

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE À PROJECTION

FICHE N° 47

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Jules Duboscq

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton

Description

Le galvanomètre transparent à projection est composé d'un boîtier circulaire en verre, dans lequel se trouvent une bobine, une aiguille d'aluminium et une graduation, surmonté d'un tube en verre portant le fil de coton qui supporte le système d'aiguille. Deux aiguilles sont montées en sens inverses : l'une est placée à l'extérieur de la bobine dans le tube, l'autre à l'intérieur de la bobine.

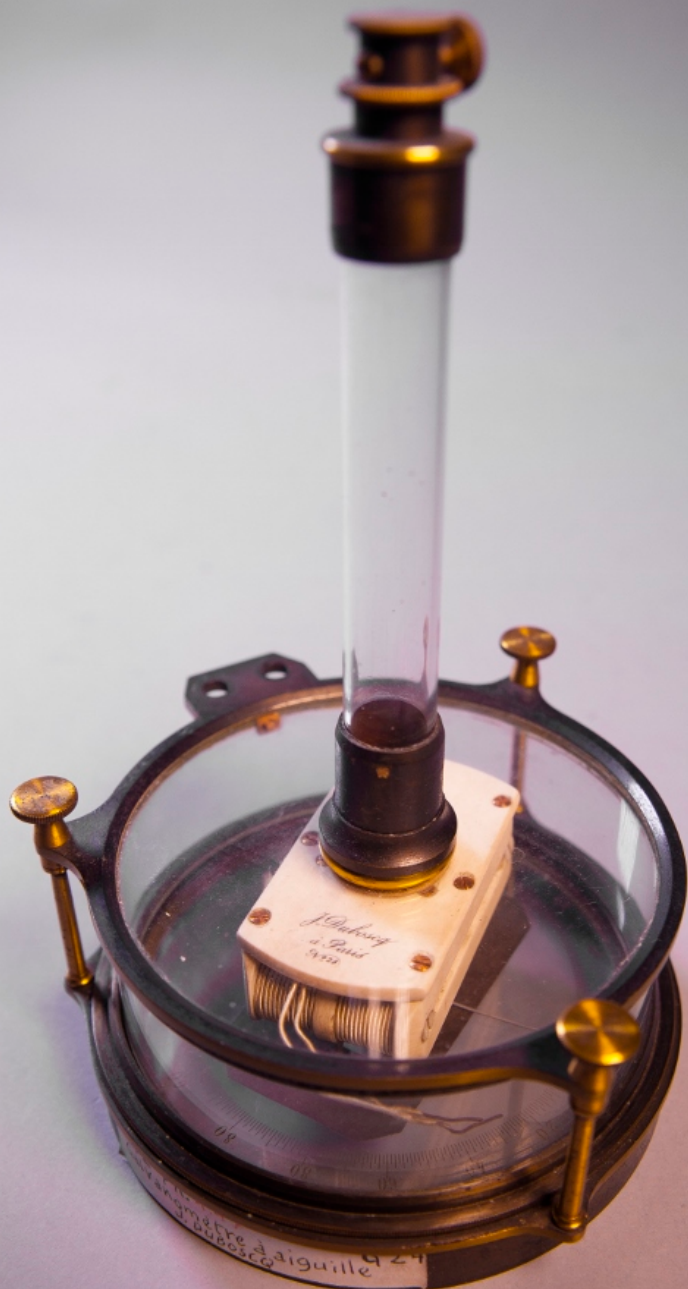
L'aiguille extérieure à la bobine est soumise au champ magnétique terrestre. Quand le courant passe, la bobine crée un couple de torsion et le champ terrestre compense l'effet produit sur l'aiguille. La graduation permet une lecture de la mesure par projection : la lumière arrive par dessous et est renvoyée vers l'écran par le miroir incliné de l'appareil de projection, placé au-dessus.

