

VOLTMÈTRE CALORIQUE À COMPENSATION CHAUVIN-ARNOUX 0 À 100V

FICHE N° 3614

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal, Bois

Description

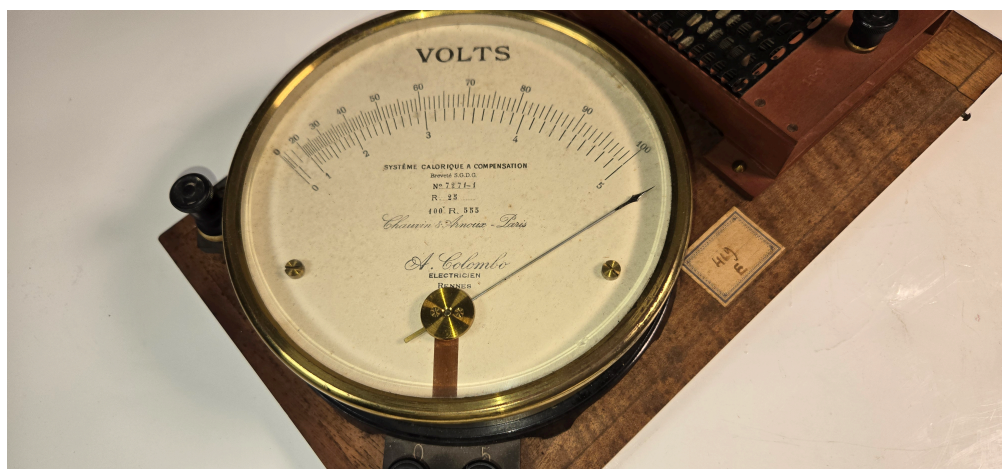
Le voltmètre à "système calorique à compensation" construit par la maison Chauvin-Arnoux est composé de l'appareil lui-même ainsi que d'une boîte de résistance reliée à deux bornes électriques; le tout fixé dans un coffret en bois avec couvercle. L'instrument à aiguille en laiton comporte deux échelles graduées de 0 à 100 et de 0 à 5 et deux bornes électriques pour branchement au circuit extérieur.

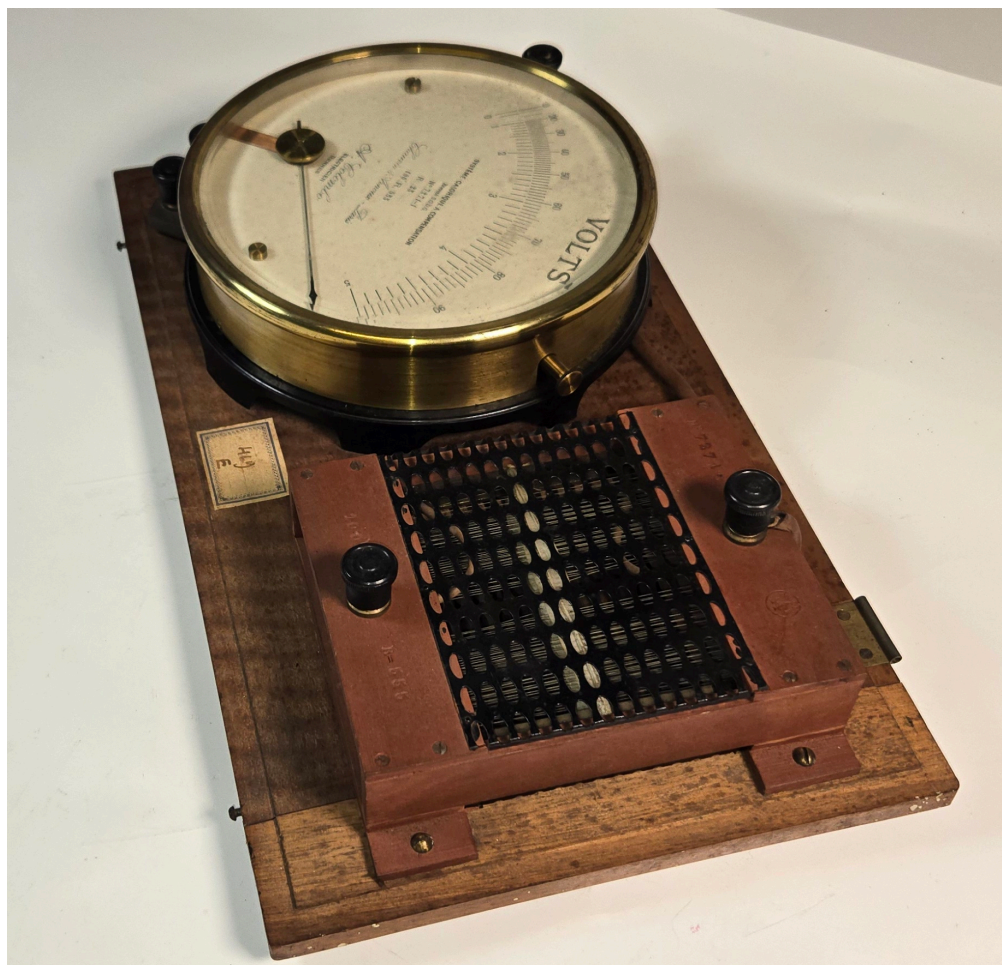
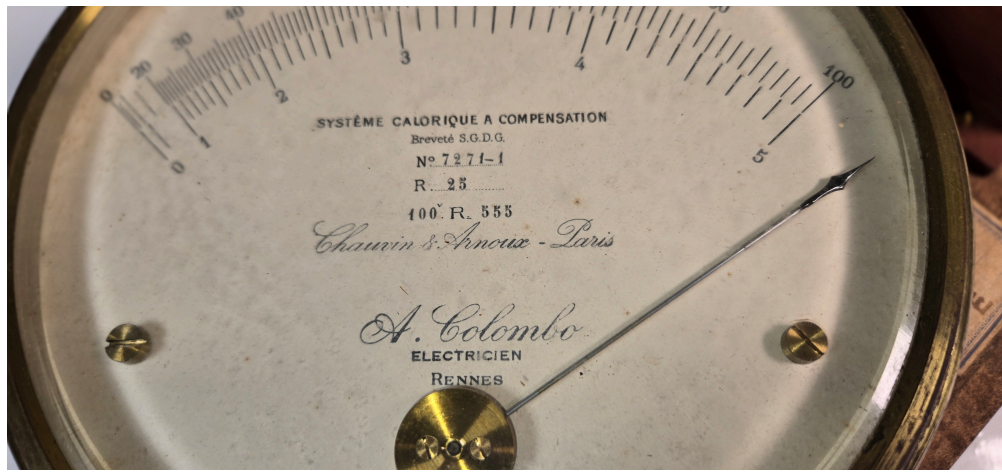
Cet appareil n'est pas influencé par les courants et champs magnétiques voisins. Il est basé sur la dilatation d'un fil échauffé par le courant qui le parcourt, l'influence de la température ambiante étant parfaitement compensée dans le système (cf. le nom de calorique). L'emploi de shunts interchangeable peu encombrants... (dixit le constructeur !) permet de mesurer des tensions comprises entre 5v et 600v.

