

ELECTROMÈTRE CAPILLAIRE

FICHE N° 4161

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Bouty

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

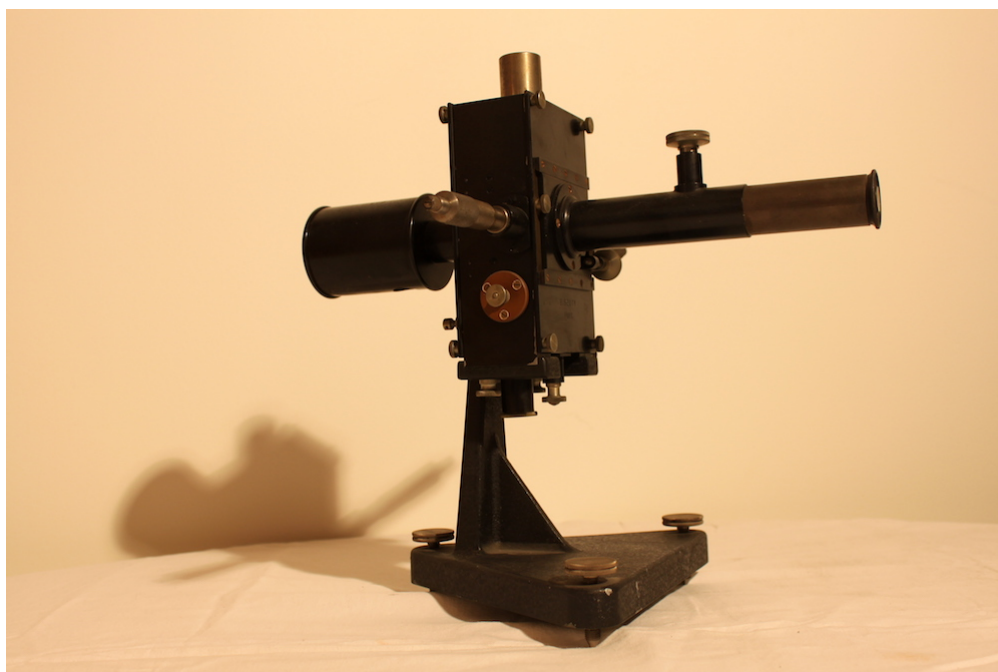
Matériaux : Métal

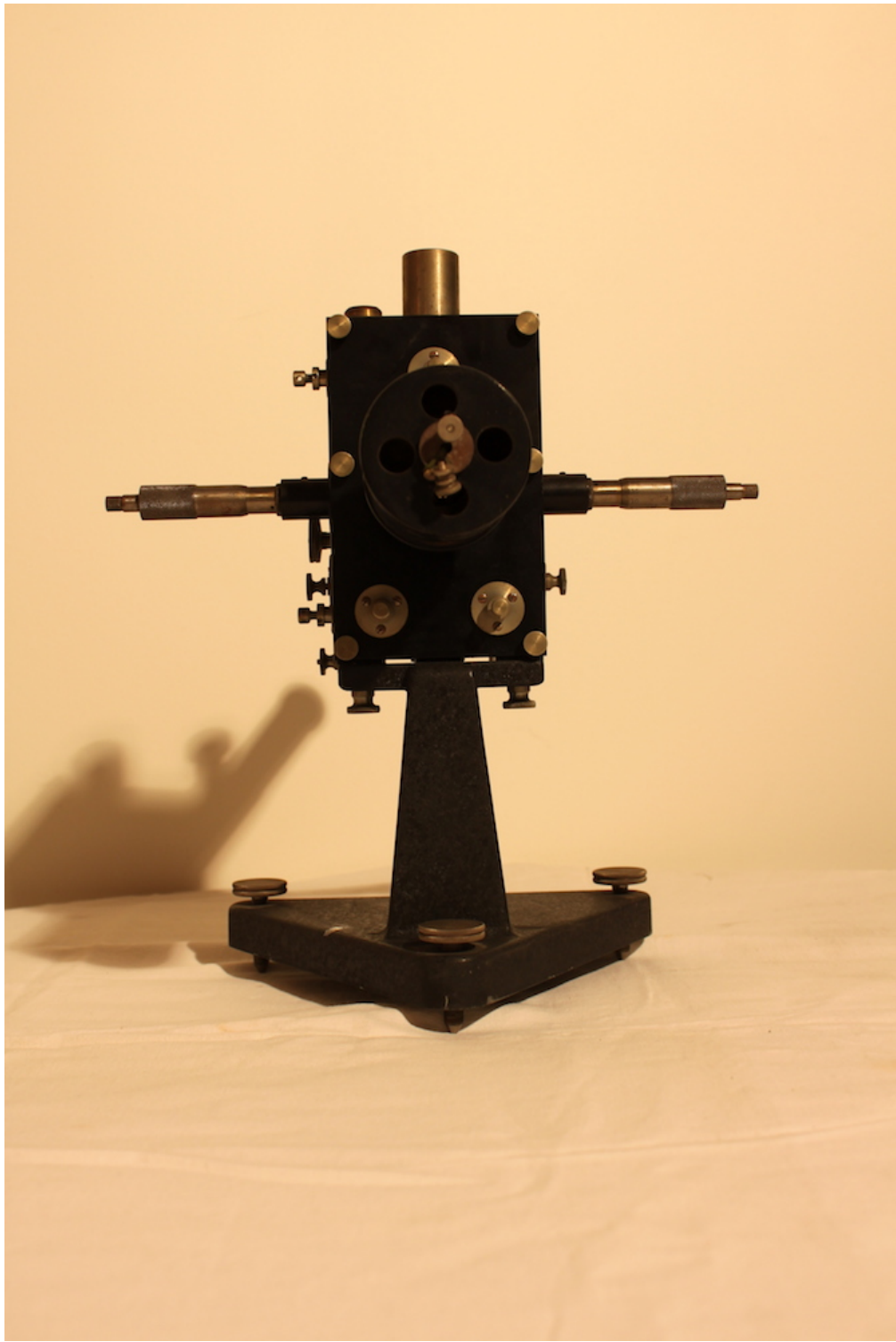
Description

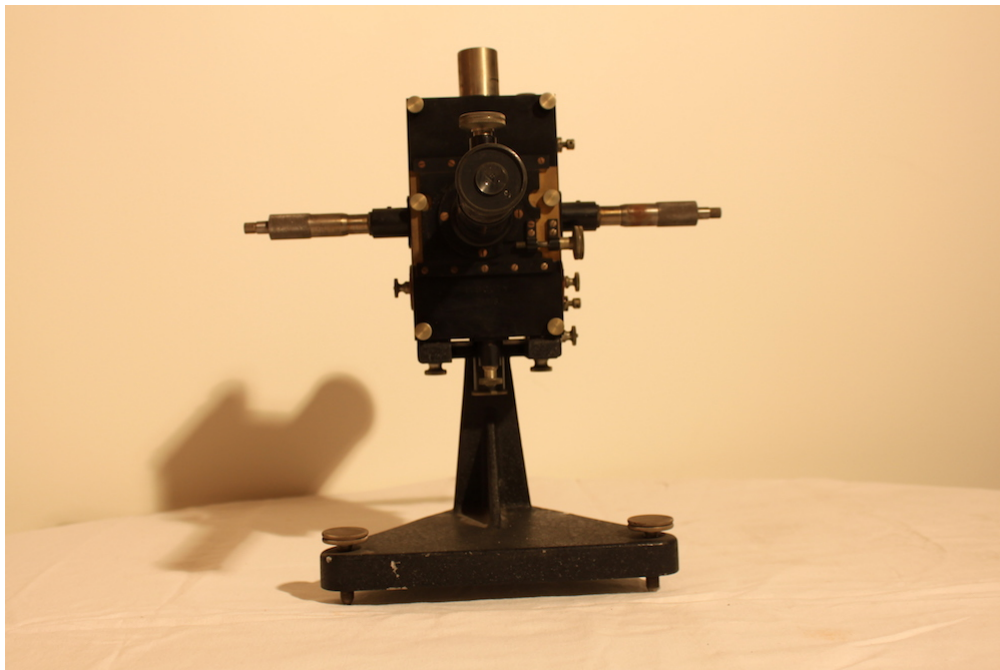
Cet électromètre capillaire, fabriqué par E. Bouty, est composé d'un micromètre oculaire. Il est monté sur un pied muni de trois vis calantes pour régler sa verticalité. A l'origine, il était surmonté d'un tube renfermant une colonne cylindrique très fine contenant du mercure. Cette colonne était constituée dans sa partie supérieure d'un ménisque et dans sa partie inférieure d'une pointe ouverte très effilée, appelée la pointe capillaire. Le micromètre oculaire visait cette pointe capillaire. Cet appareil comportait également un récipient contenant de l'eau acidulée en contact avec la pointe capillaire. Le fond du récipient était rempli de mercure. L'eau acidulée était donc en contact avec le mercure contenu dans la pointe capillaire et le mercure contenu dans le fond du récipient. Cet appareil servait à mesurer des différences de potentiel inférieur à 1 volt et à vérifier l'égalité de potentiels.

Utilisation

Cet électromètre capillaire était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire physique de l'Université de Besançon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electromètre capillaire (Bouty), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18898>, consulté le 2026-07-30