

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CAVITÉ SUPPORT DE TUBE LASER

FICHE N° 5298

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, Quartz

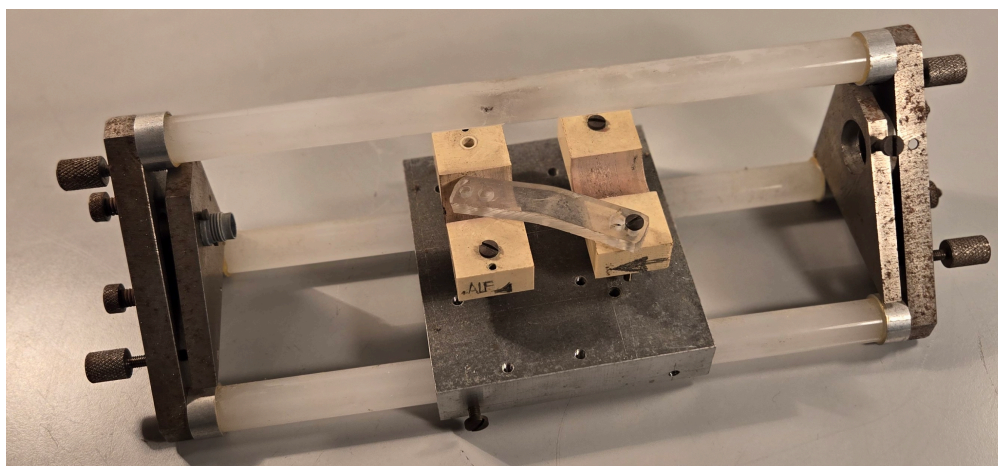
Description

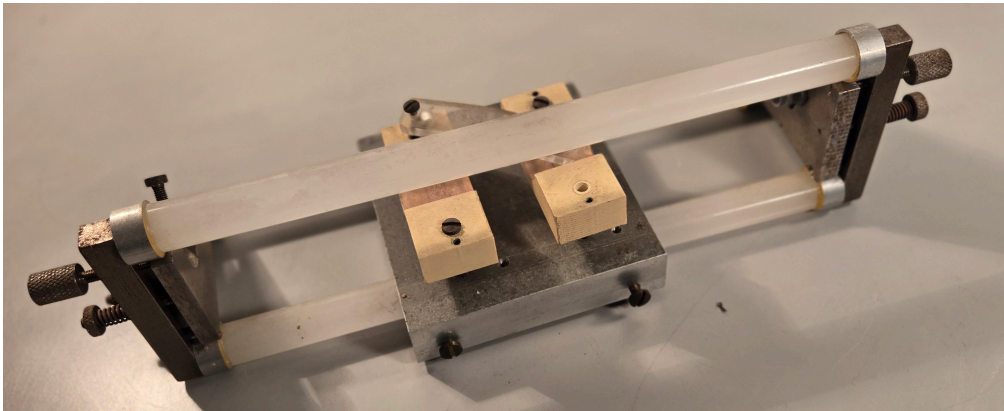
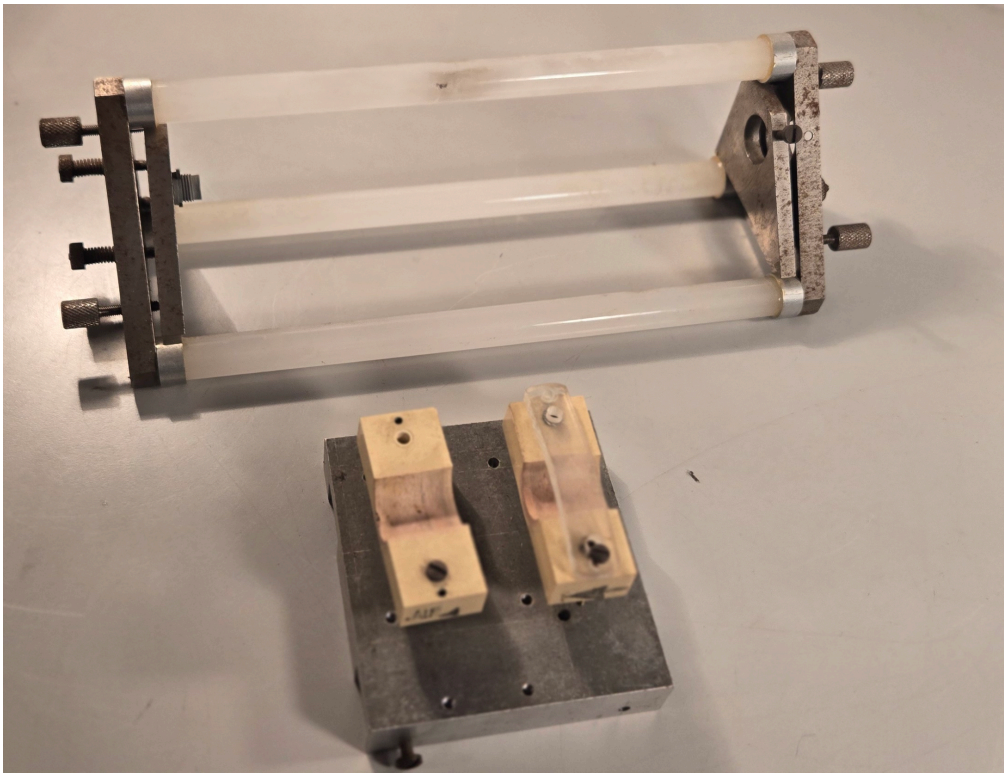
Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, cette pièce de mécanique constitue une cavité support de tube laser. Conçue et fabriquée au laboratoire de physique des lasers dans les années 1970-1975, cette cavité a une longueur fixe grâce à l'emploi de trois tubes de quartz. Le tube laser lui-même peut être déplacé sur un support mobile. L'ensemble est positionnée par des vis situés sur les deux côtés de l'appareil.

