

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE DE DÉVIATION D'UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS, JEULIN

FICHE N° 5235

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : JEULIN

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique des particules

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

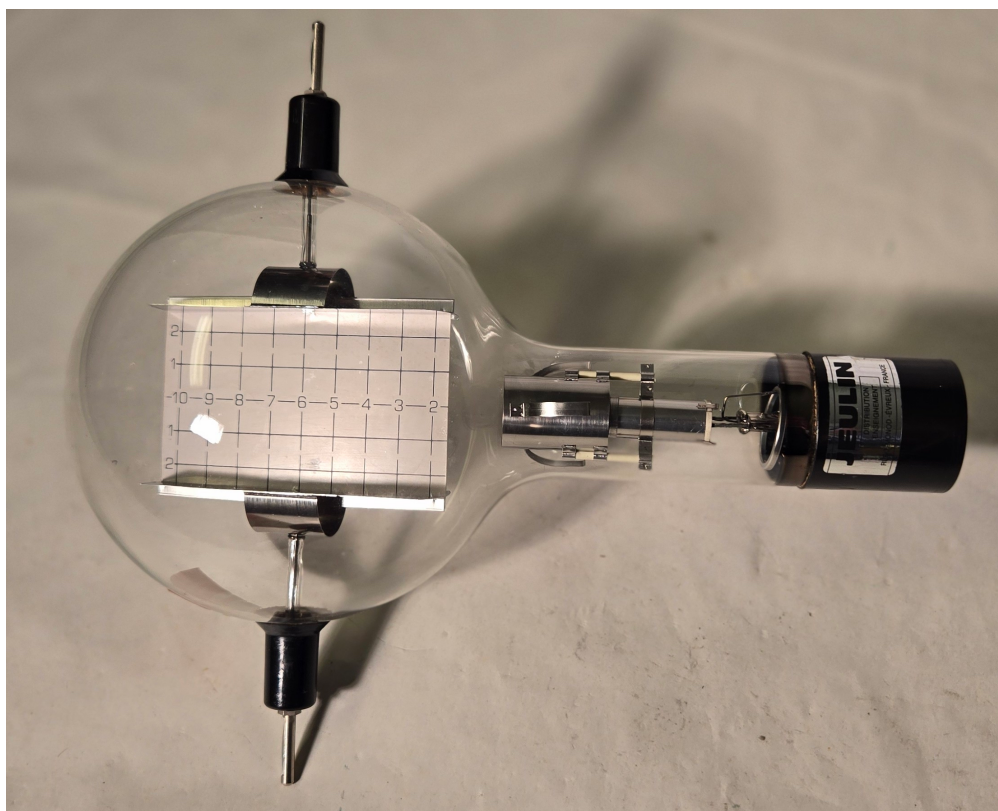
Matériaux : Verre, Métal, Plastique

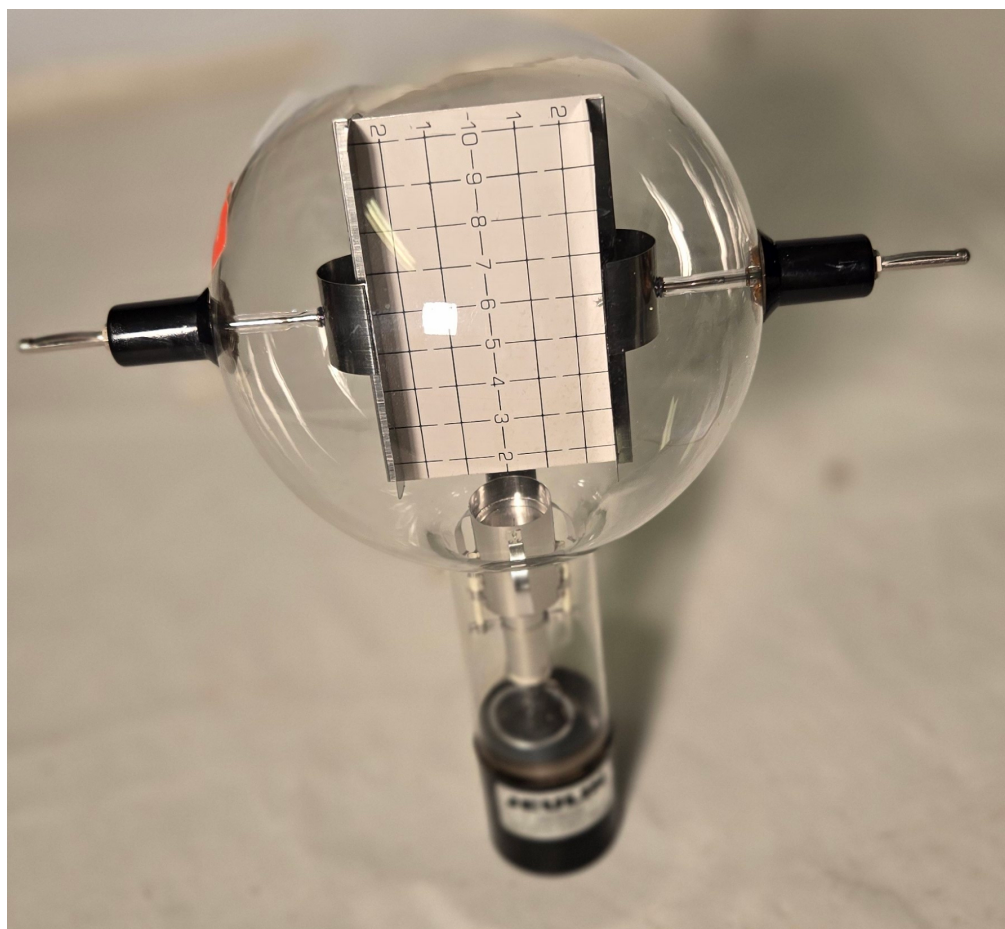
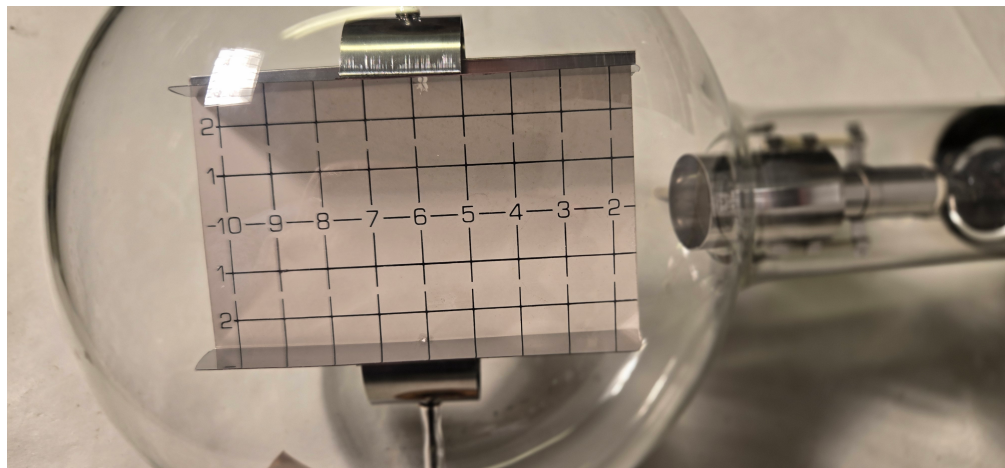
Description

