

GALVANOMÈTRE DE NOBILI

FICHE N° 15340

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Jules Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Etain, Verre, Métal

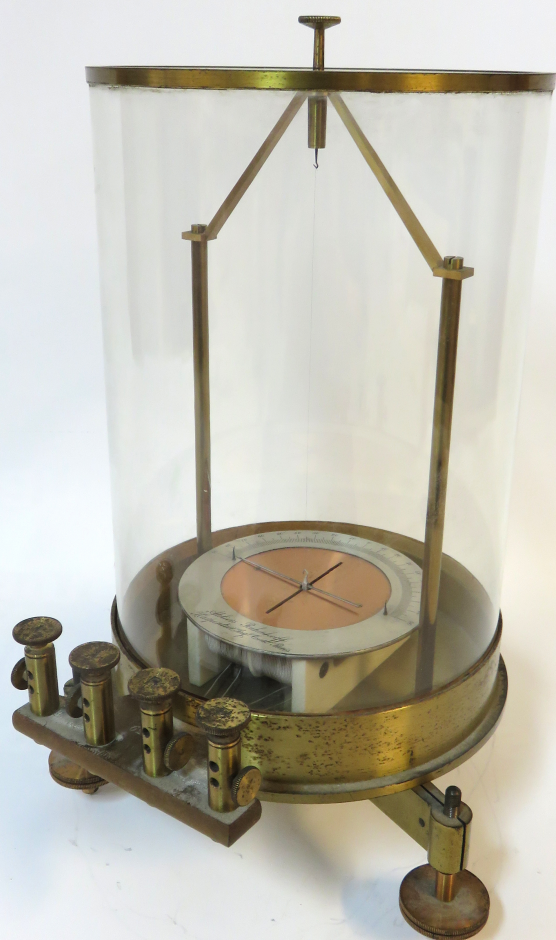
Description

Ce modèle de galvanomètre de Nobili J.Carpentier est composé d'une cloche de verre cylindrique. Elle abrite une armature en laiton du haut de laquelle un fil est tendu par un crochet jusqu'à un système de deux aiguilles magnétisées dont les pôles opposés sont placés en regard afin de contrer les effets du magnétisme terrestre (système astatique). La seconde aiguille n'est pas visible, masquée par un cadre enroulé plusieurs fois d'un fil qui sert de support et qui est surmonté d'un rapporteur.

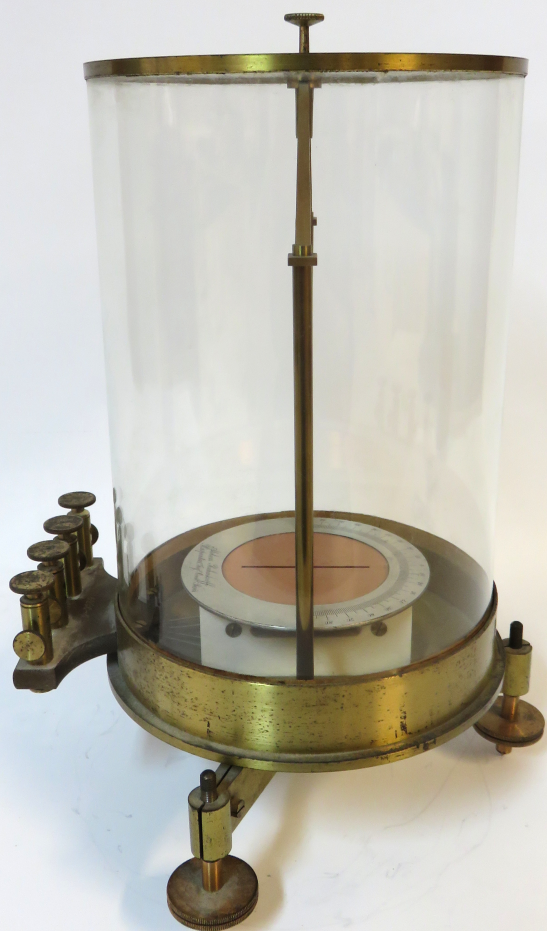
Traversé par un courant électrique, le cadre génère un champ magnétique qui fait pivoter l'aiguille interne, ce qui entraîne le pivotement de l'aiguille supérieure. Par lecture sur le rapporteur, l'utilisateur peut déterminer l'angle de rotation et en déduire l'intensité du circuit en se basant sur des tables de conversion.

