

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SUPPORT POUR GRANDE PILE DE MELLONI

FICHE N° 4641

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal

Description

Ce support en laiton, porté par un pied, est un élément du grande pile thermoélectrique de Melloni.

Utilisation

Ces piles thermoélectriques étaient couramment utilisées à la fin du XIX^{ème} siècle pour mesurer des différences de température très faibles (1/10 de degré). La force électromotrice du couple antimoine-bismuth étant proportionnelle à la température dans la gamme 0-100°C, on va pouvoir à l'aide d'un galvanomètre de Nobili, mesurer cette tension et en déduire des différences de température très faibles. Les piles ont été achetées chez le constructeur Ruhmkorff, en 1841, lors de l'ouverture de la faculté des sciences de Rennes et sont maintenant conservées dans les collections de la faculté.

C'est le physicien italien Leopoldo Nobili (1784-1855) qui fit cette découverte utilisée par Macedonio Melloni (1798-1854).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Support pour grande pile de Melloni (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30409>, consulté le 2026-07-25