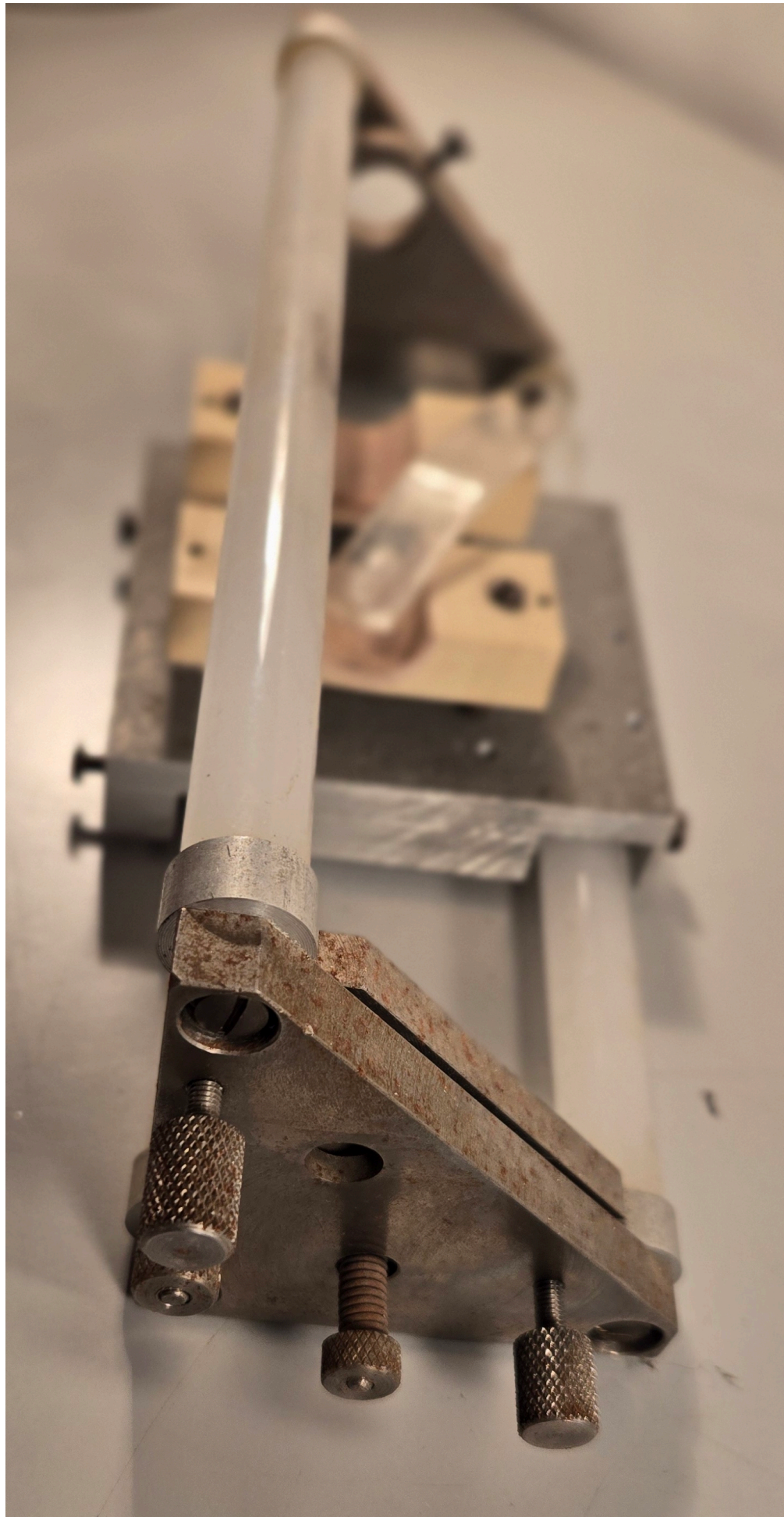
Utilisation

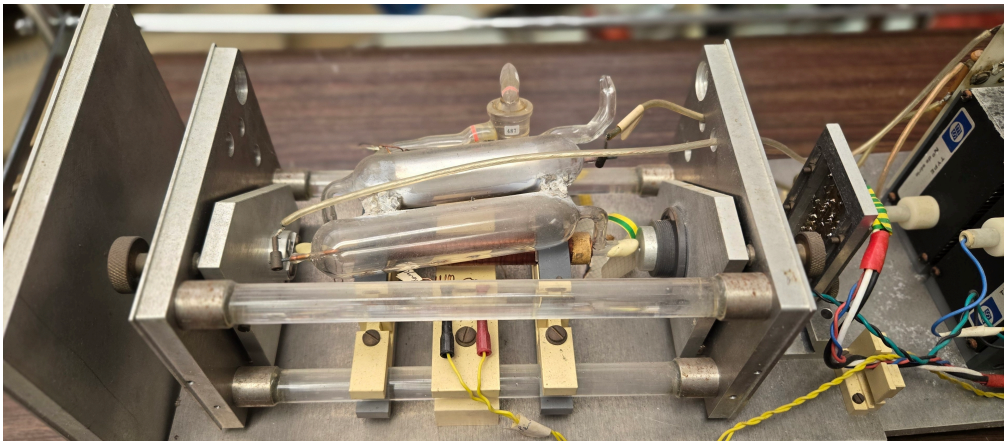
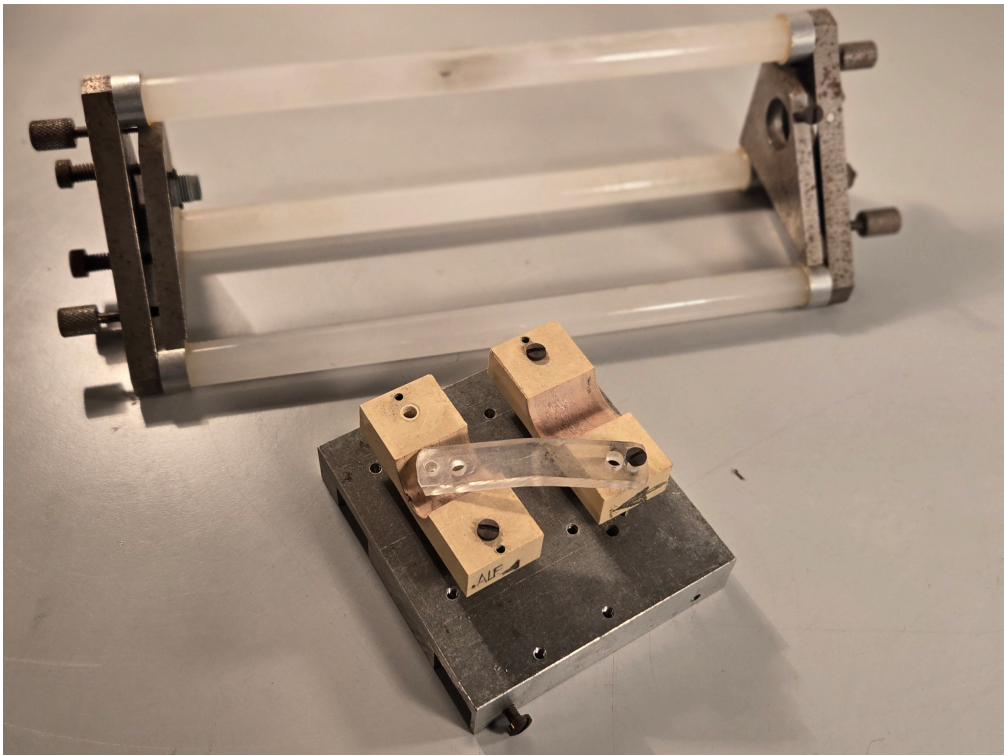
Ce type de support laser provient du laboratoire de Physique des Lasers de l'Université de Rennes (Institut de Physique). Il était réalisé par les techniciens du laboratoire à partir de plans conçus par les chercheurs et constituait un prototype de laser.