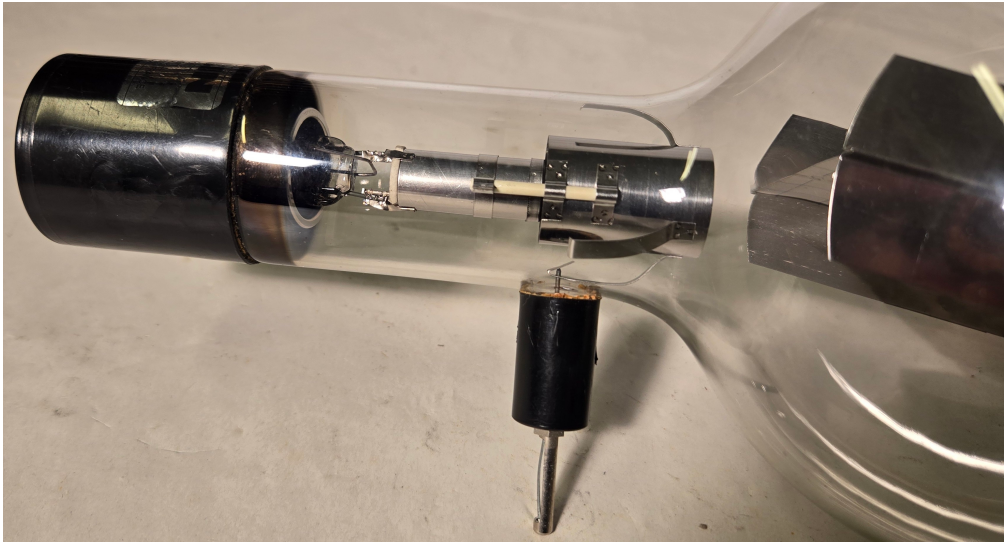
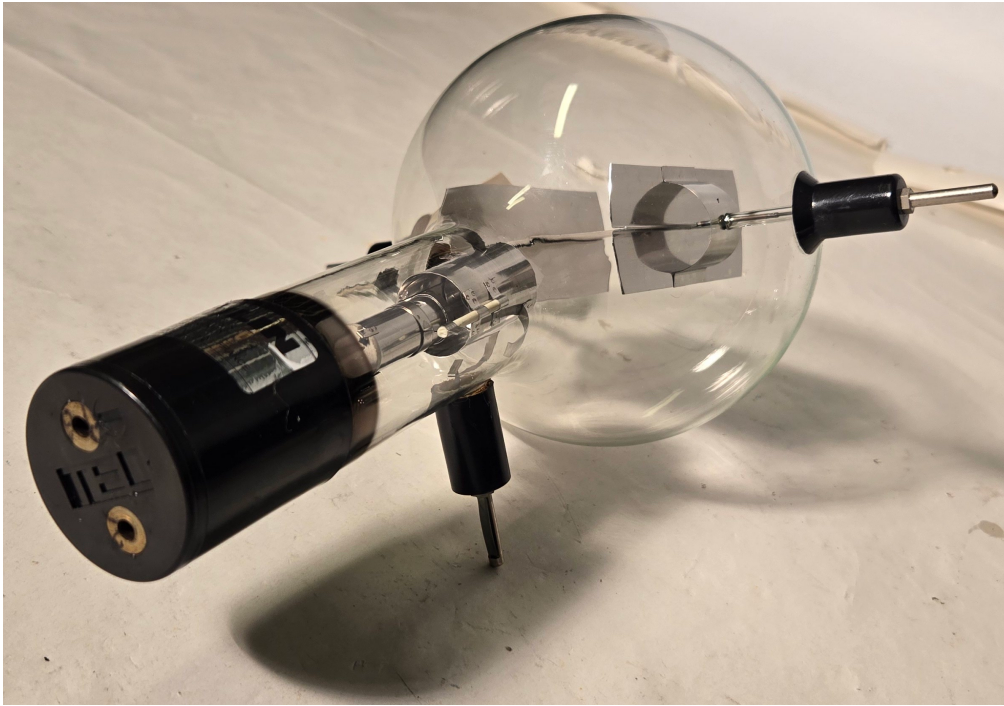
Retrouvé dans les collections de l'Université de Rennes, ce tube cathodique comporte un canon à électrons, deux plaques de condensateurs et un écran fluorescent avec quadrillage centimétrique (+ ou - 2 en verticale, 2 à 10 en horizontale). Il permet des recherches concernant le comportement des rayons cathodiques dans des champs électriques (déviations du faisceau de type parabolique). Si on rajoute une paire de bobine de Helmholtz, on peut étudier aussi l'influence d'un champ magnétique sur la déviation du faisceau.

