

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 3062

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Métal

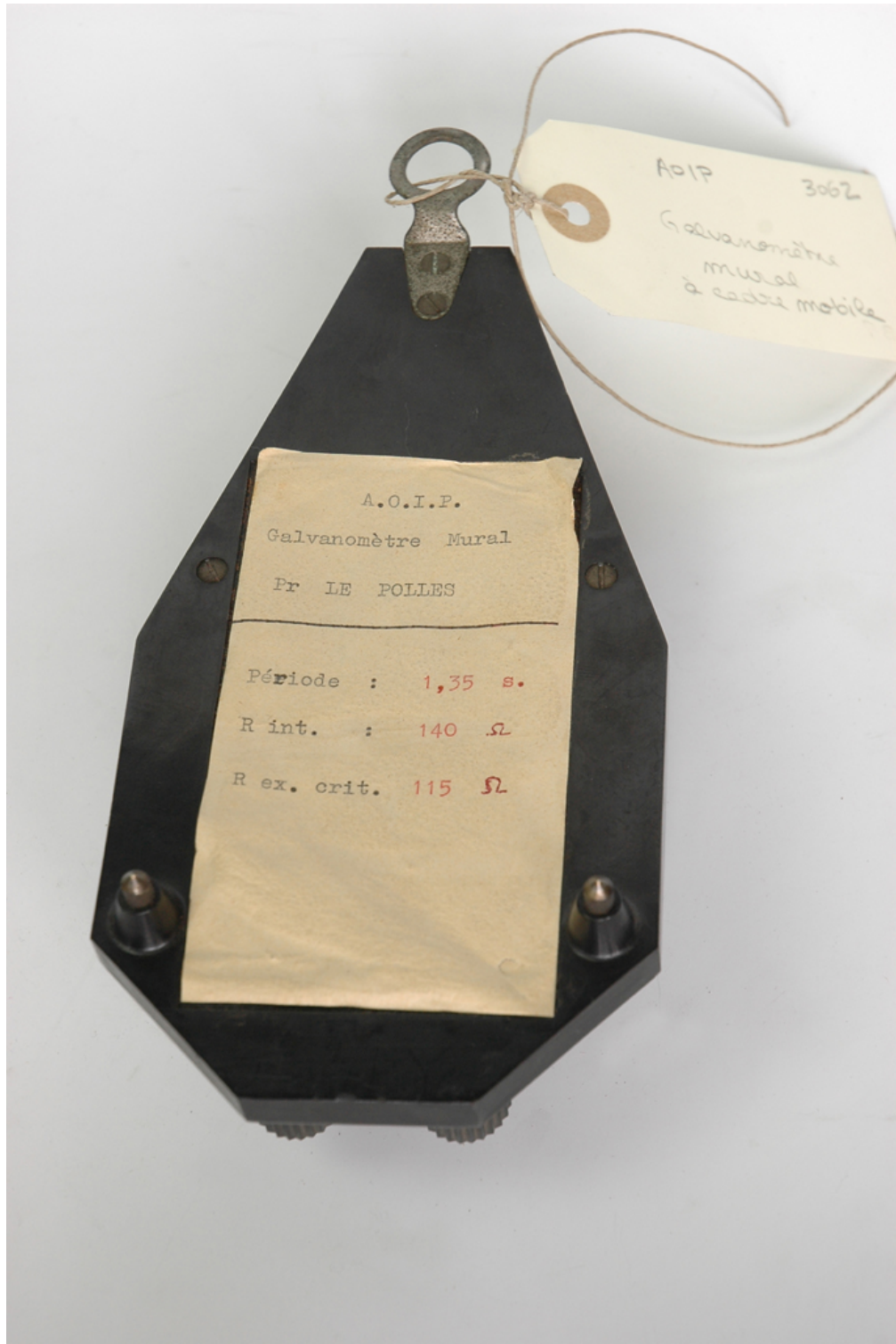
Description

Ce galvanomètre à cadre mobile AOIP (Association des Ouvriers en Instruments de Précision) est un quadrilatère en forme de losange en bakélite noire. L'instrument contient un cadre mobile bobiné solidaire d'un miroir. Le centre de l'instrument est percé d'une ouverture circulaire à travers laquelle est visible le miroir. Au sommet, un crochet métallique permet de suspendre l'appareil. Il présente, à sa base, deux bornes électriques d'entrée et de sortie du courant. Dans le grand axe du losange, un orifice permet de projeter le spot lumineux réfléchi par le miroir.

Le courant électrique circulant dans l'instrument crée une déviation du cadre mobile et donc une déviation du rayon lumineux incident. Cette déviation est proportionnelle à l'intensité du courant qui, une fois projeté sur une échelle, peut être mesuré.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes. Il permet de mesurer l'intensité d'un courant électrique par la méthode Poggendorf.



A.O.I.P.
Galvanomètre mural
Pr LE POLLES

Période : 1,35 s.
R int. : 140 Ω
R ex. crit. 115 Ω

A.O.I.P. 3062

Galvanomètre
mural
à cadre mobile





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à cadre mobile (Association des ouvriers en instruments de précision),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3742>, consulté le 2026-07-23