PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

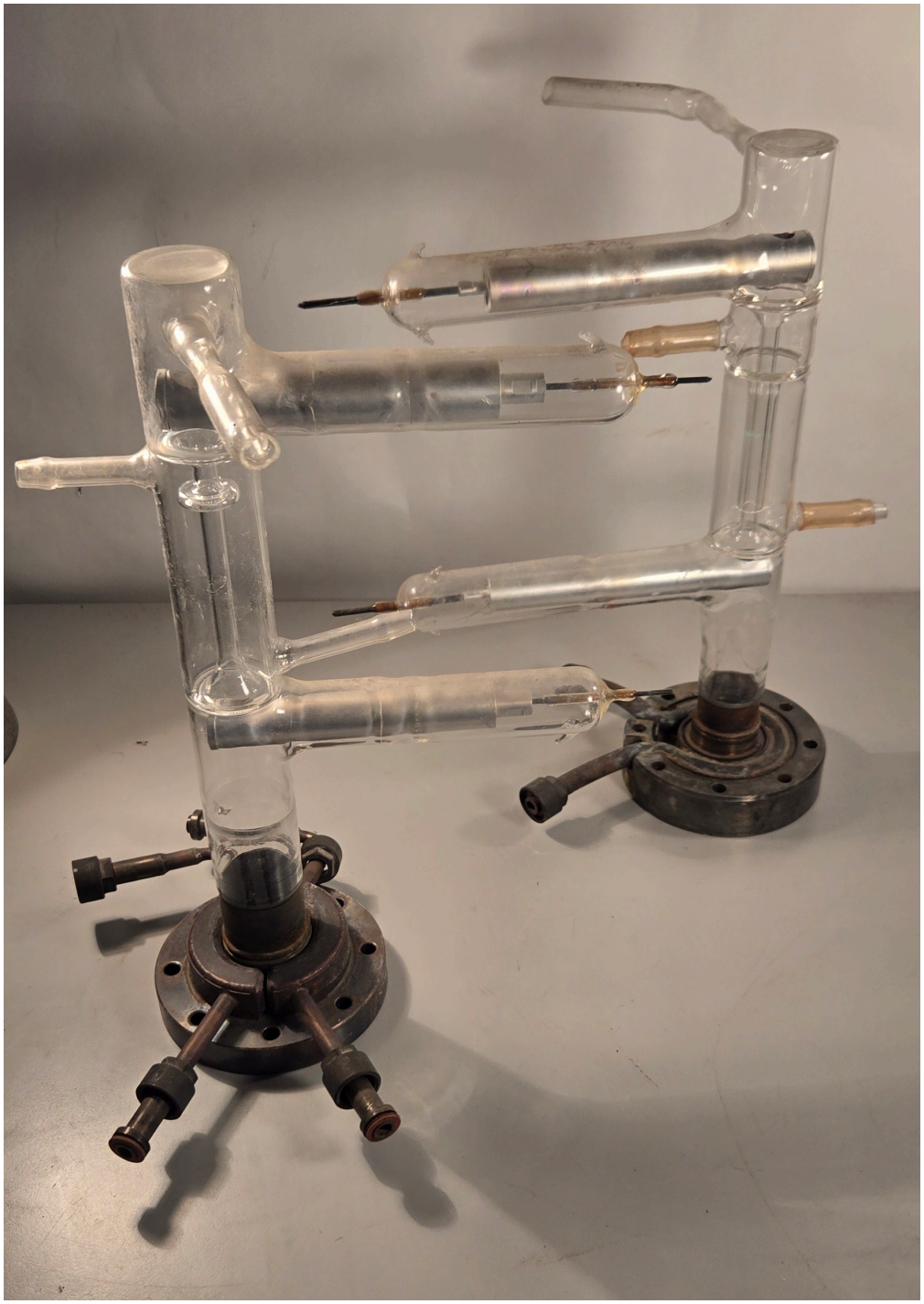
DEUX TUBES À DÉCHARGE POUR SOURCES LUMINEUSES

