

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FILS POUR ÉLECTROMÈTRE BEAUDOUIN

FICHE N° 5509

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Beaudouin

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Electricité, Physique des particules, Electrostatique, Electrostatique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 0 et 0000

Matériaux : Métal, Carton, Bronze, Béryllium

Description

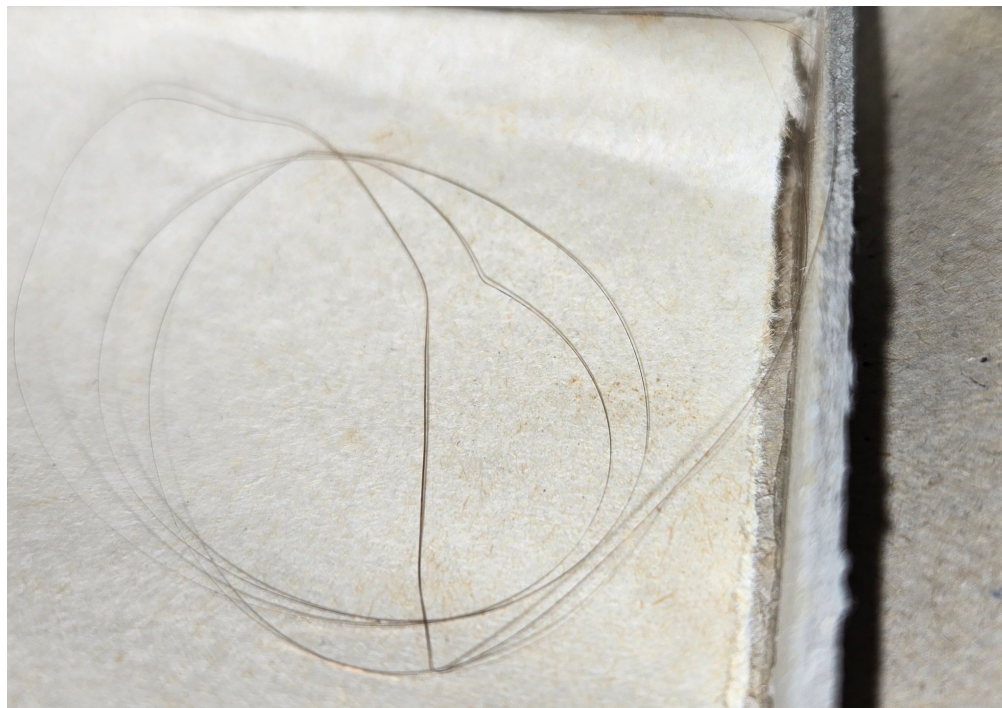
Dans les collections de l'université de Rennes, on a retrouvé deux petites boîtes en carton contenant des fils métalliques très fins. Diffusé par la société Beaudouin, ces fils au bronze-béryllium étaient utilisés comme suspension dans des électromètres, dans les années 1950-1960. Pour faire leur mesure de radioactivité Pierre et Marie Curie utilisait un électromètre à quadrants sensible à de très faibles courants. Ils avaient besoin, pour cela d'équiper leurs appareils de fils métalliques très fins mais très solides.

Les deux boîtes en carton sont marquées : "fils d'électromètres - N° 0 et 0000, Ets Beaudouin 1 et 3 rue Rataud, Paris Vème".

Utilisation

Ce type de fils conducteurs, conservés dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, équipaient des électromètres à quadrants de la société Beaudouin ou de la Société Centrale de Produits Chimiques (SCPC) électriques. Ils ont probablement été achetés et utilisés pour reproduire l'expérience de P. Curie de mesure de radioactivité mais aussi en travaux pratiques d'électricité dans les années 1960.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fils pour électromètre Beaudouin (Beaudouin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35864>, consulté le 2026-09-01