

ELECTROSCOPE DE PIERRE CURIE

FICHE N° 269

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Société centrale de matériel scientifique

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire, Electricité, Physique des particules

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre, Acier

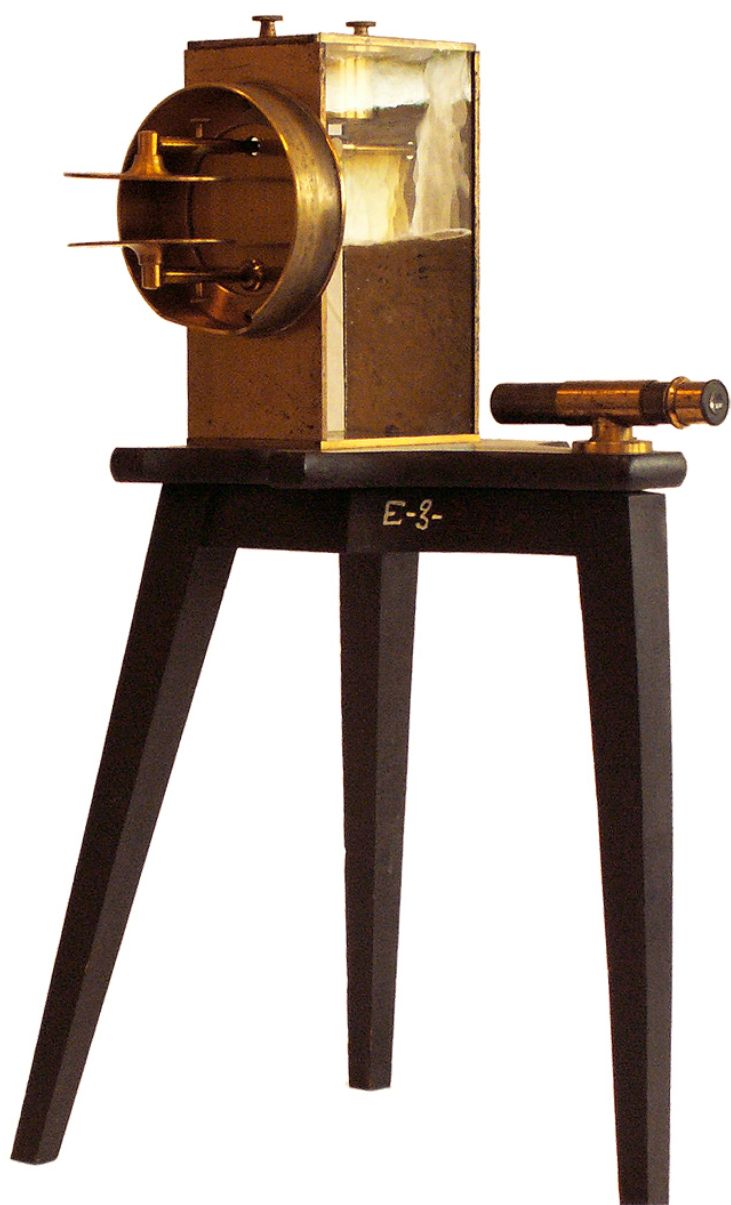
Description

L'électroscope de Pierre Curie est un appareil capable de mesurer la charge électrique d'un élément en utilisant la déviation d'une feuille métallique très fine (platine ou or).

Pierre Curie construisit en 1900 un nouvel électroscope pour mesurer l'activité des substances radioactives. Avec un électroscope à une seule lame mobile, il adjoint deux plateaux d'un condensateur qui porte la substance radioactive et une lunette microscopique munie d'un micromètre oculaire. Sous l'action du rayonnement ionisant, la feuille d'aluminium, préalablement déviée, revient progressivement à son état initial. À l'aide d'un microscope et d'un chronomètre, il est possible de mesurer alors la vitesse de retour à l'état initial, donc le taux de radioactivité de la substance. Plus la vitesse est grande, plus le produit est radioactif. On peut ainsi mesurer à l'œil, l'effet d'un rayonnement radioactif....invisible !

Utilisation

Cet appareil, extrêmement rare, a été retrouvé dans une salle de "collections". Il a probablement été acheté et utilisé pour reproduire les expériences de P. Curie de mesure de radioactivité avant 1900, à la faculté des sciences de Rennes.





