

GRAND GALVANOMÈTRE D'AMPHITHÉÂTRE, AOIP, G 450B

FICHE N° 5091

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des Ouvriers en Instruments de Précision ; Association des ouvriers en instru

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : G 450B

Matériaux : Bakélite, Plastique, Métal

Description

Ce grand galvanomètre vert, de 48 cm. de large, a été retrouvé dans les collections de l'université de Rennes. Construit par la firme AOIP, sous la référence 450B, c'est un appareil analogique à déviation de spot lumineux qui possède deux échelles de mesure linéaire (0-150) pour signaux continus et alternatifs. Sa présentation et sa grande taille indiquent que cet appareil servait à des projections visibles de loin.

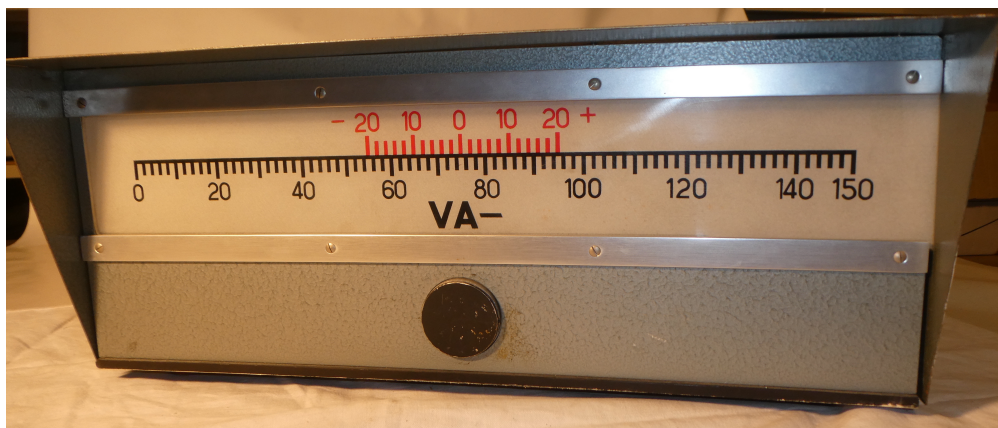
À l'arrière, on retrouve les différents branchements d'un galvanomètre classique : bornes de calibres en tensions continues et alternatives, de 15 mV à 300 Volts, mais aussi en courants de 15 microampères à 7,5A. Le choix de la forme du signal s'effectue à l'aide d'un interrupteur rouge situé dans la partie gauche de l'appareil. La partie réglage optique, projection, zéro et calage du spot s'effectue à l'aide des boutons noirs situés en dessous des bornes d'entrée. Une plaque réprecise les caractéristiques principales de l'appareil.

Utilisation

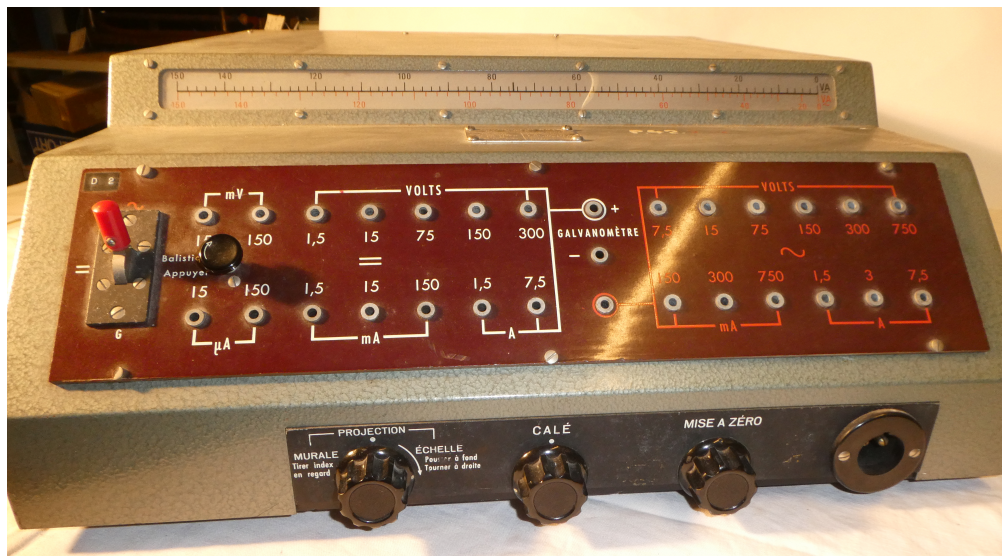
Cet appareil permet d'effectuer des mesures de tension électrique et de courant électrique de très faibles à très forts. Il a toutes les caractéristiques d'un galvanomètre classique. Retrouvés dans les collections de physique de la faculté des sciences, il était utilisé comme "projecteur d'expériences" dans un amphithéâtre. Avec ce grand appareil, très rare, il était possible pour les enseignants de montrer facilement aux étudiants de nombreuses expériences d'électricité, d'électronique ou plus généralement de physique telles qu'on peut les effectuer avec un galvanomètre.

Côté opérateur : une échelle inclinée permet au professeur de suivre la démonstration sans se déplacer.

