

CONDENSATEUR À ANNEAU DE GARDE BEAUDOUIN

FICHE N° 271

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Beaudouin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Physique des particules, Electrostatique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 300 UES

Matériaux : Fer, Bakélite

Description

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 l'étalonner, d'une charge parfaitement connue et utilisaient pour cela un condensateur à anneau de garde. Il fut commercialisé par M. Moulin et Ch. Beaudouin. Ce condensateur à anneau de garde valait 300 unités électrostatiques.

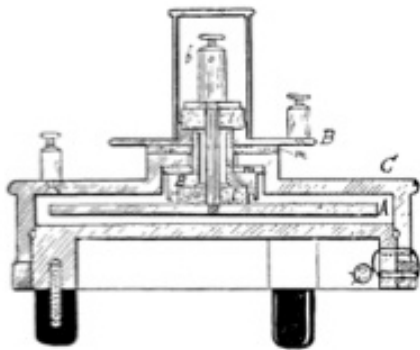
Il est marqué sur la face supérieure : "Ch. Beaudouin, constructeur à Paris ref-N°5, coefficient d'influence 300 UES".

Utilisation

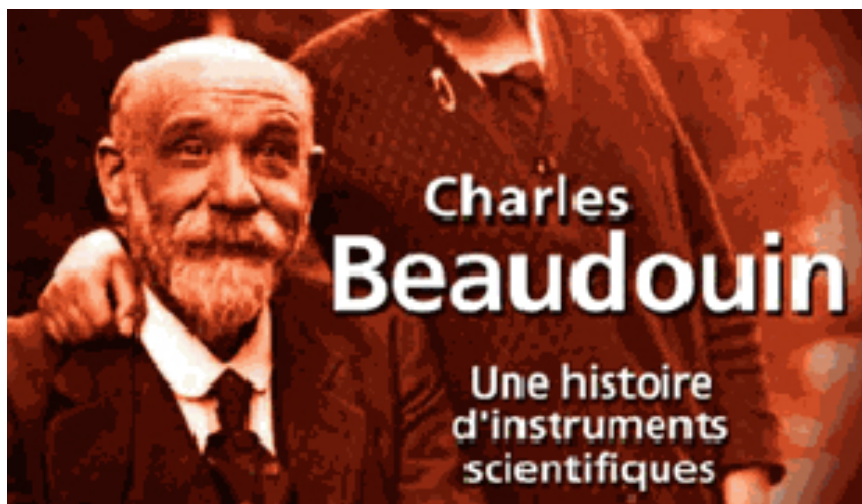
Ce type de condensateur étalon était utilisé pour charger des circuits électriques. Il a probablement été acheté et utilisé pour reproduire les expériences de P. Curie de mesure de radioactivité autour de 1900-1910, à la faculté des sciences de Rennes. Il a été acheté en 1908 au prix de 115 francs (environ 500 euros actuels) et figure à l'inventaire de la faculté des sciences de Rennes sous le numéro E2-312.







Vue en coupe









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condensateur à anneau de garde Beaudouin (Beaudouin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15333>, consulté le 2026-07-28