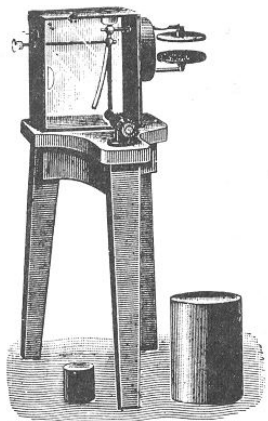
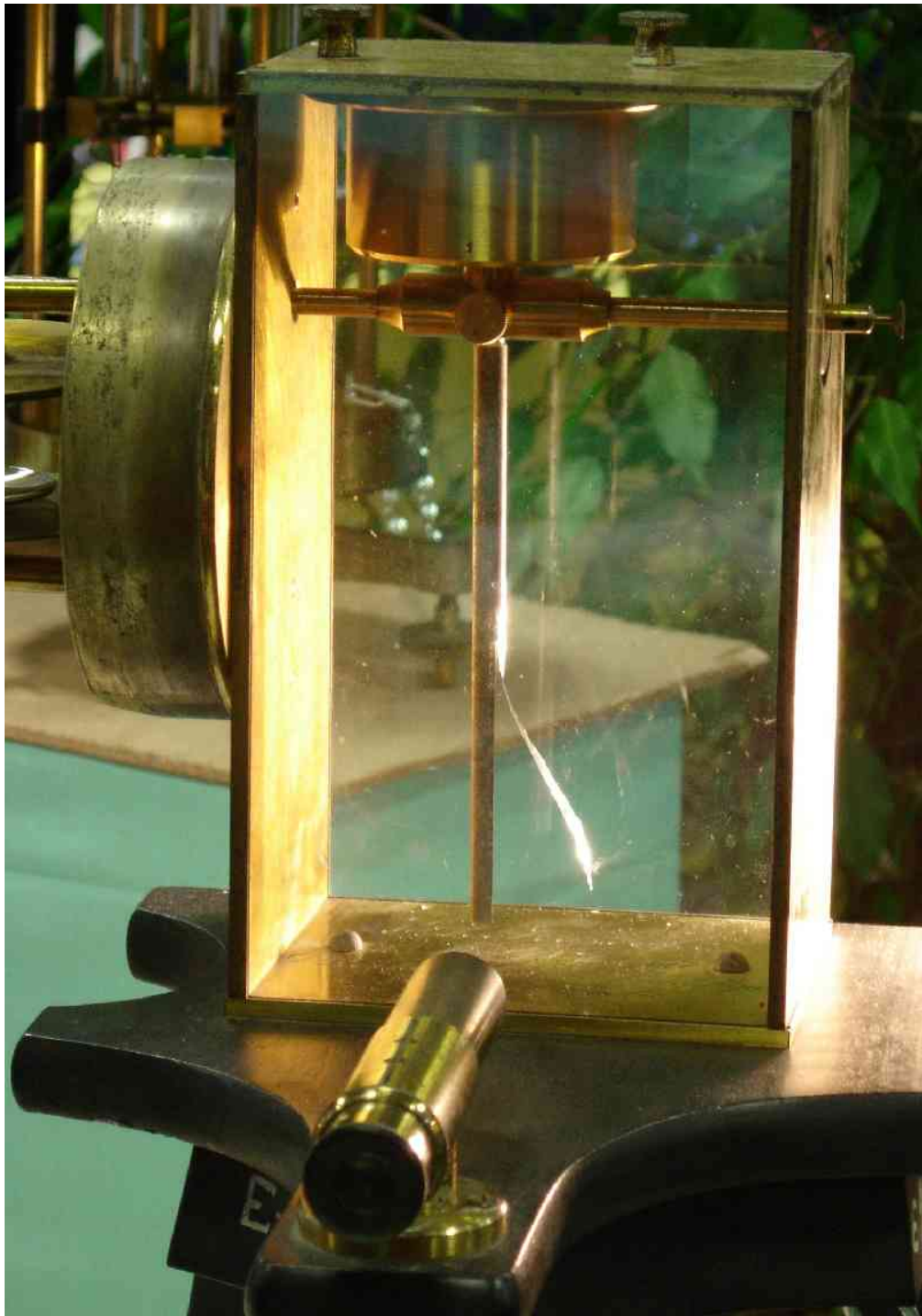








E2Y1



ÉLECTROSCOPE de M^{re} CURIE
S^{re} CENTRALE de PRODUITS CHIMIQUES CONST^{re}

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electroscope de Pierre Curie (Société centrale de matériel scientifique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15331>, consulté le 2026-07-28