

3 TUBES À DÉCHARGE DE GEISSLER, SOCIÉTÉ CENTRALE DE PRODUITS CHIMIQUES

FICHE N° 5033

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : SCPC
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité, Electrostatique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : Geissler-Plucker
Matériaux : Verre, Métal

Description

Ces tubes de Geissler, conservés dans une boîte en carton, marquée E349, O5a5, ont été retrouvés dans la collection d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Ils se présentent sous la forme de petit tube clos en verre de forme allongée avec un cylindre central plus fin. Ils contiennent différents gaz à faible pression : azote et iode dont le nom est indiqué sur une étiquette. Ils sont pourvus d'un fil métallique soudé dans le verre à chaque extrémité pour servir d'électrode.

D'après le numéro d'inventaire, ces tubes ont été achetés en 1912 auprès du diffuseur SCPC : Société Centrale de Produits Chimiques, entreprise qui collaborait avec Pierre et Marie Curie.

Utilisation

Alimenté par une haute tension fournie par exemple par une bobine de Ruhmkorff, ces tubes à décharge produisent un éclair lumineux dont la couleur change avec la nature du gaz qui le remplit. Ils étaient probablement utilisés en manipulation de cours d'électricité à la faculté des Sciences de Rennes.

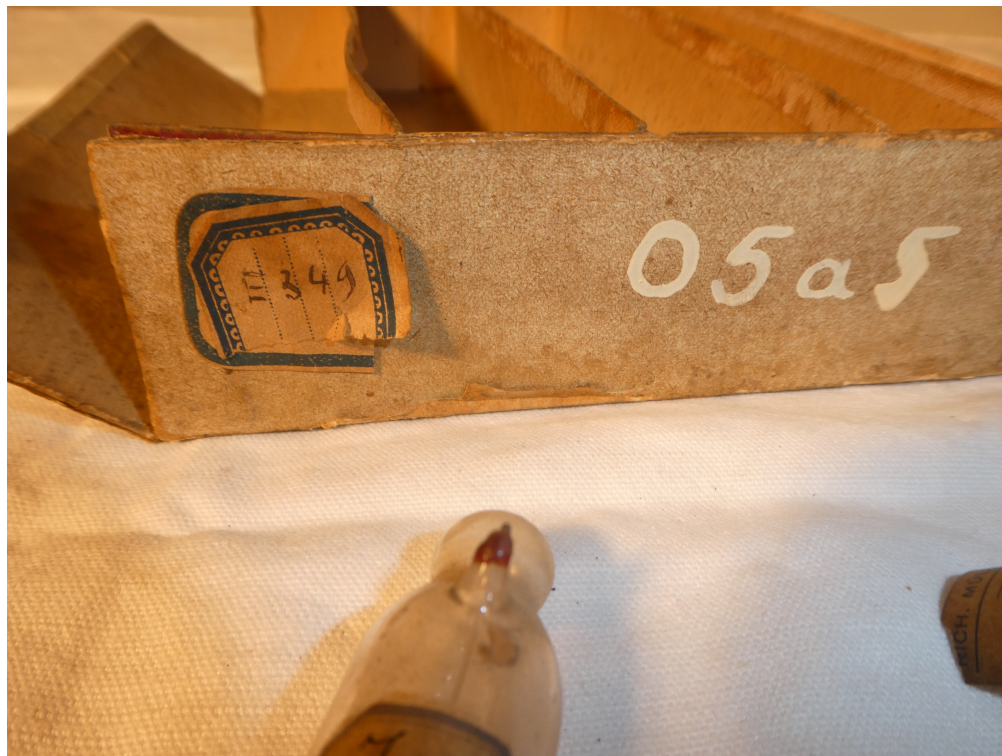
C'est le physicien allemand Heinrich Geissler (1815-1879) qui, vers 1850, réalise les premiers tubes de verre de ce type. Il étudie les décharges lumineuses dans différents gaz et à diverses pressions. Ce genre de tube sont parfois appelés tubes de Julius Plücker (1801-1868) autre physicien allemand.



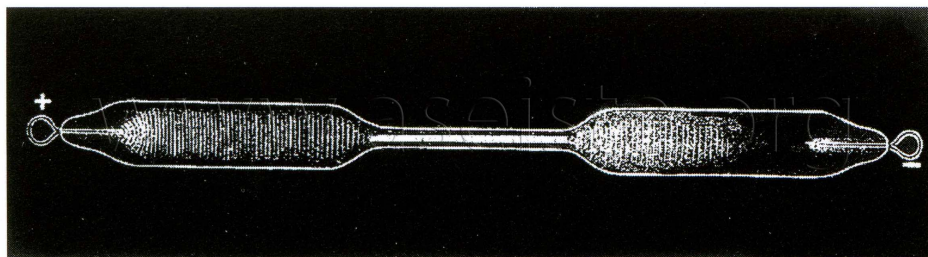








carpentier 348 345 1 condensateur mica de 0,01 microfarad tubulaire
 Colombo 348 346 1 galvanomètre Defay Sansonnet et scale d'ohms et pour solénoïde
 348 347 1 lampe Neel
 348 348 1 commutateur à 5 directions
 Année 1912.
 Société centrale 19 349 4 Leds de Pluch
 P.C. 7 350 1 Rheostat feld mobile
 15 351 1 Rheostat gaz model (P.C.N.)
 15 352 1 Rheostat plat (P.C.N.)
 10 353 1 Voltmètre (P.C.N.)
 22 354 Réparateur du n° 194. Lise E.
 25 355 230
 25 356 1 Leds rheostat Bando.
 Année 1913
 Carpentier { 1480 357 1 Electro-aimant Weiss à circuit en la
 320 358 8 piles piles officielles pp. Electro Weiss
 Yane 3430 359 2 résistances types 250 IV 3. à 5200 μ 0,3 amp à 17 $\frac{1}{2}$ V



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, 3 tubes à décharge de Geissler, Société Centrale de Produits Chimiques (SCPC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31048>, consulté le 2026-07-24