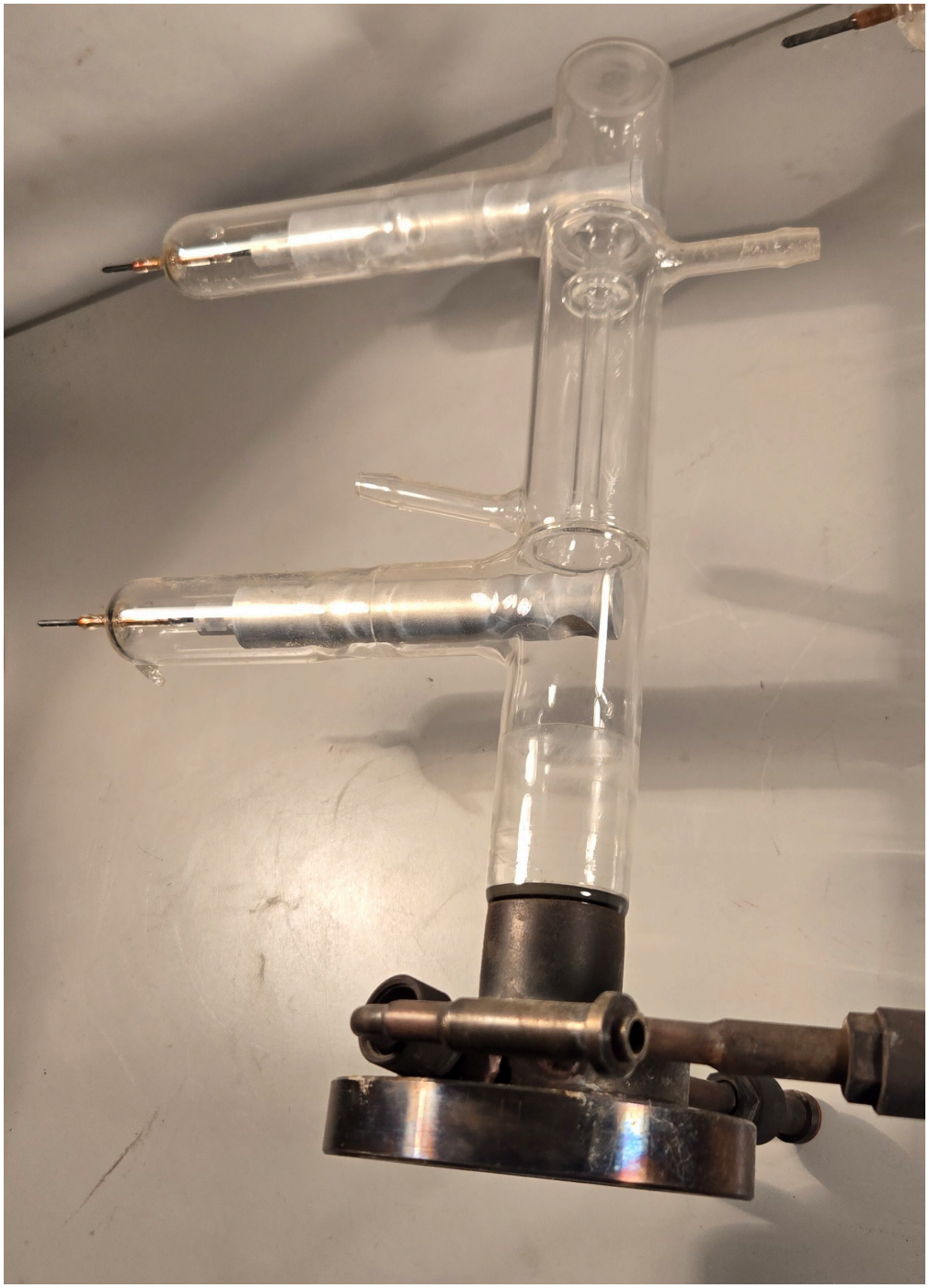
FICHE N° 5277

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle :
Matériaux : Métal, Verre, Laiton

