PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

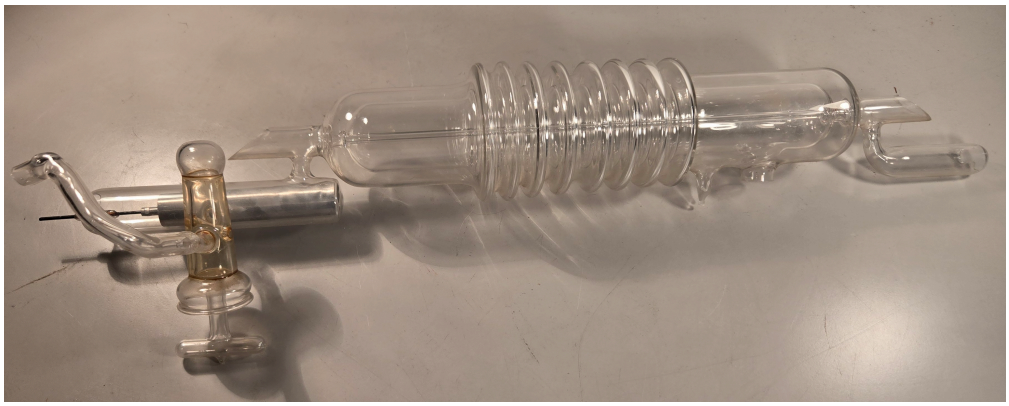
VERRERIE POUR REFROIDIR UN TUBE LASER

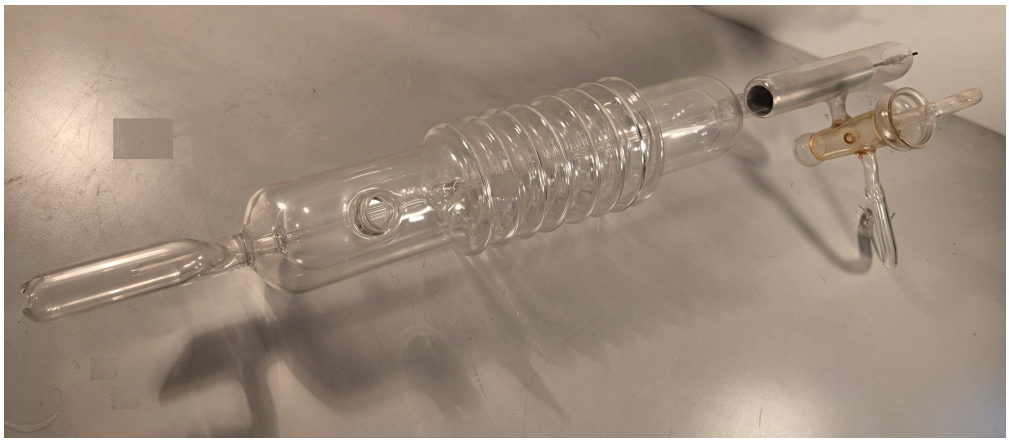
FICHE N° 5278

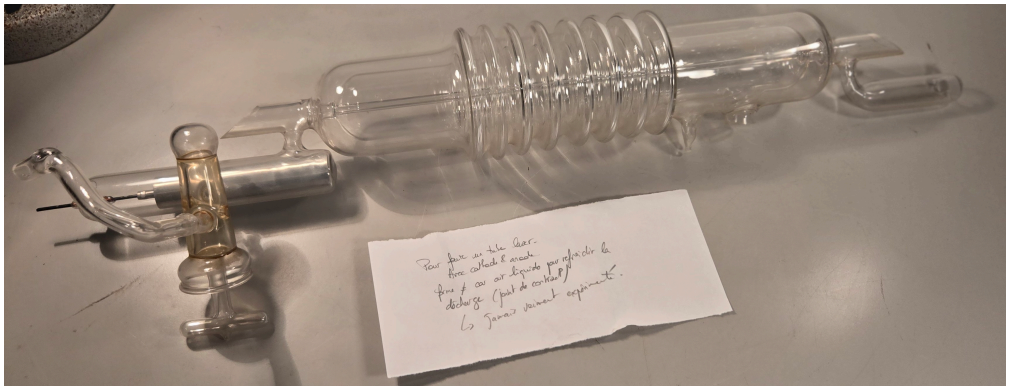
Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle :
Matériaux : Métal, Verre

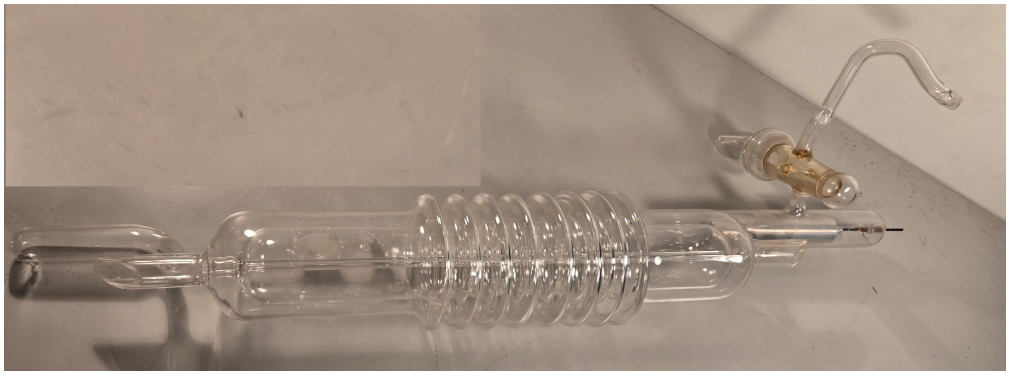
Description
Cette verrerie fait partie des collections d'optique de la faculté des sciences de Rennes. Elle devait servir à faire un tube laser avec une cathode et une anode. Sa forme en serpentin de verre, devait lui permettre de refroidir le tube et les différents joints en le baignant dans un vase 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 serpentin de refroidissement n'ait jamais été testé.






Pour faire un tube laser.
Avec cathode & anode
forme ≠ car air liquide pour refroidir la
décharge (point de contact)
↳ Jamais vraiment expérimenté.



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 2026-10-20