

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PETIT TUBE À DÉCHARGE / LASER

FICHE N° 5279

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Université de Rennes

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

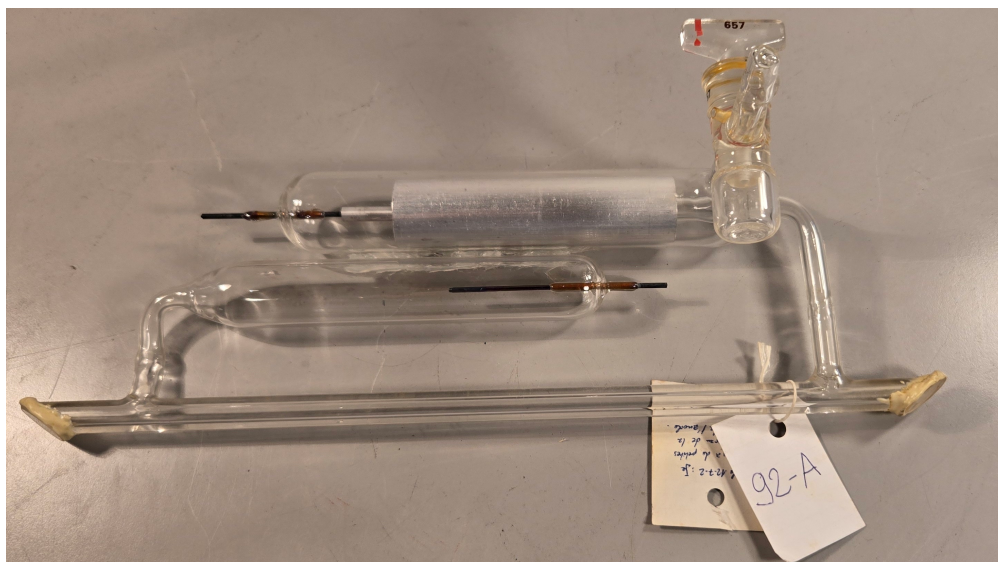
Description

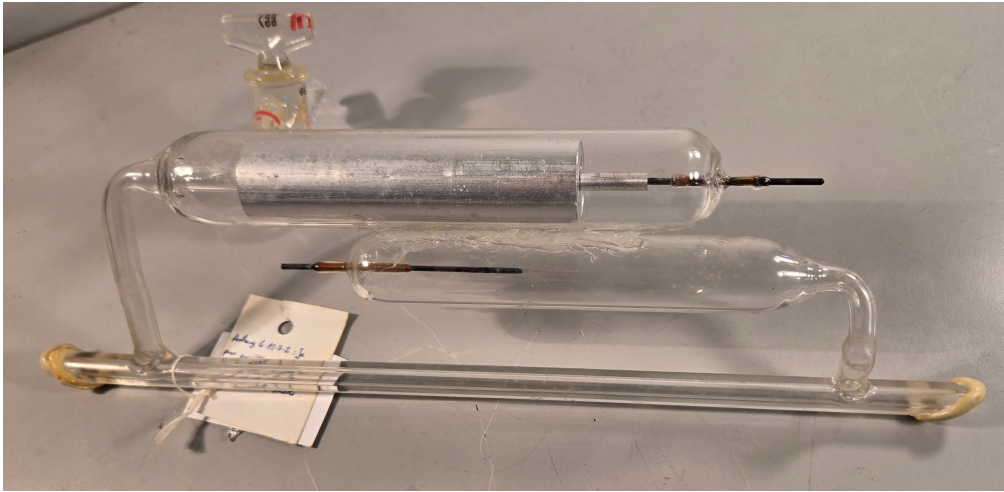
Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce tube à décharge/lasers se présente sous la forme d'un tube en verre muni d'un robinet pour faire le vide ou le remplir de gaz, avec sur le côté un cylindre métallique. Deux électrodes métalliques sont connectées sur le tube pour lui appliquer des hautes tensions et produire une décharge électrique.

