

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 3059

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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 : G600

Matériaux : Métal

Description

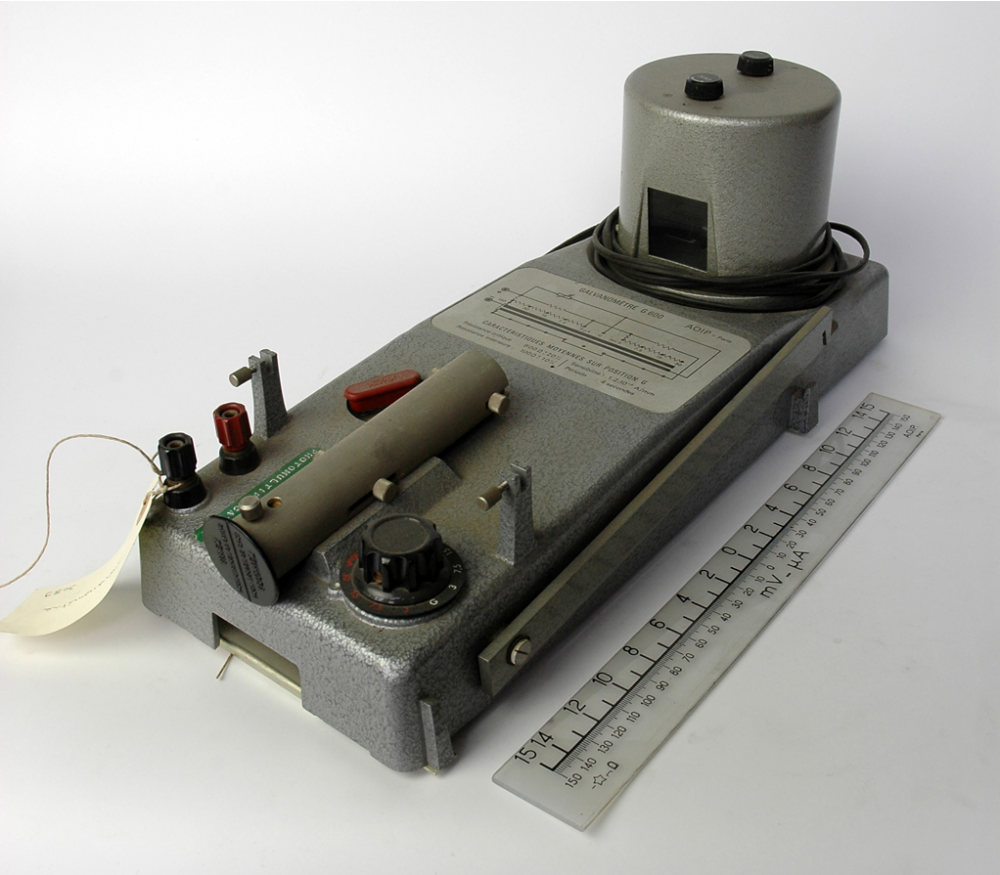
Le galvanomètre G600 AOIP (Association des Ouvriers en Instruments de Précision) est composé d'un socle parallélépipédique et d'un élément circulaire vertical posé à une extrémité. Un miroir est visible à travers une ouverture carrée dans ce dernier élément. Un tube est fixé au socle et orienté dans l'axe du miroir. Ce tube contient une lampe. A l'autre extrémité, peut-être positionnée une règle sur deux bras métalliques. C'est une règle à double graduation : de -15 à +15 et -150 à +150. L'instrument possède deux bornes d'entrée et de sortie du courant et un commutateur. Il contient un cadre mobile bobiné

Un galvanomètre permet de mesurer l'intensité d'un courant électrique, grâce à la méthode Poggendorf. Un rayon lumineux est réfléchi par le miroir lorsqu'un courant circule dans l'instrument. Le spot lumineux se déplace sur la règle graduée en fonction de la rotation du cadre mobile et de manière proportionnelle à l'intensité du courant.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.

