

VOLTMÈTRE

FICHE N° 4479

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chauvin et Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Plastique

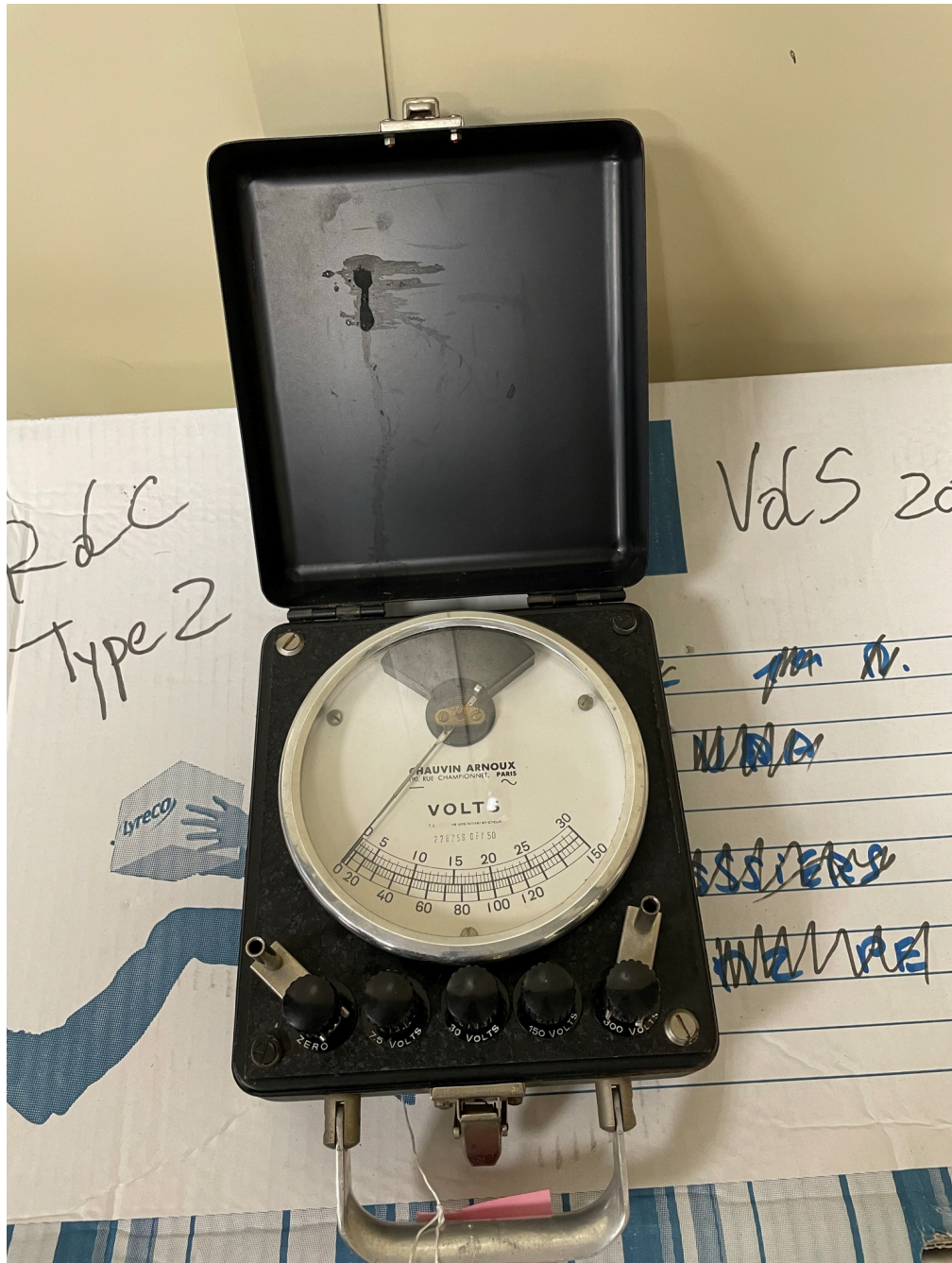
Description

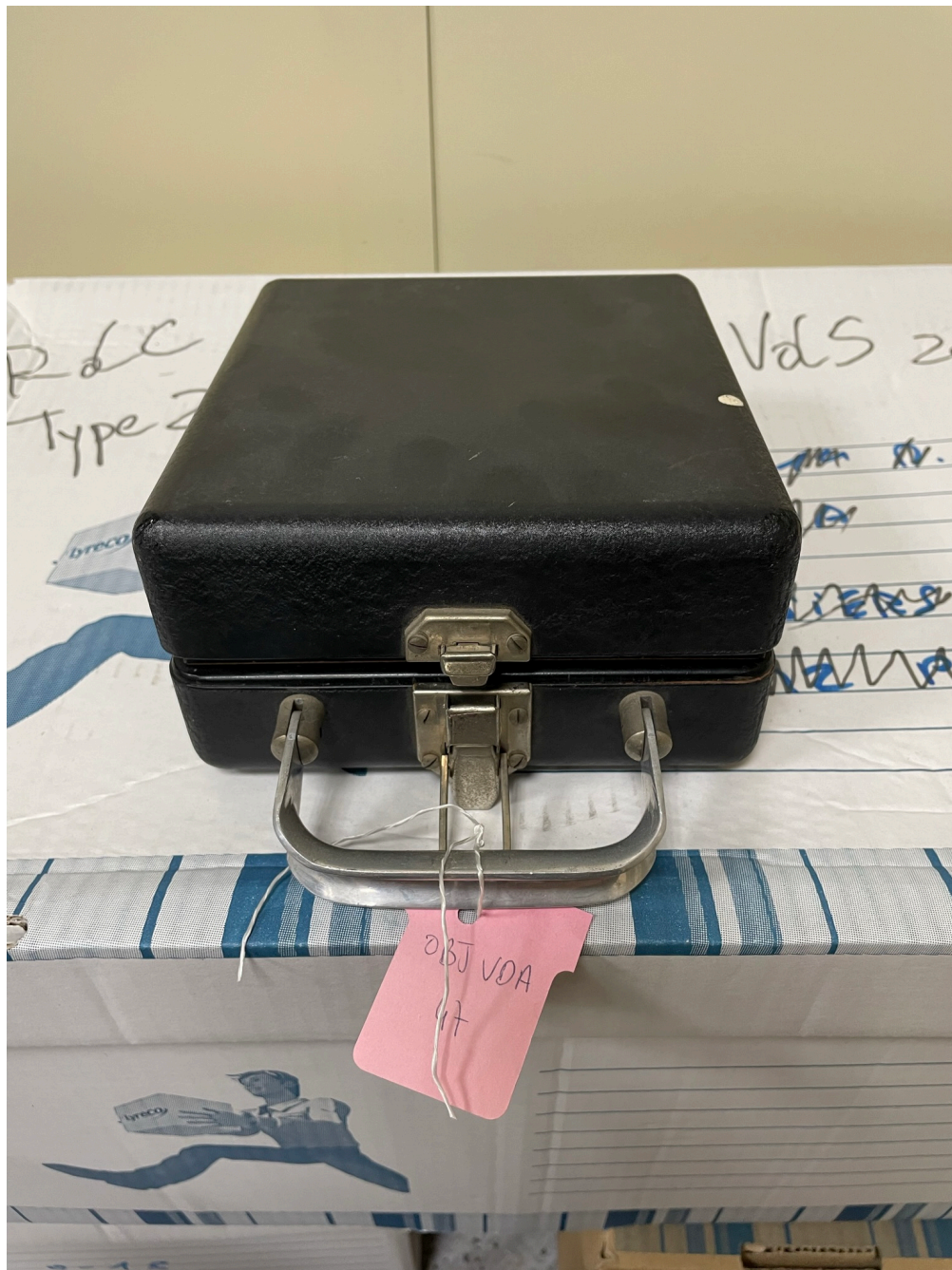
Ce voltmètre, de la marque Chauvin Arnoux, est composé d'un cadran circulaire gradué de 0 à 30 et de 0 à 150, d'une aiguille mobile et de cinq bornes de connexion correspondant à des calibres de 0, 7.5, 30, 150 et 300 volts. Il renferme une bobine mobile. L'ensemble se trouve dans un boîtier noir muni d'une poignée en métal.

Un voltmètre mesure la tension dans un circuit électrique. L'appareil, branché en dérivation, utilise l'énergie électrique pour produire de la chaleur. L'effet thermique dû au passage du courant entraîne une bobine mobile et, par conséquent, la déviation de l'aiguille. La valeur de la tension est lue lorsque l'aiguille se stabilise sur la graduation. Pour effectuer une mesure convenable et précise, il est nécessaire de régler le calibre du voltmètre sur la valeur de tension immédiatement supérieure à celle mesurée.

Utilisation

Ce voltmètre a été utilisé à l'École Normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques sur l'électricité.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre (Chauvin et Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25534>, consulté le 2026-10-24