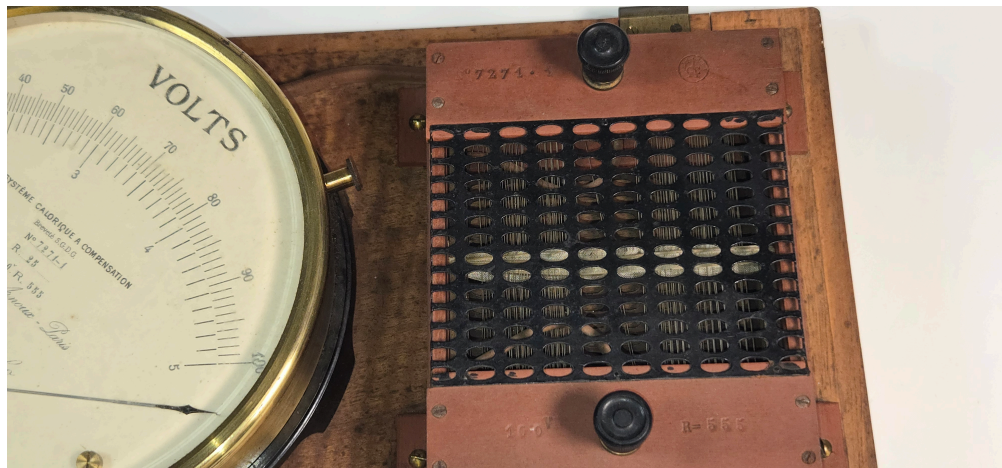
Utilisation

Cet appareil fait partie des collections d'instruments de physique de la faculté des sciences de Rennes. Acheté en 1920 (390 francs), il a été utilisé par les professeurs pour faire des "expériences de cours" dans les années 1920. Ce voltmètre, « portable » était diffusé à Rennes par une maison très connue en 1900 : "A. Colombo. électricien à Rennes". Celle-ci diffusait un catalogue de ces produits notés aussi Binda. Il a été construit par Chauvin-Arnoux, maison fondée en 1893.

	40	410	1 Bobine (T.S.F.)
Stock à Guene	58.90	411	Année 1919. six lampes à vide pour T.S.F.
			Année 1920
Stock à Guene	120 ^f	412	2 ampères-mètres
American (guene)	85	413	3 Rheostats
	80	414	Un tableau de distribution
Jaze	100 ^f	415	Un Voltmètre calorique
	44 ^f	416	2 Thermocouples (4 ohms - 8 ohms)
Soc. Radioelectronique	105	417	1 Bobine et support
de Lyon	300	418	1 galvanomètre normal correspondant aux 416-17
Chauvin Arnoux	390	419	Un Voltmètre calorique à compensation (0 à 100V)
(de la collection)	391	420	Un Compteur (15 A - 220V)
Colombo			









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre calorique à compensation Chauvin-Arnoux 0 à 100V (CHAUVIN-ARNOUX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15632>, consulté le 2026-07-28