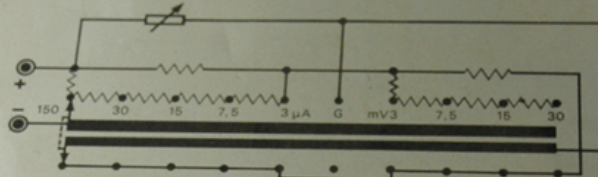






GALVANOMÈTRE G 600

AOIP - Paris

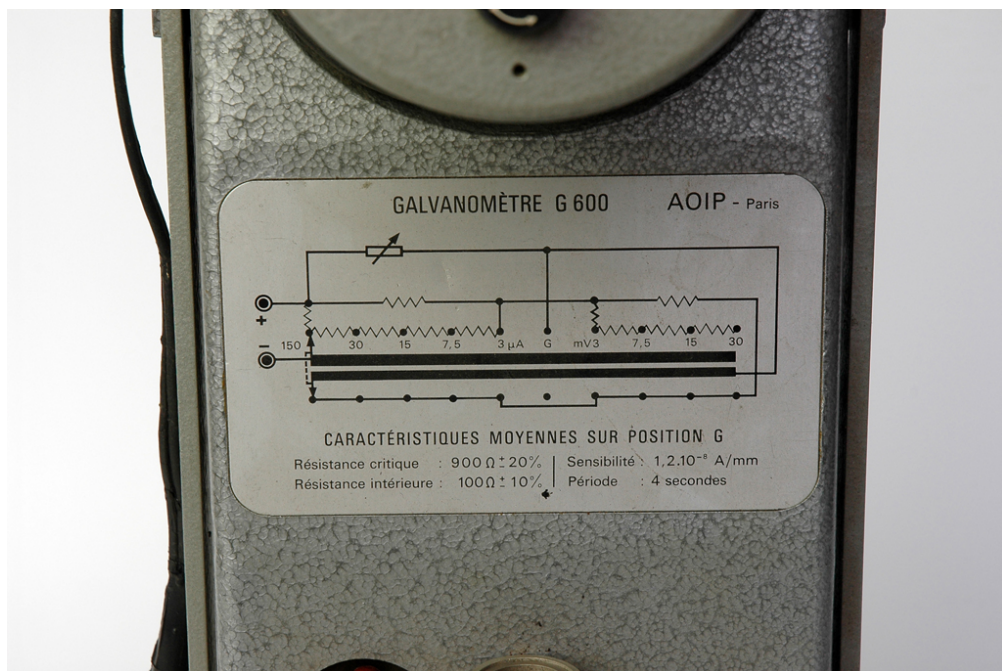


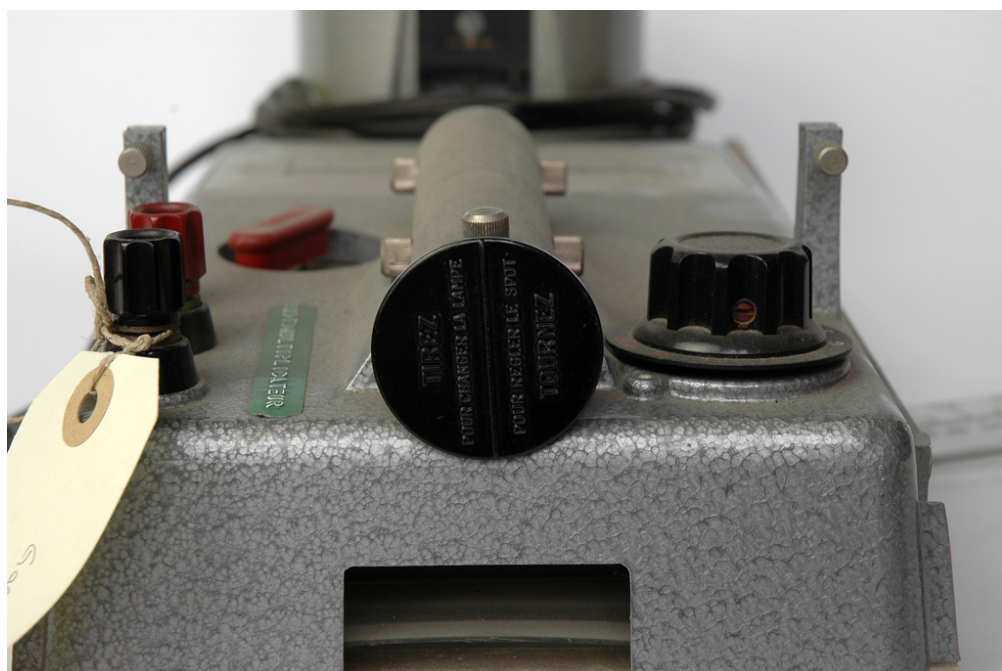
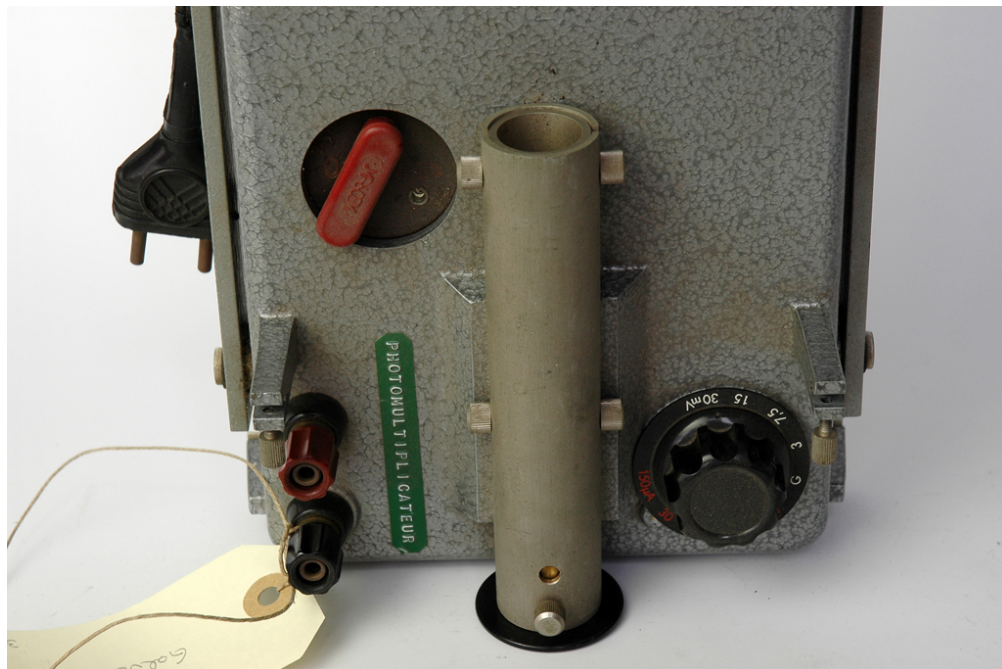
CARACTÉRISTIQUES MOYENNES SUR POSITION G