Utilisation

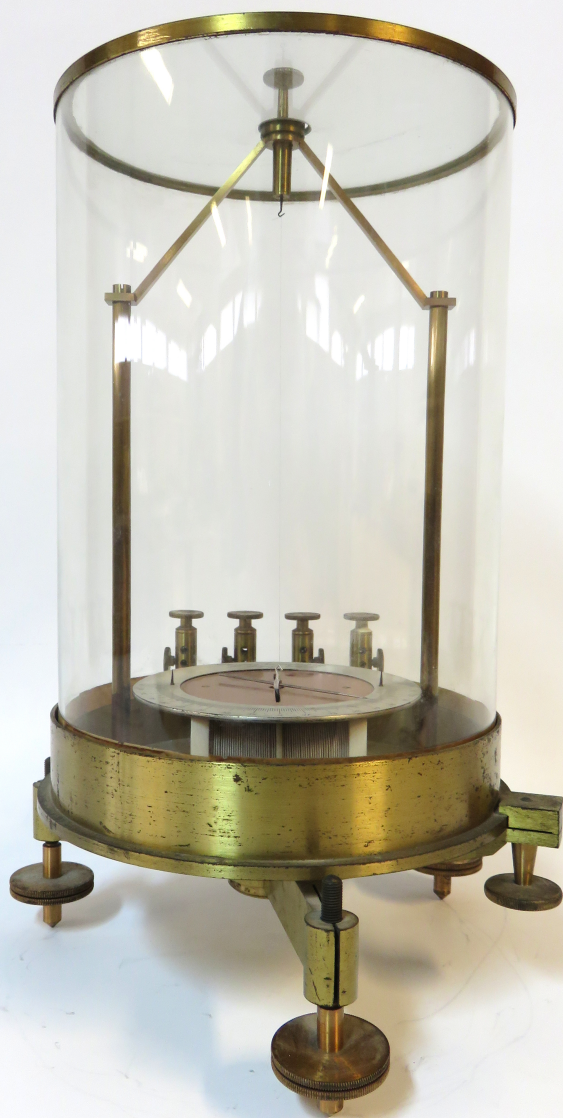
Ce galvanomètre était utilisé dans le cadre de travaux pratiques en technologie et en physique au sein de l'établissement scolaire Massillon. Il servait à étudier les principes de base de l'électricité.

