

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FLUXMÈTRE GRASSOT VOLTA-MEYLAN D'ARSONVAL

FICHE N° 5518

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : CDC Compagnie des Compteurs

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Electricité, Electronique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : VOLTA

Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

Cet appareil conservé dans les collections d'instruments de l'université de Rennes est un fluxmètre de type "Grassot". Fabriqué par la maison VOLTA Meylan d'Arsonval, il est constitué d'un coffret en métal, contenant un galvanomètre à aiguille et une échelle graduée de 0 à +/- 100 divisions. Une division correspond à un flux magnétique de 10 000 maxwells. Sur les 3 bornes situées à l'avant, on peut connecter une sonde magnétique. Un numéro d'inventaire (E 7 429) indique que cet instrument a été acheté en 1923, 689 francs chez Ducretet.

Utilisation

Cet instrument de mesure de flux magnétique est conservé dans la galerie d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il était utilisé en travaux pratique de physique pour mesurer par exemple le champ magnétique produit par des électroaimants. On branchait sur l'appareil une sonde formée d'une petite boucle circulaire conductrice et on introduisait la sonde dans le champ à mesurer. ce type d'appareil a été utilisé par Weiss et Cotton, durant la guerre de 1914-1918, pour détecter le son de l'artillerie allemande.













Année 1921		
Bazar Electrique	150° 421	1 milliampère-heure à 3 sensibilité
Année 1922		
C. Elavoye	316.90 422	1 thermostat de manœuvre à distance (type n° 406)
"	400 423	1 convertisseur (Installation de St-Euphrasie)
Carpentier	165° 424	1 Voltmètre (0-3 volts)
Colombo	115 425	1 Soupape (type n° 100 Kcs)
	446.25 426	1 grandeur aux parafoudre
Année 1923		
Chauvin et Denoyer	310.55 427	1 Voltmètre ampère-heure Wallerstein
Carpentier	428	Un contact tournant pour C. alternatifs
Lucchi	183.45 429	Un fluxmètre
Trevan	330° 430	Un condensateur à précision à 4 Fiches
Année 1924		

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fluxmètre GRASSOT Volta-Meylan d'Arsonval (CDC Compagnie des Compteurs), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36067>, consulté le 2026-09-01