (société centrale n°51), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12310>, consulté le 2026-07-26