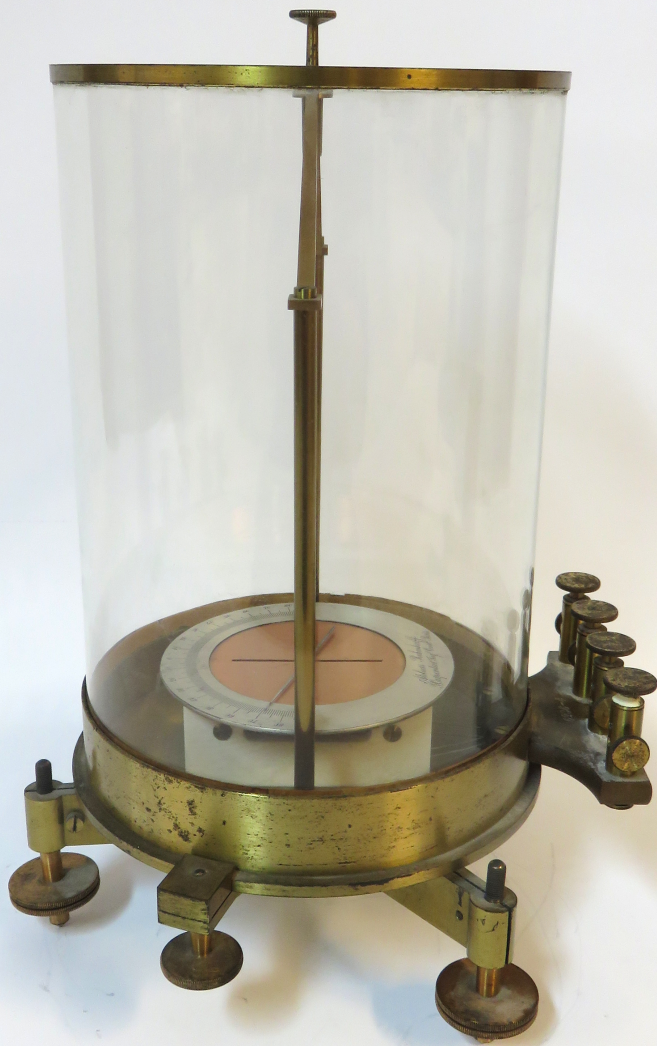




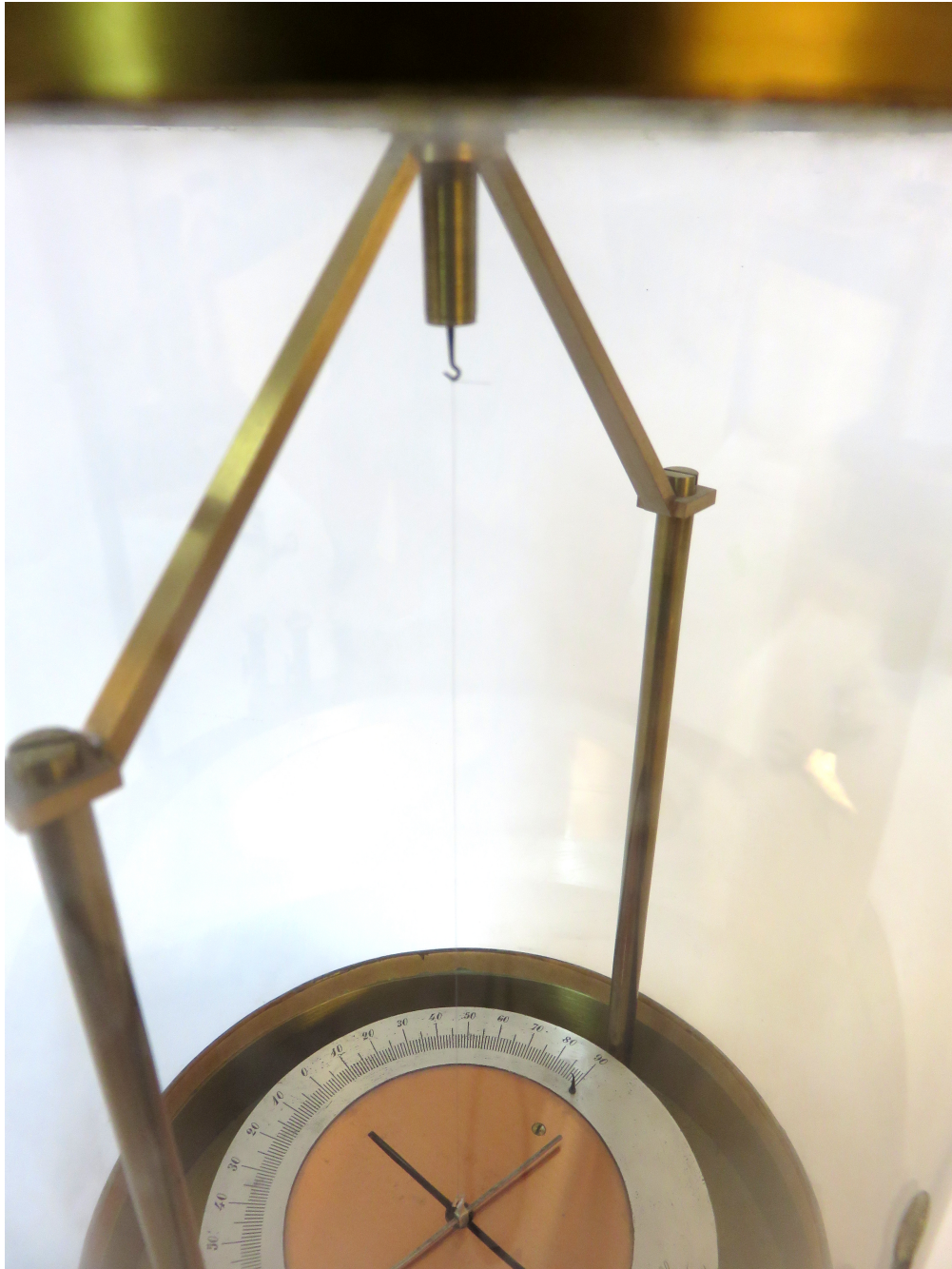












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre de Nobili (Jules Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26289>, consulté le 2026-07-27