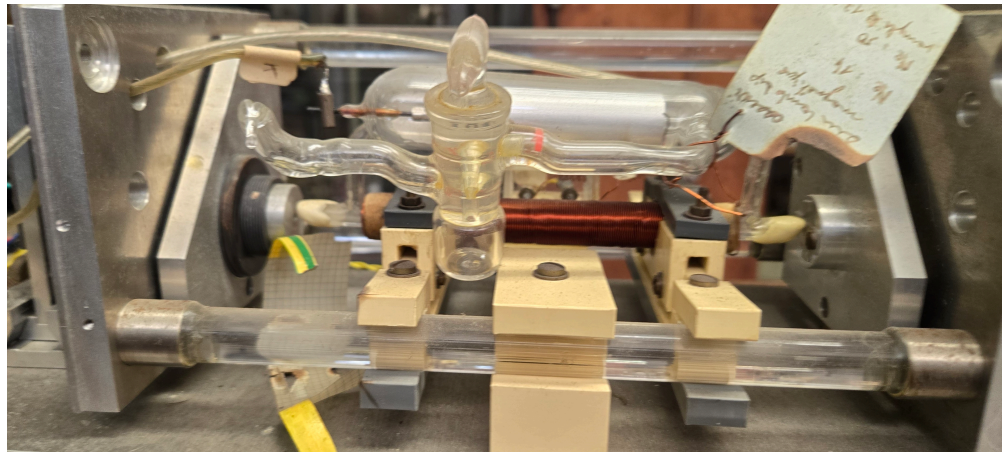
Une cavité optique, ou résonateur optique est un dispositif dans lequel certains rayons lumineux sont susceptible de rester confinés grâce à des miroirs sur lesquels ils se réfléchissent. Ces cavités sont indispensables aux lasers pour que leur lumière passe plusieurs fois dans leur milieu amplificateur. Ici les miroirs sont absents.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cavité support de tube laser (Université de Rennes 1), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32257>, consulté le 2026-10-20