

RADIO-TRANSMETTEUR / CHAMBRE D'IONISATION DE KOWALSKI

FICHE N° 5504

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Société centrale de produits chimiques

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Nucléaire, Electricité, Atomique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Kowalsky

Matériaux : Laiton, Plomb, Ambre

Description

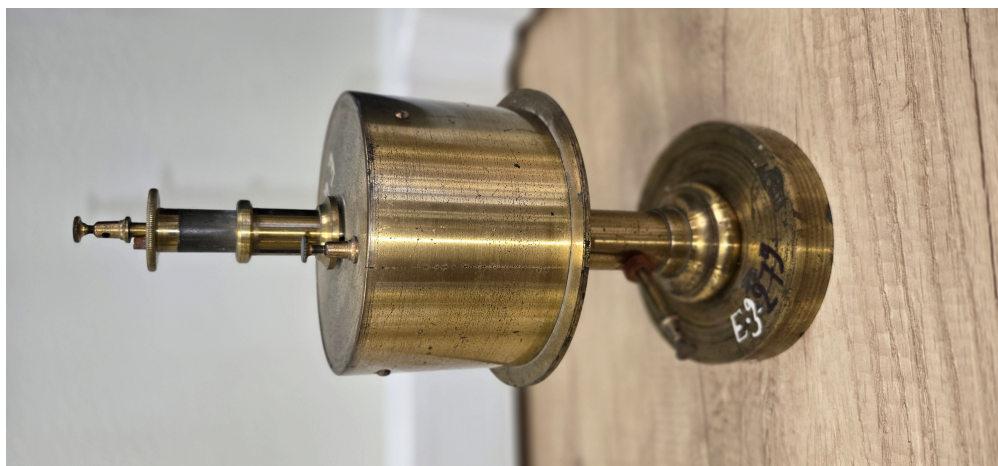
Cet appareil, qui ne porte aucune inscription de constructeur, est conservé dans les collections de l'université de Rennes. Il est constitué d'un cylindre en laiton disposé sur un support. Il comporte aussi trois bornes métalliques électriquement isolées. L'intérieur comprend deux disques en laiton formant un condensateur à deux plateaux. Deux cylindres en plomb servent à arrêter les radiations et protéger le manipulateur. L'échantillon radioactif à étudier est placé au centre de l'instrument.

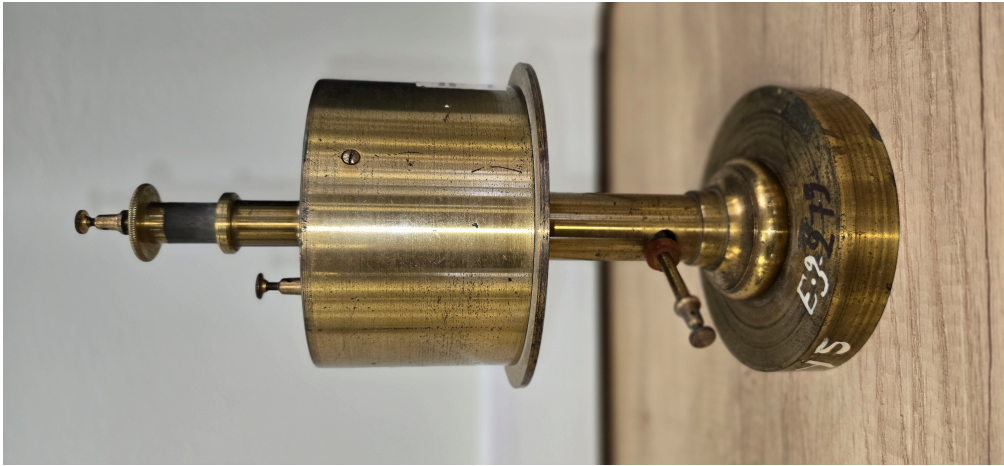
La chambre d'ionisation de Kowalski a été diffusée par la Société Centrale de Produits Chimiques. Il s'agit d'une chambre d'ionisation qui pouvait être utilisée pour faire des mesures de radioactivité. Les numéros d'inventaires indiqués sur l'objet (E3-279 et E4Y) permettent d'indiquer qu'il s'agit d'un « Radiotransmetteur de Kowalski », acheté en 1906 auprès de la SCPC, pour un prix de 175 francs (environ 800 euros actuels). Dans un article de 1907, on détaille l'appareillage et son fonctionnement. À notre connaissance, c'est le seul modèle de ce type conservé actuellement.

Utilisation

Cette chambre d'ionisation a probablement été achetée par les physiciens rennais pour faire des mesures de radioactivité. Elle est maintenant conservée avec les différents instruments conçus par P, J et M. Curie dans la galerie de géologie de la faculté des sciences.

