

ELECTROMÈTRE À QUADRANT

FICHE N° 94

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : BEAUDOUIN ; Beaudouin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées de Rouen (INSA de Rouen)

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : 5024

Matériaux : Fonte, Aluminium, Laiton, Verre

Description

Cet électromètre à quadrant modèle 5024 fabriqué par la société BEAUDOUIN. L'instrument comprend un socle de fonte soutenant une boîte avec un mécanisme interne. Le mécanisme comporte deux disques coupés en quatre quadrants visibles grâce à un système de vitre à la surface du boîtier. Au sommet de ce boîtier, trois tubes, un de grande taille, deux petits qui permettent la connexion de branchement électrique - il semble que cinq connexions soient possibles.

Utilisation

Cet appareil est construit pour mesurer la différence de potentiel qui existe entre deux conducteurs. Ce type d'électromètre fut utiliser notamment pour mesurer le courant dégagé par une chambre d'ionisation, il fut utilisé entre autre par Pierre et Marie Curie dans le cadre des travaux sur les "rayons de Becquerel". L'originalité de cet exemplaire réside par son aspect hors du commun et par son bon état de conservation. Il est utilisé au sein de institut national supérieur de chimie industrielle de Rouen (INSCIR) devenu INSA de Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electromètre à quadrant (BEAUDOUIN ; Beaudouin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19893>, consulté le 2026-07-30