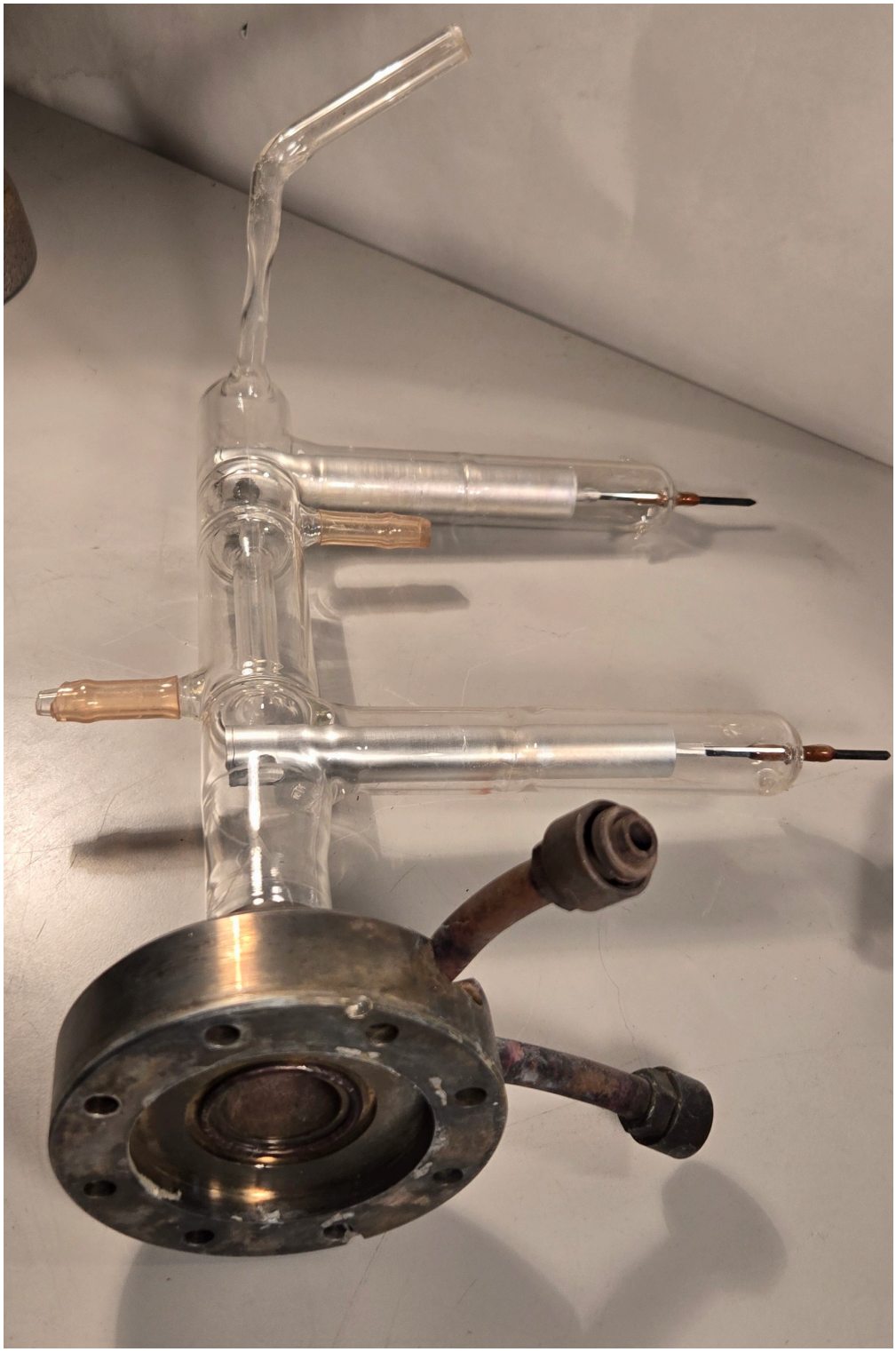
Description
Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ces deux tubes à décharge se présentent sous la forme d'un tube en verre avec sur le côté un cylindre métallique. Deux électrodes métalliques sont connectées sur les tubes pour lui appliquer des hautes tensions et produire une décharge électrique.
Ces deux sources lumineuses possèdent aussi un support métallique (avec une soudure verre-métal difficile à réaliser) pour , à la fois, faire circuler un courant d'eau de refroidissement et aussi être capable d'assurer une installation possible sur un banc de pompage. Ceci permet de faire le vide dans le tube et d'éventuellement de le remplir d'un gaz rare à pression contrôlée.

