

## CUVE POUR ABSORPTION INTRACAVITÉS LASER

FICHE N° 5288

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Université de Rennes 1

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Tungstène, Aluminium

### Description

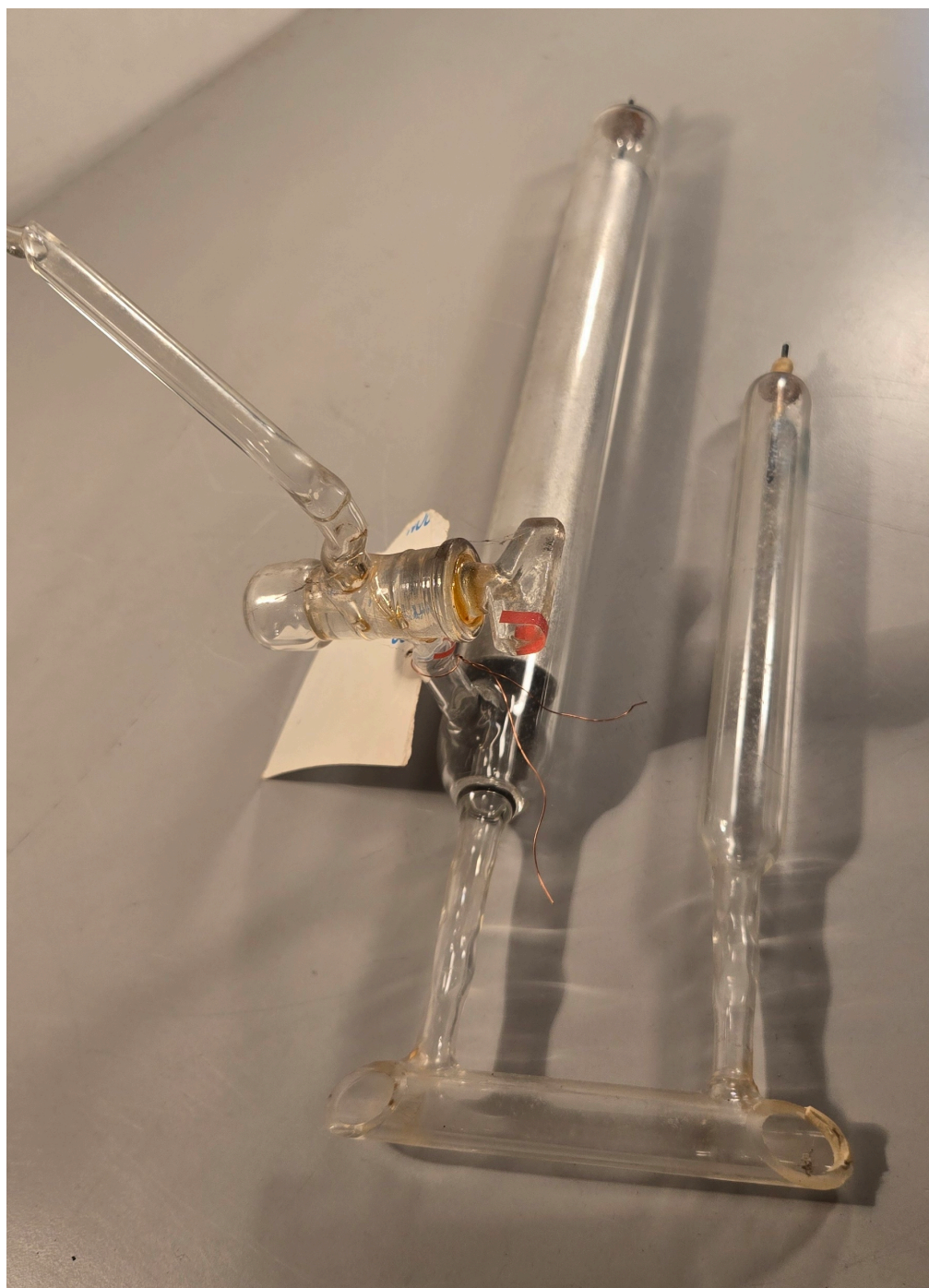
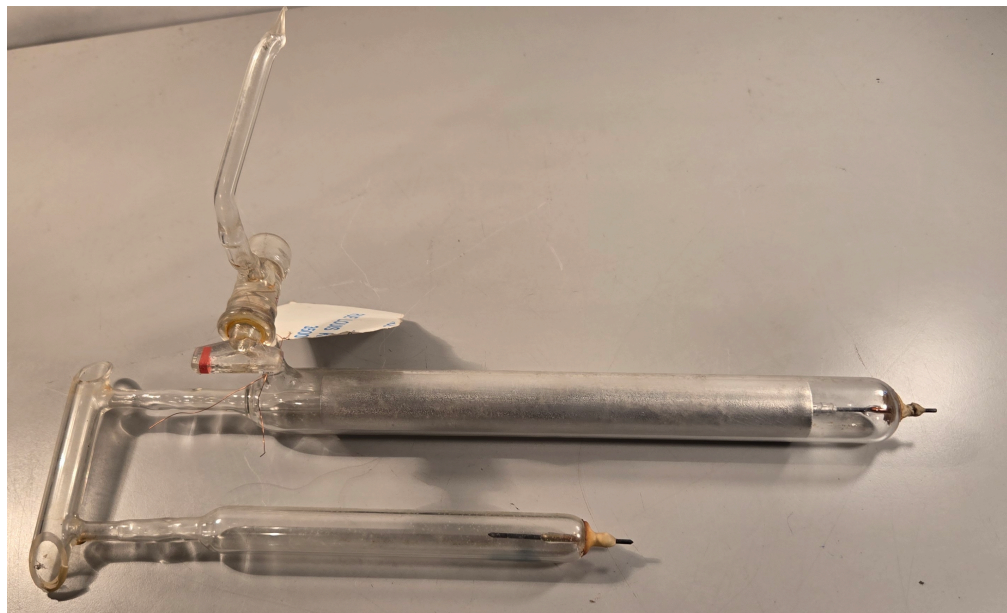
Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce tube à décharge/laser Hélium-Néon est appelée "cuve pour absorption intracavités". Il se présente sous la forme de tubes cylindriques en verre, dont l'un, le plus grand, est muni d'un robinet pour faire le vide ou le remplir de gaz et contient un cylindre en aluminium (cathode). L'autre tube plus petit est relié à une électrode par un fil en tungstène (anode). Les électrodes métalliques (anode et cathode) sont connectées à une alimentation électrique pour lui appliquer des hautes tensions et produire une décharge électrique.