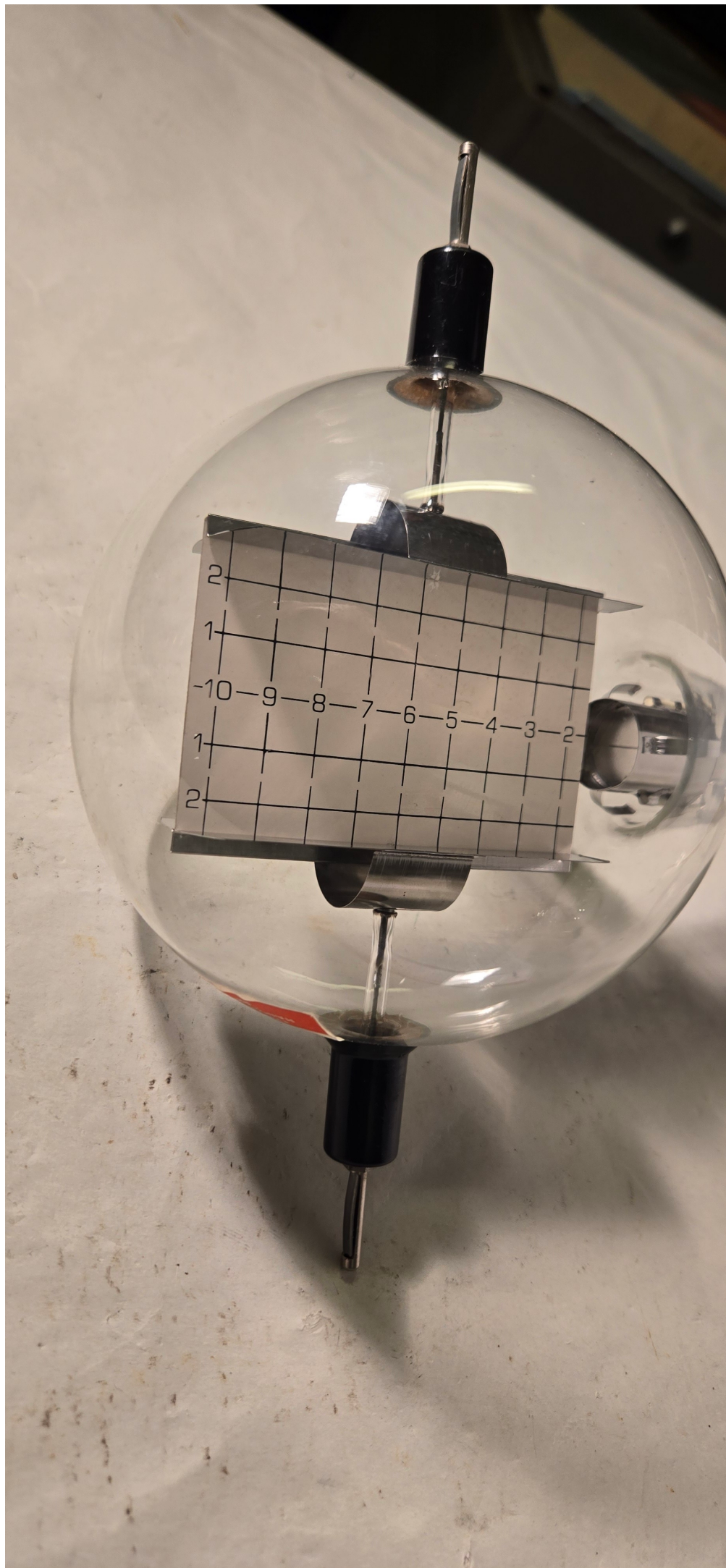
Utilisation

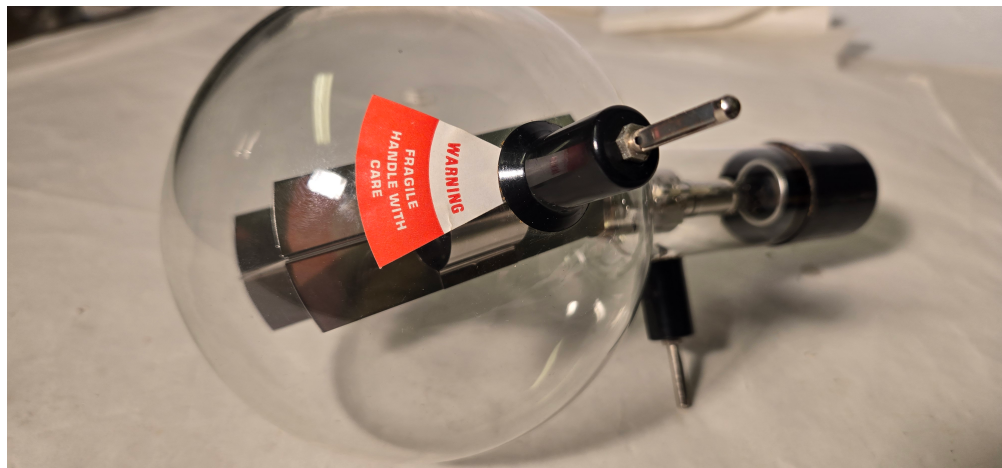
Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, cet appareil était régulièrement utilisé en travaux pratiques de physique, aussi bien en première année qu'en maîtrise ou dans la préparation de l'agrégation. Ces expériences classiques de déviation cathodique par un champ électrique ou magnétique permettaient en particulier de déterminer une valeur (pas trop mauvaise!) de la constante e/m , rapport entre la charge d'un électron et sa masse.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de déviation d'un faisceau d'électrons, JEULIN (JEULIN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32038>, consulté le 2026-07-24