Józef Kowalski (1866-1927) est un physicien qui a été notamment l'assistant de Wilhelm Conrad Röntgen à Wurtzbourg, en 1890. Il vient à Paris en 1893 et travaille dans les laboratoires Curie et Lippmann. Professeur à l'université de Fribourg, c'est lui qui présenta, en 1893, Maria Skłodowska à Pierre Curie ! Il découvrit le phénomène de phosphorescence en 1910.









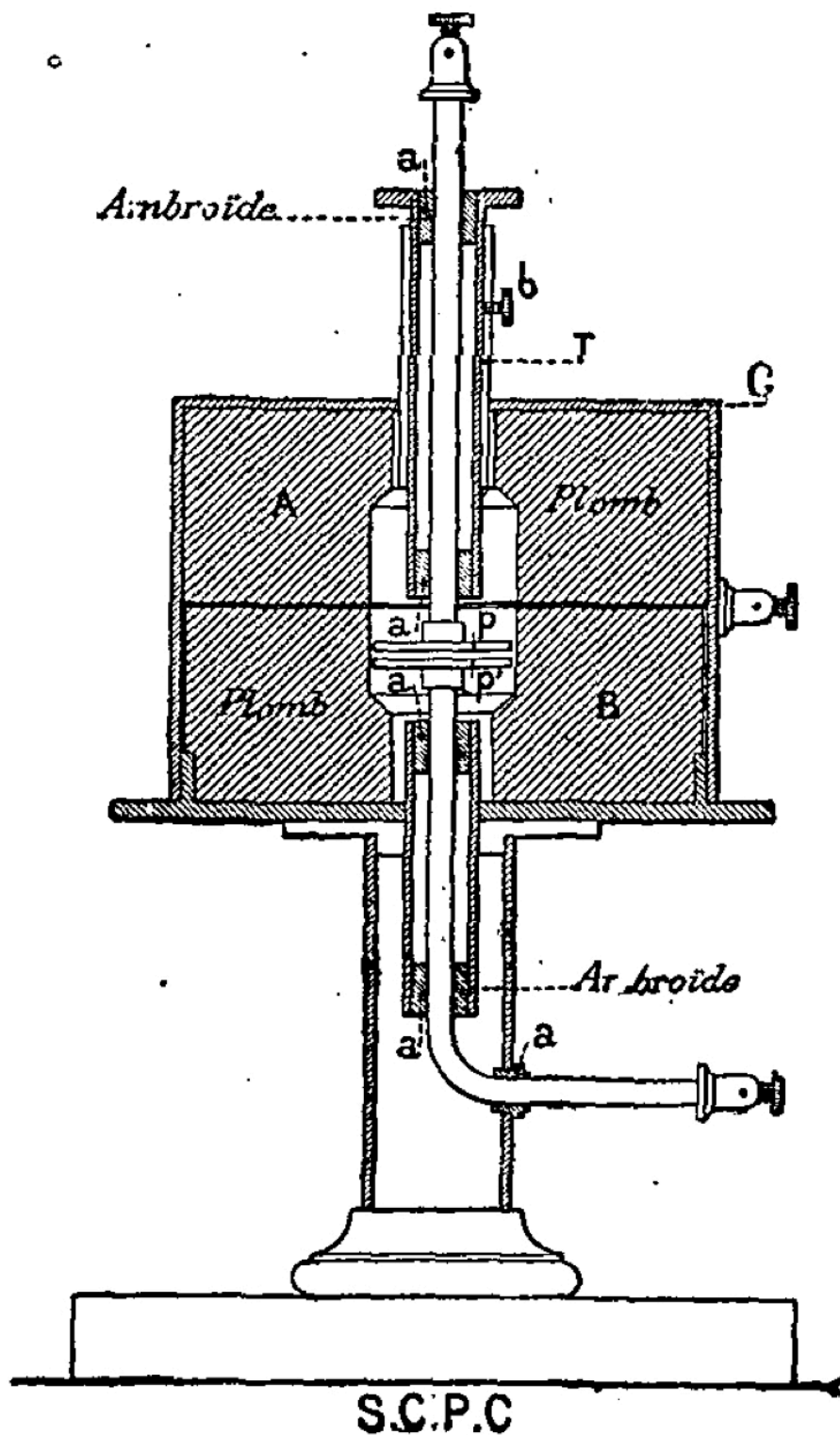


Fig. 105. — Radiotransmetteur des charges électriques à plaque d'argent à amalgame de radium de Kowalski.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Radio-transmetteur / chambre d'ionisation de Kowalski (Société centrale de produits chimiques),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35859>, consulté le 2026-09-01