### Utilisation

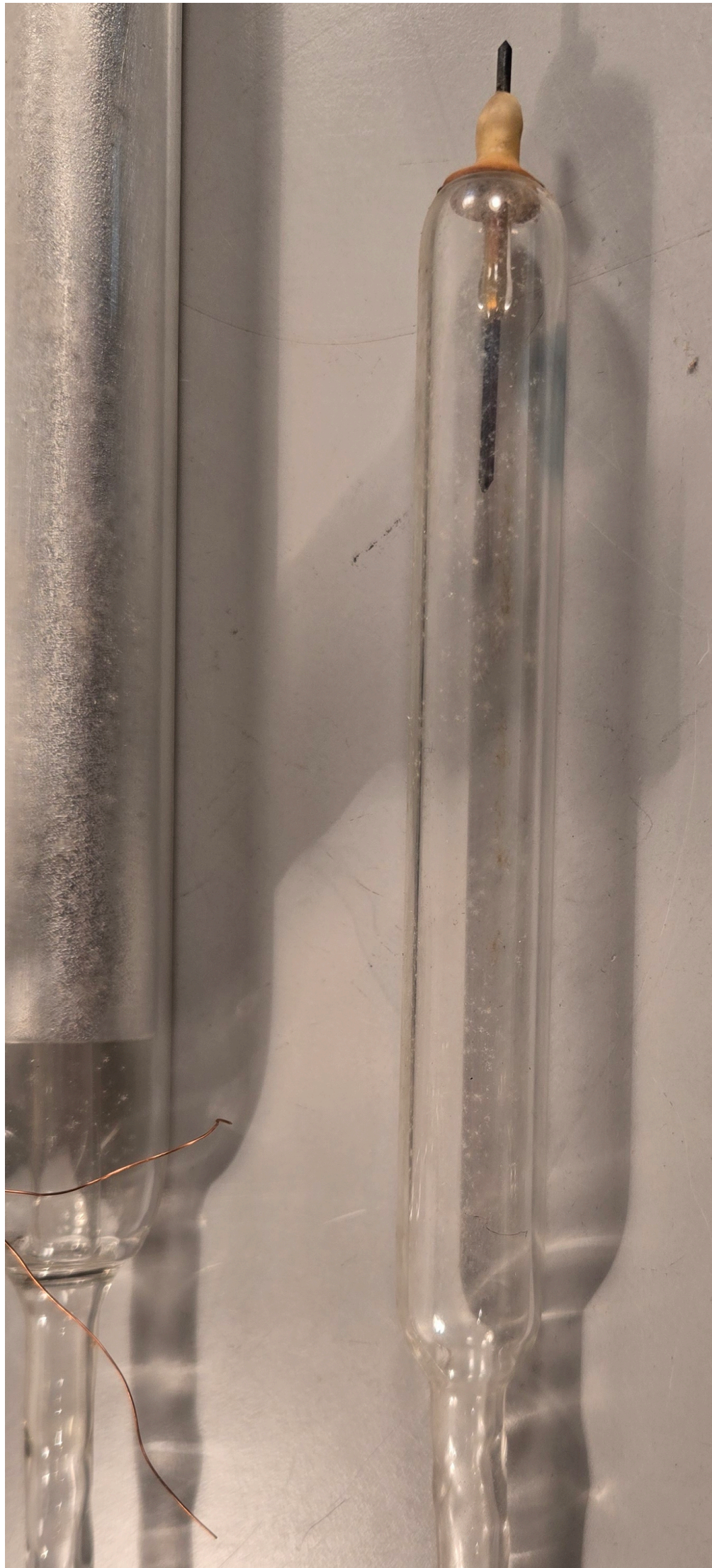
Ce type de tube à décharge/ laser provient du laboratoire de Physique des Lasers de l'Université de Rennes (Institut de Physique). Il était réalisé par le technicien verrier du laboratoire (Mr. Gehanno) à partir de plans conçus par les chercheurs et constituait un prototype de laser. Une fois réalisé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

Une étiquette indique que le tube a été remplie de Néon (isotope 20) sous une pression de deux Torr.