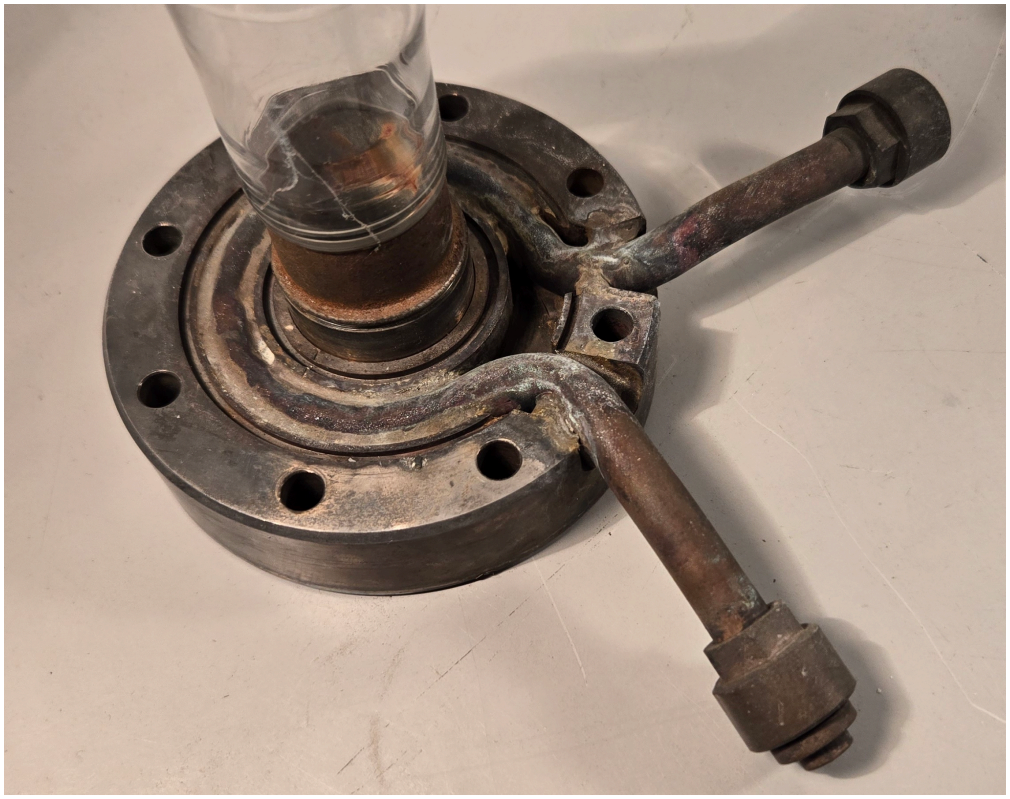
Utilisation
Ce type de tubes à décharge proviennent du laboratoire de Spectroscopie (professeur Robin) de l'Université de Rennes (Institut de Physique). Ils étaient réalisés, à la demande, par le technicien verrier du laboratoire (Mr. Gehanno) à partir de plans conçus par les chercheurs et constituaient un prototype de source lumineuse. Une fois réalisé à l'atelier verrerie de l'université, les chercheurs faisaient le vide dans les tubes, éventuellement les remplissaient de gaz et déterminaient leurs caractéristiques optiques et électriques.





Source lumineuse (ancien labo Robin).
Capillaire + 2 électrodes
Avec possibilité refroidir
(fabrica? maison)
+ fixe sur 1 bâti à vide





Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Deux tubes à décharge pour sources lumineuses (fabricant non renseigné), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32210, consulté le 2026-10-20