

PONT À FIL DUCRETET

FICHE N° 5517

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Ducretet

Matériaux : Laiton, Métal, Bois

Description

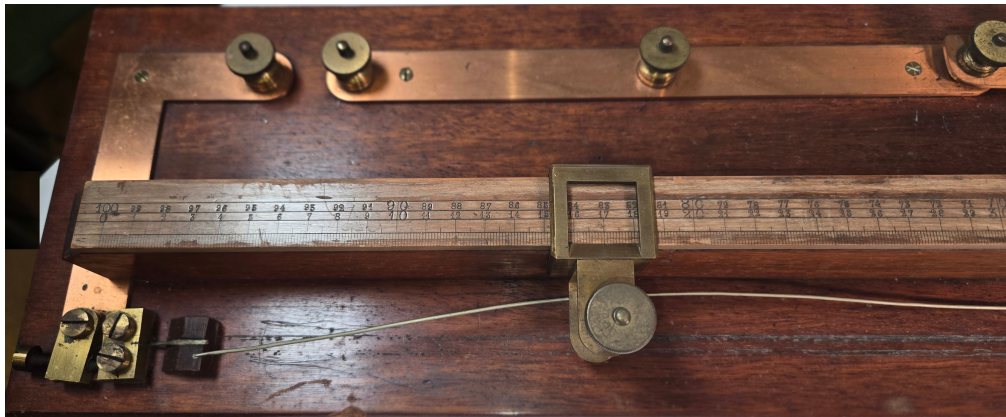
Conservé dans les collections d'instruments scientifiques de l'université de Rennes, cet instrument est un pont à fil. Il est constitué d'un fil conducteur de 1 mètre, fixé à ces deux extrémités à des contacts électriques en barre de laiton. Ici le fil est coupé; Un curseur peut glisser le long du fil et se déplace sur une règle graduée (0 à 100 cm) en bois, ce qui permet de mesurer les deux longueurs/branches complémentaires du fil. En déplaçant le curseur, on fait varier les deux branches du "pont" pour obtenir une résistance variable que l'on choisit. Le tout est fixé sur un support en bois qui ne porte pas de plaque avec le nom du constructeur mais peut être attribué à Ducretet. Il date d'avant 1900.

Utilisation

Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, cet appareil était utilisé dans un montage électrique potentiométrique : un "pont". Il permettait de mesurer des résistances électriques et a probablement été utilisé par les professeurs de physique en enseignement d'électricité.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont à fil Ducretet (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36066>, consulté le 2026-09-01