

**GALVANOMÈTRE G 600**

FICHE N° 585

  
PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Bourgogne - ESPE

Ville : Dijon

Modèle : G 600

Matériaux : Métal, Plastique

**Description**

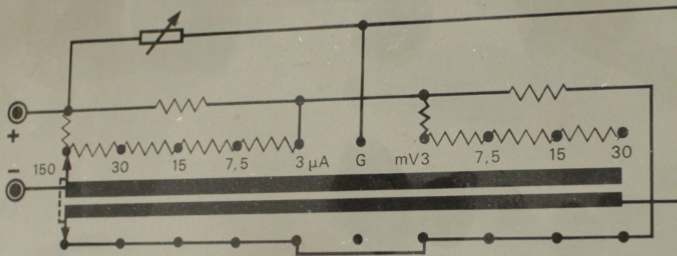
Ce galvanomètre G 600 de marque AOIP est un galvanomètre à miroir de type Deprez d'Arsonval. Le boîtier et l'embase sont en métal, recouverts d'un vernis cuit au four. Le fond de l'embase en matière transparent permet de voir le câblage interne. Au centre de l'appareil, un rappel des caractéristiques techniques et du schéma est fixé. Un cordon souple de 4 mètres permet le raccordement au secteur. Le commutateur de calibre est situé à l'avant et à droite. Les deux bornes de raccordement au circuit sont à gauche de l'opérateur. L'équipage mobile du galvanomètre comprend un cadre équilibré statiquement, tendu entre deux rubans de suspension, pour éviter un réglage de niveau. Un dispositif de calage permet de déplacer l'appareil sans aucun risque. La source lumineuse est obtenue à partir d'une lampe 6V 350 mA, alimentée par le secteur à l'aide d'un transformateur. Le support de lampe est accessible sur la partie avant du galvanomètre. Il est mobile afin de permettre le centrage du filament par rapport au système optique. Une remise à Zéro permet d'amener le spot au centre ou aux extrémités de l'échelle sans que la linéarité ne soit affectée. Ce galvanomètre a été étudié pour effectuer les manipulations avec une distance focale de 0,25 m. Deux bras support de règle adaptés permettent de faire des démonstrations avec distance focale de 0,50 m. Une règle de 0,30 m propose deux graduations, l'une à trait fin pour 0,25 m, l'autre à gros trait pour 0,50 m.

**Utilisation**

Ce galvanomètre était prévu pour tous les travaux pratiques d'électricité en courant continu. Il pouvait être employé en microampèremètre et millivoltmètre, en direct, sur cellules photoélectriques, thermo-couples, également en balistique pour l'étude des capacités des champs magnétiques grâce à sa période de 4 secondes. Il a été utilisé jusque dans les années 1980 pour la formation des professeurs de physique.

GALVANOMÈTRE G 600

AOIP - Paris



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES SUR POSITION G

Résistance critique :  $900 \Omega \pm 20\%$  | Sensibilité :  $1,2 \cdot 10^{-8}$  A/mm  
Résistance intérieure :  $100 \Omega \pm 10\%$  | Période : 4 secondes

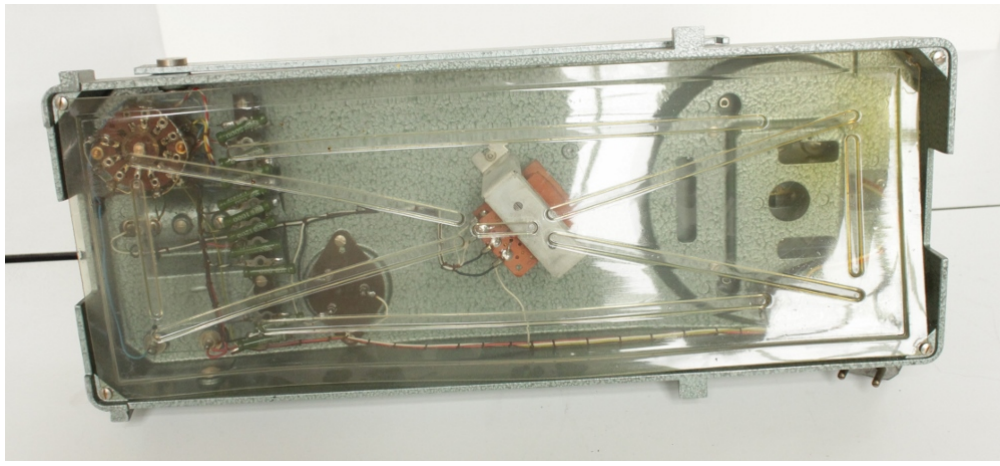






Numéro d'inventaire :

U.S. D.I.S. 10FM. 020.  
Galvanomètre G 600



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre G 600 (Association des ouvriers en instruments de précision ), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18460>, consulté le 2026-04-16