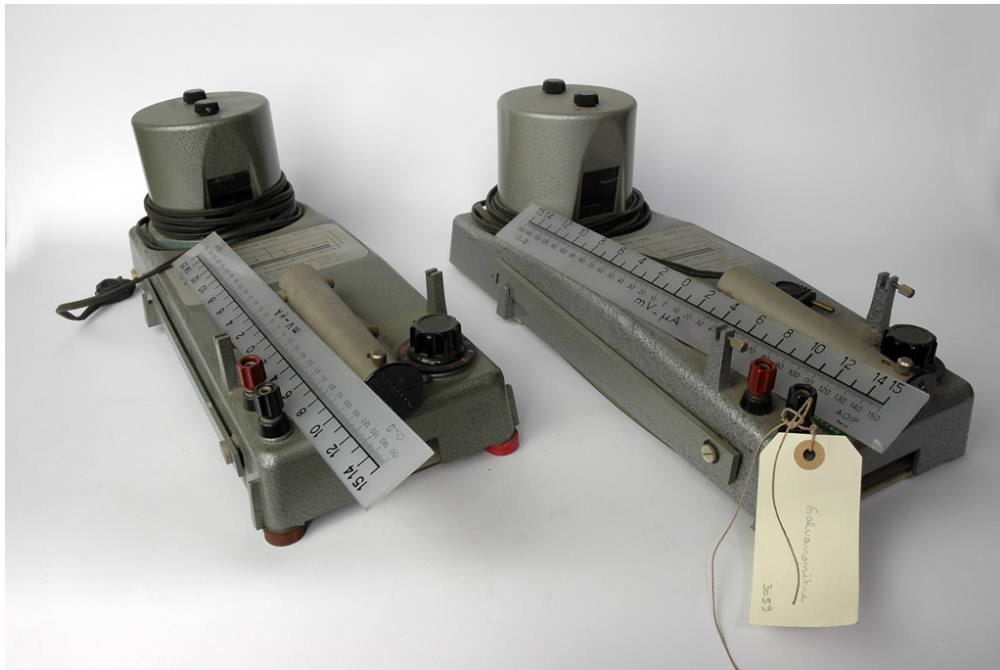
Résistance critique : $900 \Omega \pm 20\%$ | Sensibilité : $1,2 \cdot 10^{-8}$ A/mm
Résistance intérieure : $100 \Omega \pm 10\%$ | Période : 4 secondes



PHC







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=3739>, consulté le 2026-10-19