

VERRERIE POUR REFROIDIR UN TUBE LASER

FICHE N° 5278

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

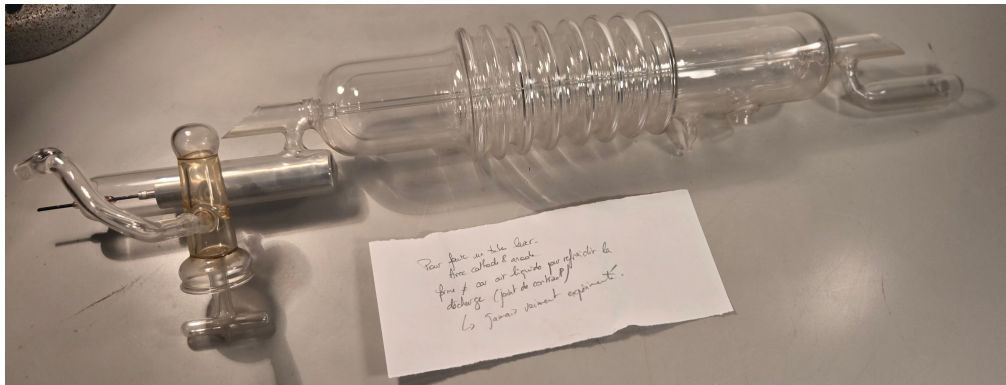
Description

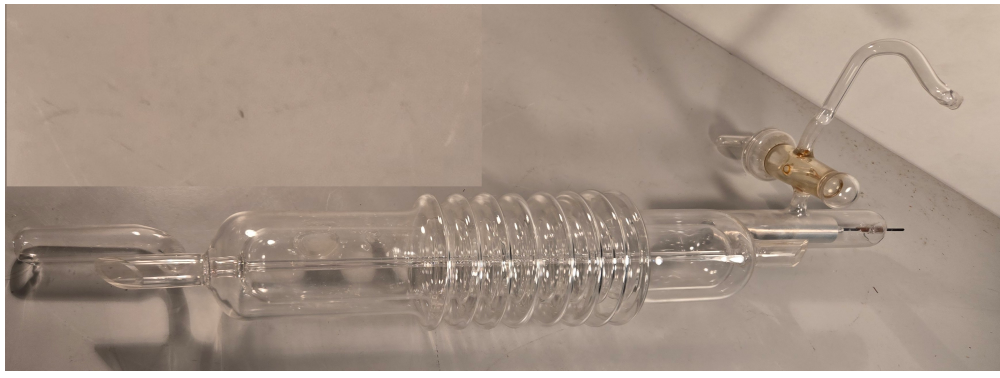
Cette verrerie fait partie des collections d'optique de la faculté des sciences de Rennes. Elle devait servir à faire un tube laser avec une cathode et une anode. Sa forme en serpentín de verre, devait lui permettre de refroidir le tube et les différents joints en le baignant dans un vase Dewar contenant de l'air liquide. Un robinet en verre permettait de faire le vide et d'introduire un gaz à étudier.

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. Il semble que ce prototype muni d'un serpentín de refroidissement n'ait jamais été testé.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Verrerie pour refroidir un tube Laser (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32211>, consulté le 2026-07-24