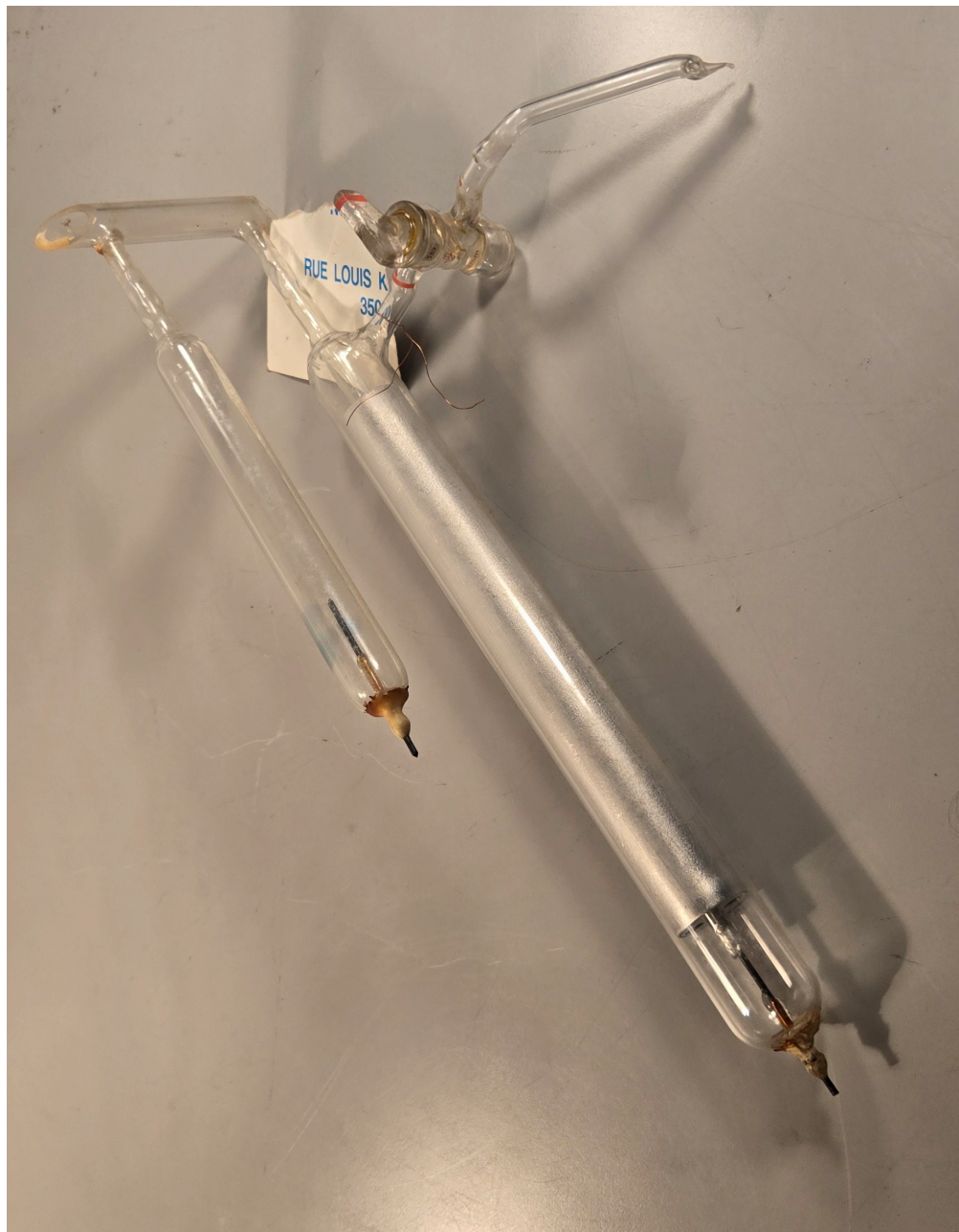


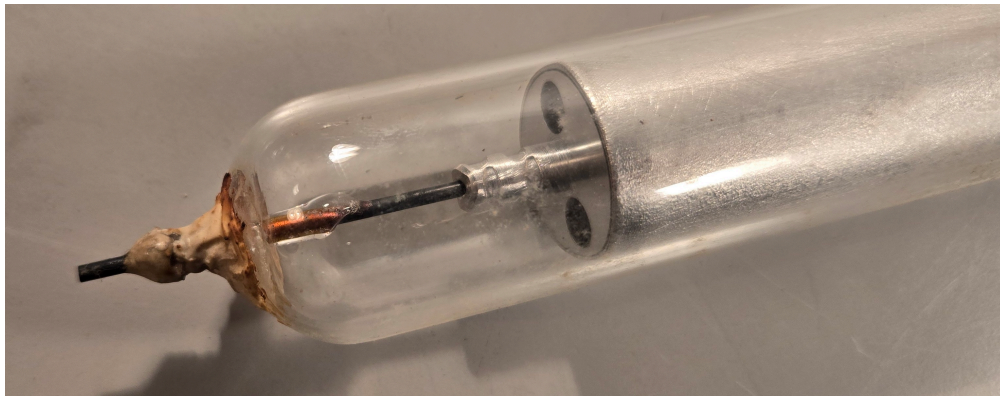












**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cuve pour absorption intracavités laser (Université de Rennes 1), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32247>, consulté le 2026-07-24