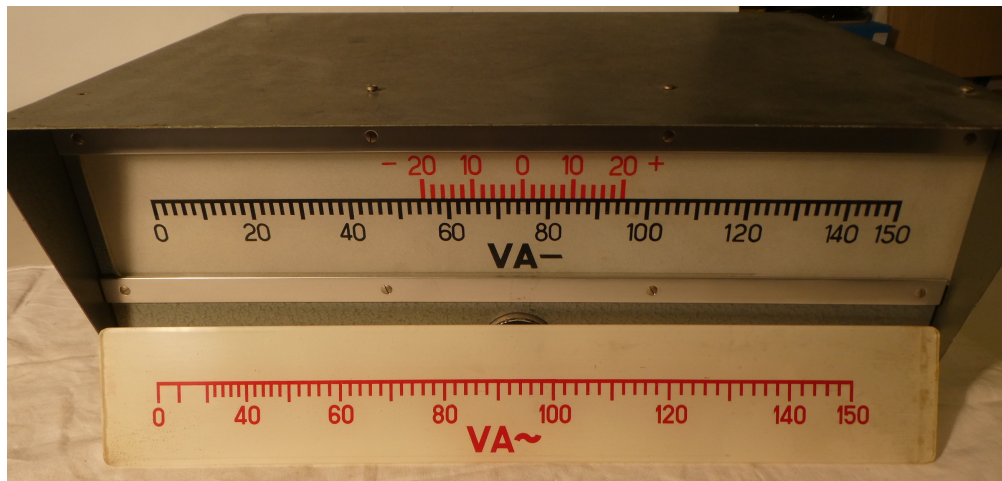
Côté expériences : deux échelles amovibles de 450 mm avec projection possible du spot à 15m.

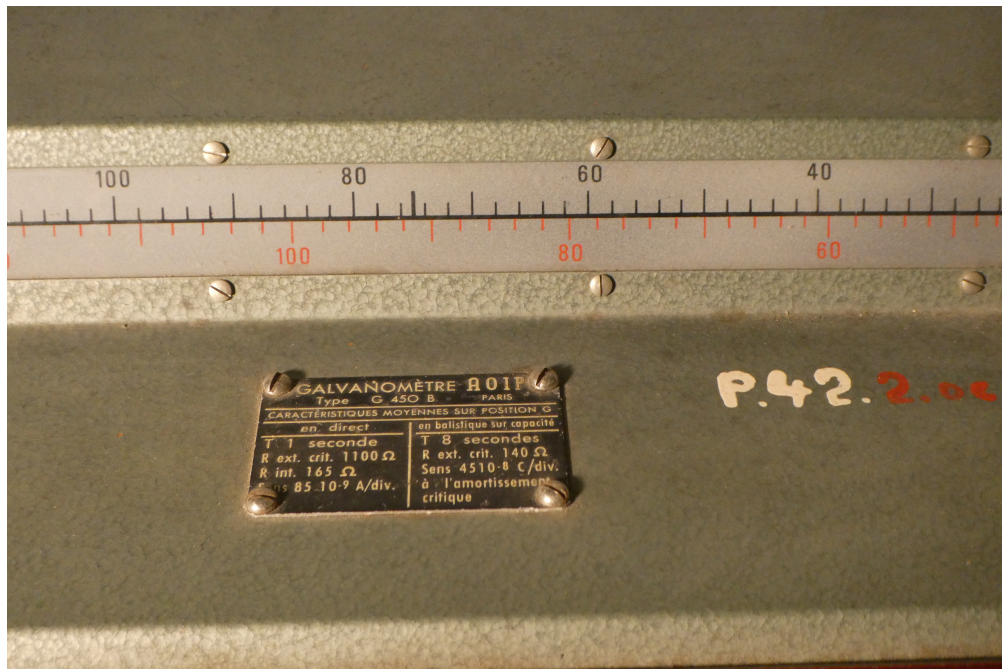








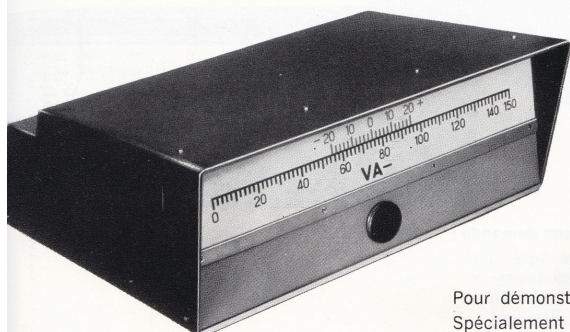






1 APPAREILS DE MESURE POLYVALENTS

Réf. G 450 C galvanomètre à spot projetable



Pour démonstrations et manipulations.

Spécialement recommandé pour les **expériences de cours**
 RI 200 Ω - RE CRITIQUE 1350 Ω - Sensibilité $70 \cdot 10^{-9}$ A/mm
 d'échelle - Position G : Période 1,1 s - 25 calibres :

— En continu :

15 μ A à 7,5 A (7 calibres)

15 mV à 300 V (7 calibres)

— En alternatif :

150 mA à 7,5 A (5 calibres)

7,5 V à 750 V (6 calibres)

Un simple bouton-poussoir permet des mesures en balistique : Période 9 s. Résistance extérieure critique = 190 Ω
 sensibilité $35 \cdot 10^{-8}$ C/mm.

côté expérience :

2 échelles amovibles de 450 mm, l'une pour le courant continu, l'autre pour le courant alternatif.
 Possibilité de projection du spot jusqu'à 15 m.

côté opérateur :

1 échelle inclinée permet au professeur de suivre la démonstration sans se déplacer.
 Boîtier métallique étanche aux poussières - 490 $\times$ 480 $\times$ 170 mm - Poids : 16 kg

VI/1

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Grand galvanomètre d'amphithéâtre, AOIP, G 450B (Association des Ouvriers en Instruments de Précision ; Association des ouvriers en instruments de précision),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31153>, consulté le 2026-07-24

