

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE PHOSPHORESCENT PAR FROTTEMENT, ALVERGNAT

FICHE N° 5039

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Alvergnyat frères

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique, Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : Chlorure

Matériaux : Verre, Carton

Description

Ce tube de verre a été retrouvé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes. Il est conservé dans un tube en carton portant l'étiquette : " Tube phosphorescent par frottement, chlorure de silicium". Le tube lui-même semble vide , il porte l'étiquette " Alvergnyat Frères-Chlorure".

Le numéro d'inventaire (E-10-38, O5b9) permet d'indiquer que ce tube a été acheté par les physiciens de l'Université de Rennes, avant 1895.

Utilisation

Ce genre de tube de verre était utilisé en démonstration d'optique par les physiciens de l'Université de Rennes. Il permettait de présenter le phénomène de "phosphorescence" par friction mécanique.

La maison "Alvergnyat Frères", située 10 rue de la Sorbonne à Paris, fournissait de nombreux équipements en verrerie et instruments de laboratoire vers 1890, aux lycées et facultés.



Tube phosphoreux
par frottement
Ch. Silicium





Tube phosphore
par frottement
Ch. Silicium

7401





34	Spectroscope à main et à la fois
35	Phosphorescope (petit modèle)
36	4 lames et 3 tubes phosphorescents
37	Papillon phosphorescent
38	Cube phosphorescent par frottement
39	Cave à côté de quartz
40	Grande lentille plane convexe
41	Coupe en verre d'écran
42	Plaque
43	Tube bleu de cobalt
44	Oculaire fluorescent
45	Cave de verre à face parallèle
46	Lentille convergente 40 cm foyer
47	— divergente
48	— crown ou pince
49	Lentilles: $F = 25$ cm
50	Lentille achromatique, id. à long foyer
51	— quartz, unipol
52	— quartz fluor
53	Lentilles de distance focale variable (ancien banc de Houston) montées sur bois
54	— convergente $F = 22$ cm

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube phosphorescent par frottement, Alvergnet (Alvergnet frères), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31064>, consulté le 2026-07-24