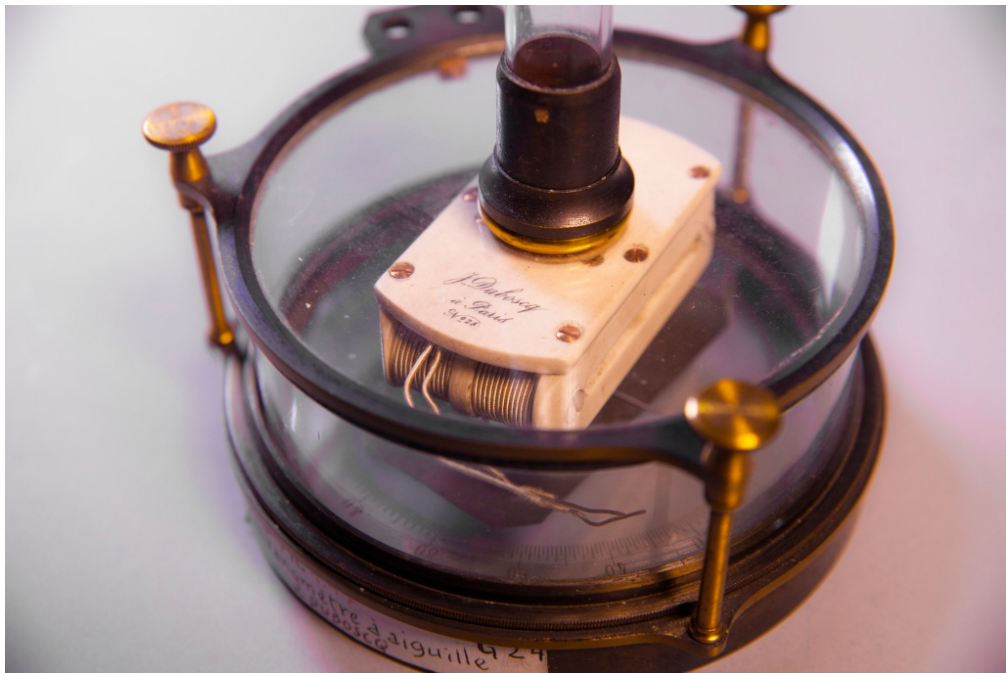
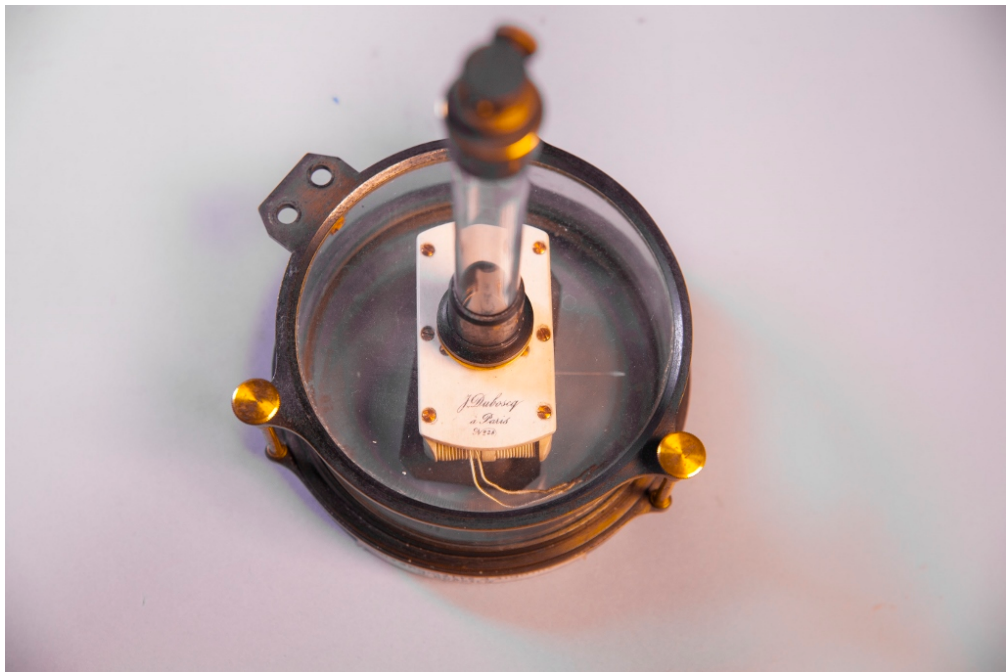
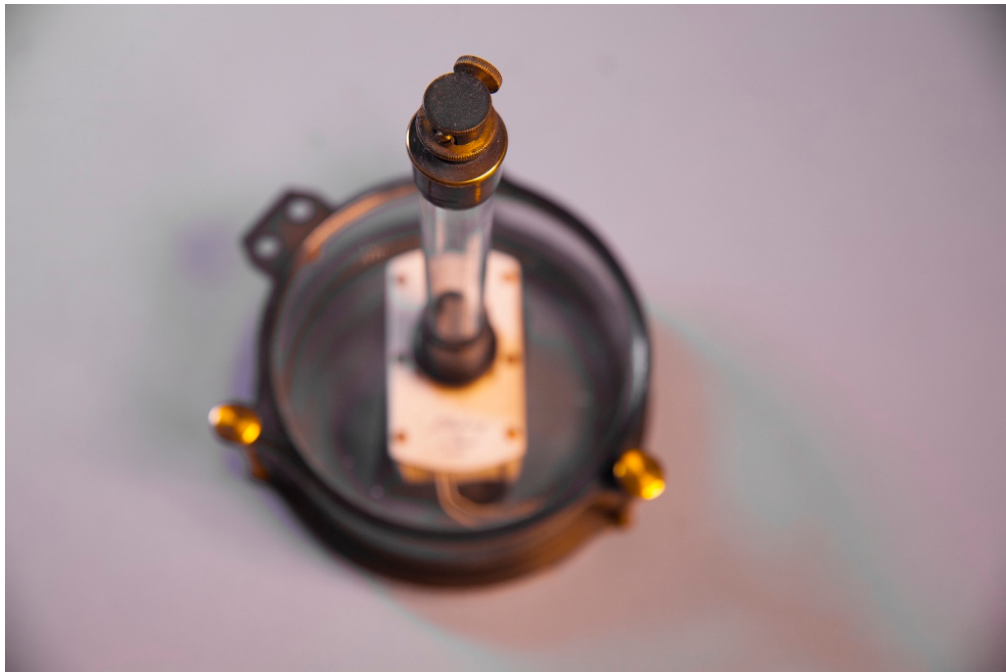
Utilisation

Ce galvanomètre à projection est destiné à faciliter aux professeurs la démonstration, soit de la présence d'un courant, soit du rapport entre la force électromotrice d'une source électrique et l'angle de déviation du système astatique. Il s'adapte l'appareil de Duboscq pour la projection des phénomènes passant dans un plan horizontal.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à projection (Jules Duboscq), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16553>, consulté le 2026-07-29