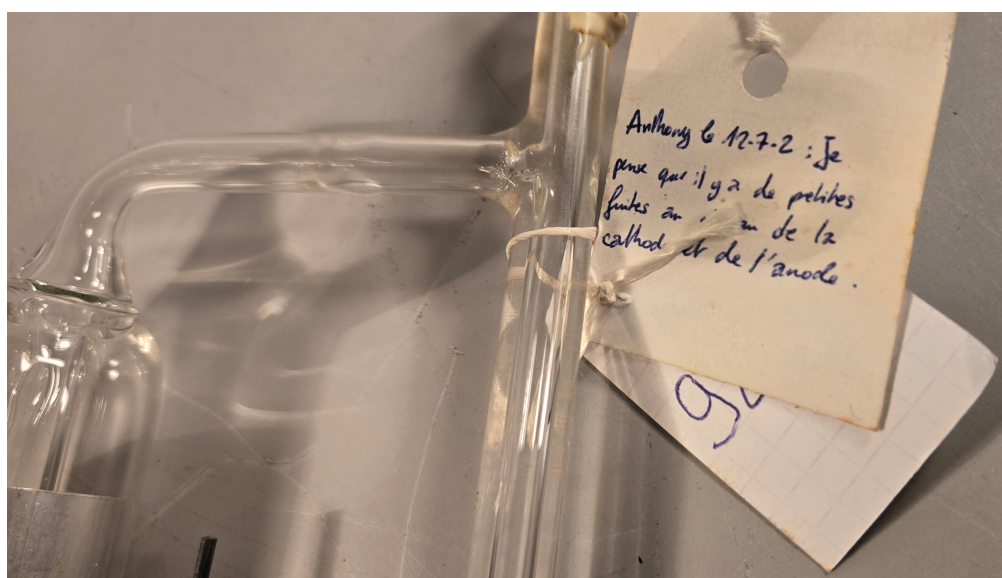
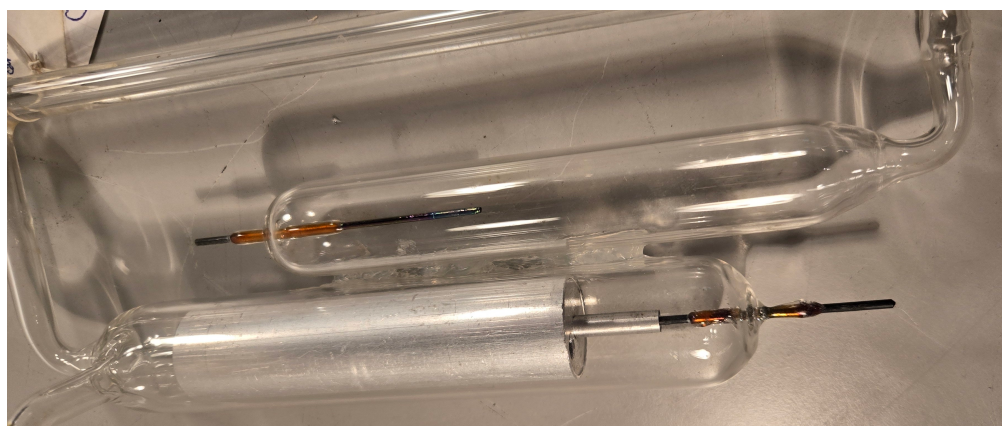
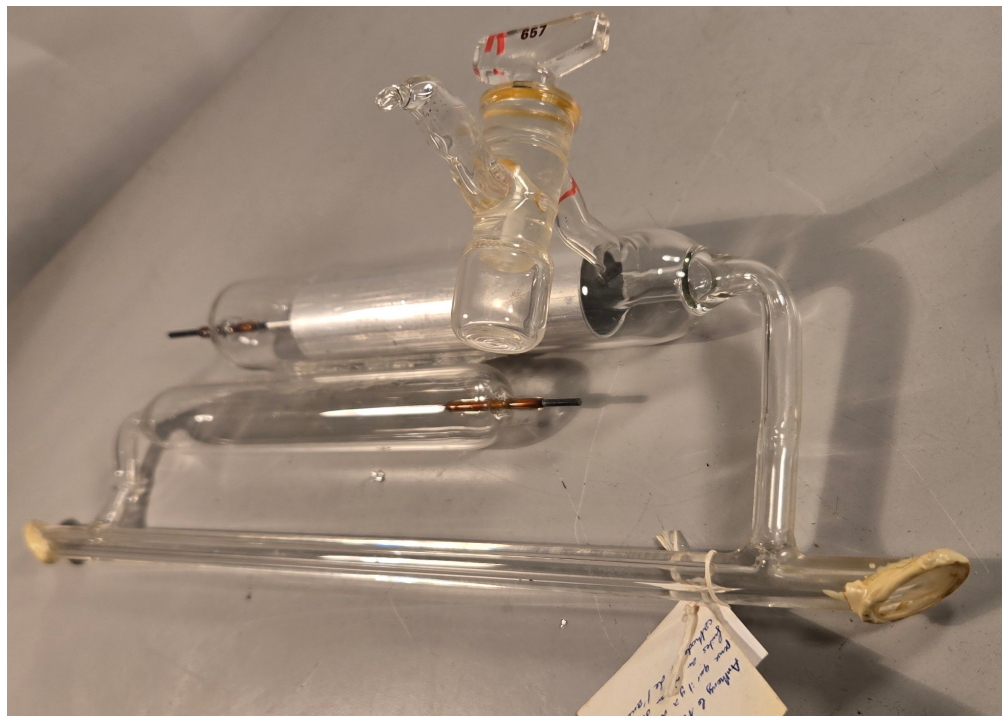
Ce petit laser à gaz est muni de plusieurs étiquettes permettant de l'identifier, ainsi que le chercheur qui l'a fabriqué, et de dater les diverses interventions et réparations qui l'ont affecté.

Utilisation

Ce type de tube à décharge/ laser provient du laboratoire de Physique des Lasers de l'Université de Rennes (Institut de Physique). Il était réalisé par le technicien verrier du laboratoire (Mr. Gehanno) à partir de plans conçus par les chercheurs et constituait un prototype de laser. Une fois réalisé à l'atelier verrerie de l'université, les chercheurs déterminaient ses caractéristiques optiques et électriques.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Petit tube à décharge / Laser (Université de Rennes), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32212>, consulté le 2026-07-24