

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 838

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ateliers J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Foix

Modèle : sans

Matériaux : Métal, Plastique, Bakélite

Description

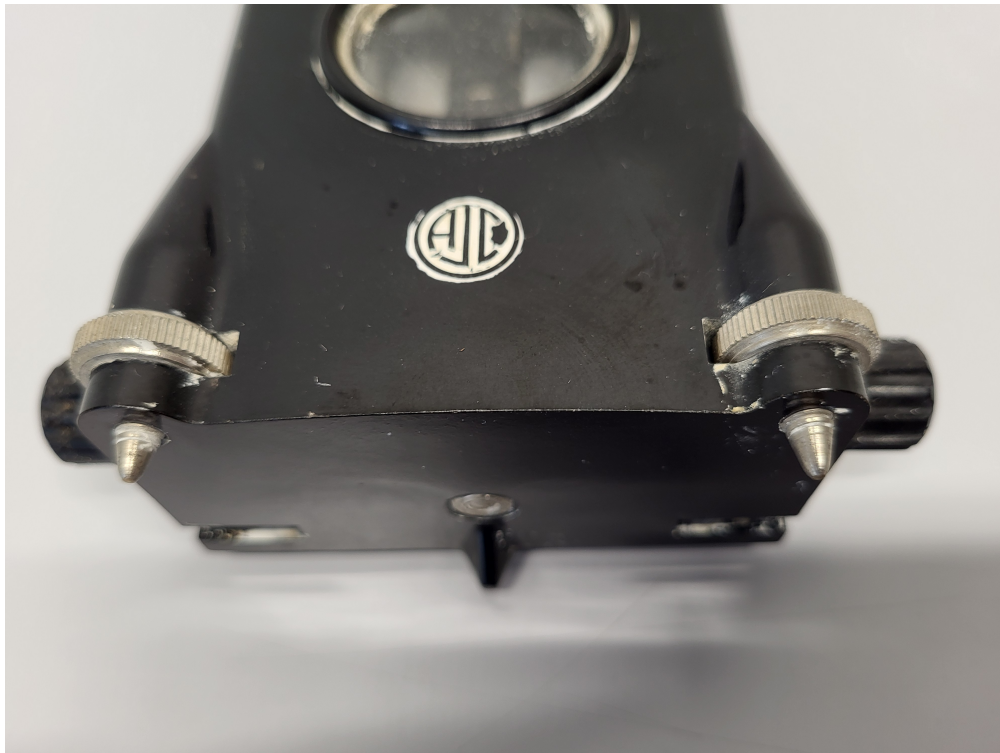
Le galvanomètre mural à miroir des Ateliers J. Carpentier permet de détecter et mesurer des très faibles courants. Il est composé d'un boîtier en bakélite noire renfermant un cadre mobile bobiné solidaire d'un miroir. Le centre de l'instrument est percé d'une ouverture circulaire à travers laquelle est visible le miroir. Il présente, à sa base, deux bornes électriques d'entrée et de sortie du courant. Un orifice sur la face avant de l'appareil, 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

Ce galvanomètre a été retrouvé dans les locaux de l'institut universitaire de formation des maîtres de Foix. Il fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées – Site de Foix (ex ESPE, ex IUFM, ex École normale de Foix).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à cadre mobile (Ateliers J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7446>, consulté le 2026-07-25