

QUATRE TUBES À DÉCHARGE LASER

FICHE N° 5282

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

Description

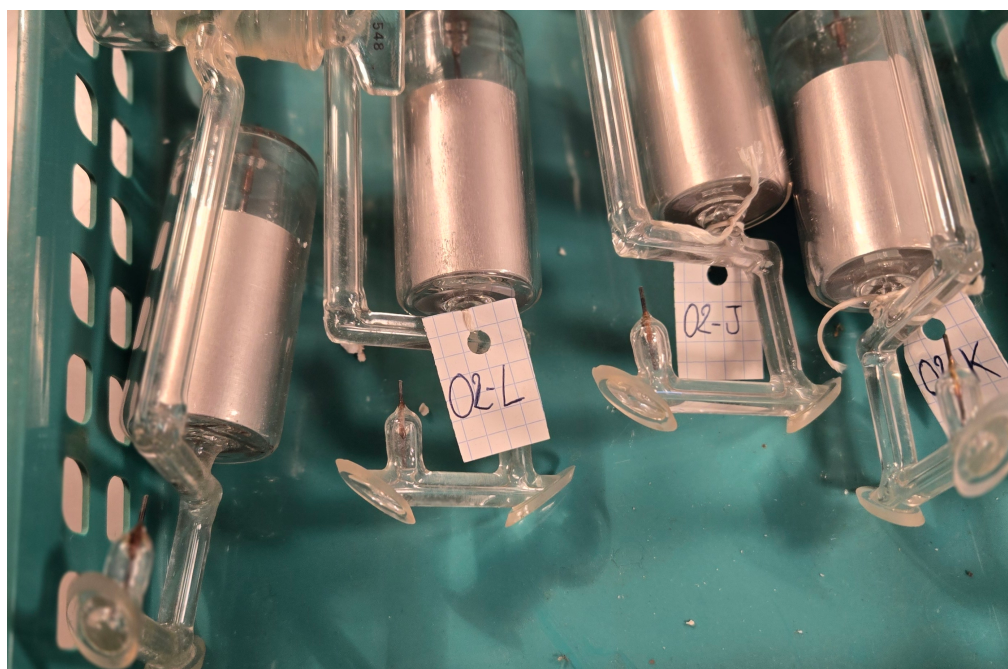
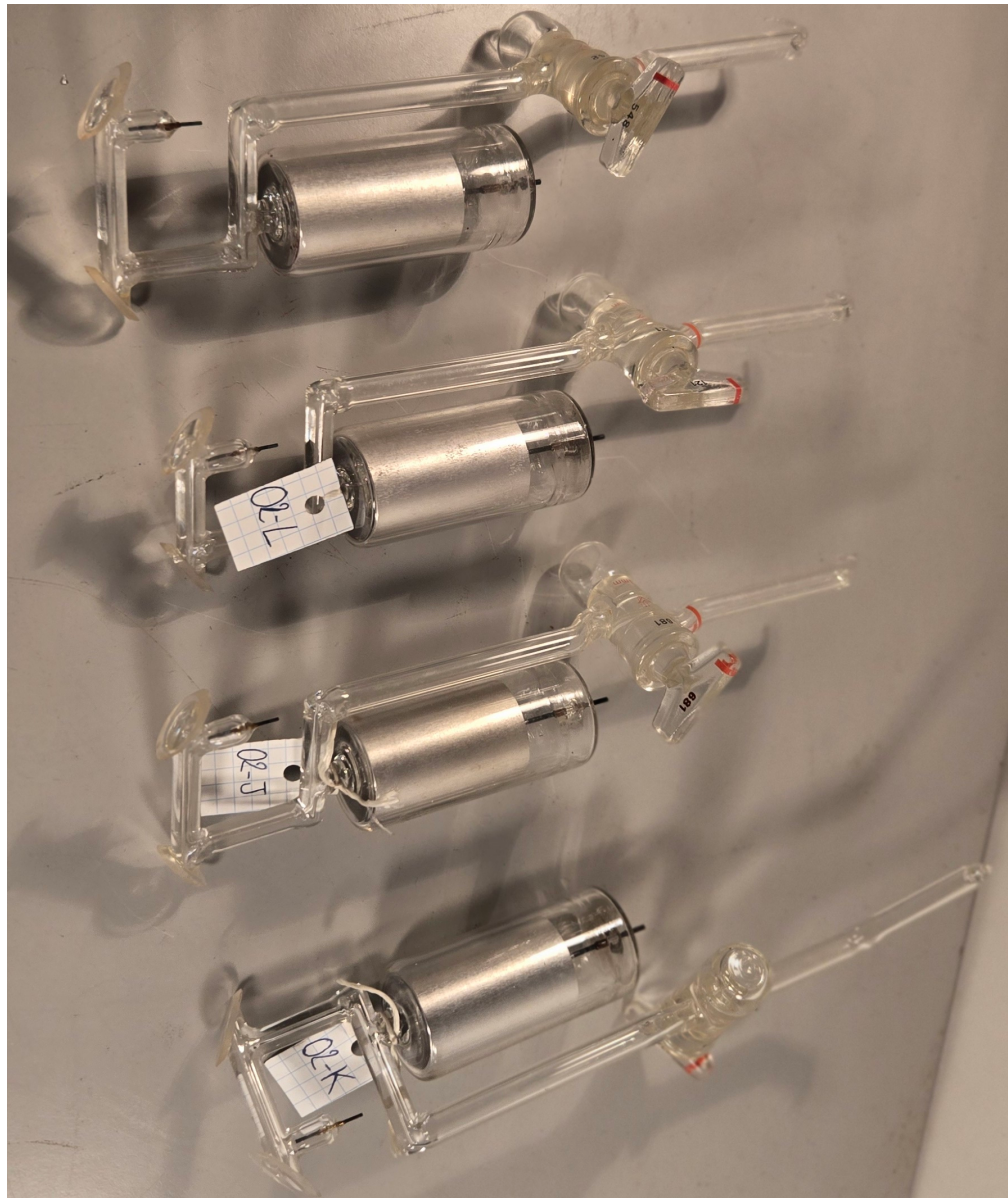
Conservés dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ces quatre tubes à décharge/lasers se présentent sous la forme d'un tube en verre muni d'un robinet pour faire le vide ou le remplir de gaz, avec sur le côté un cylindre métallique. Deux électrodes métalliques sont connectées sur le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

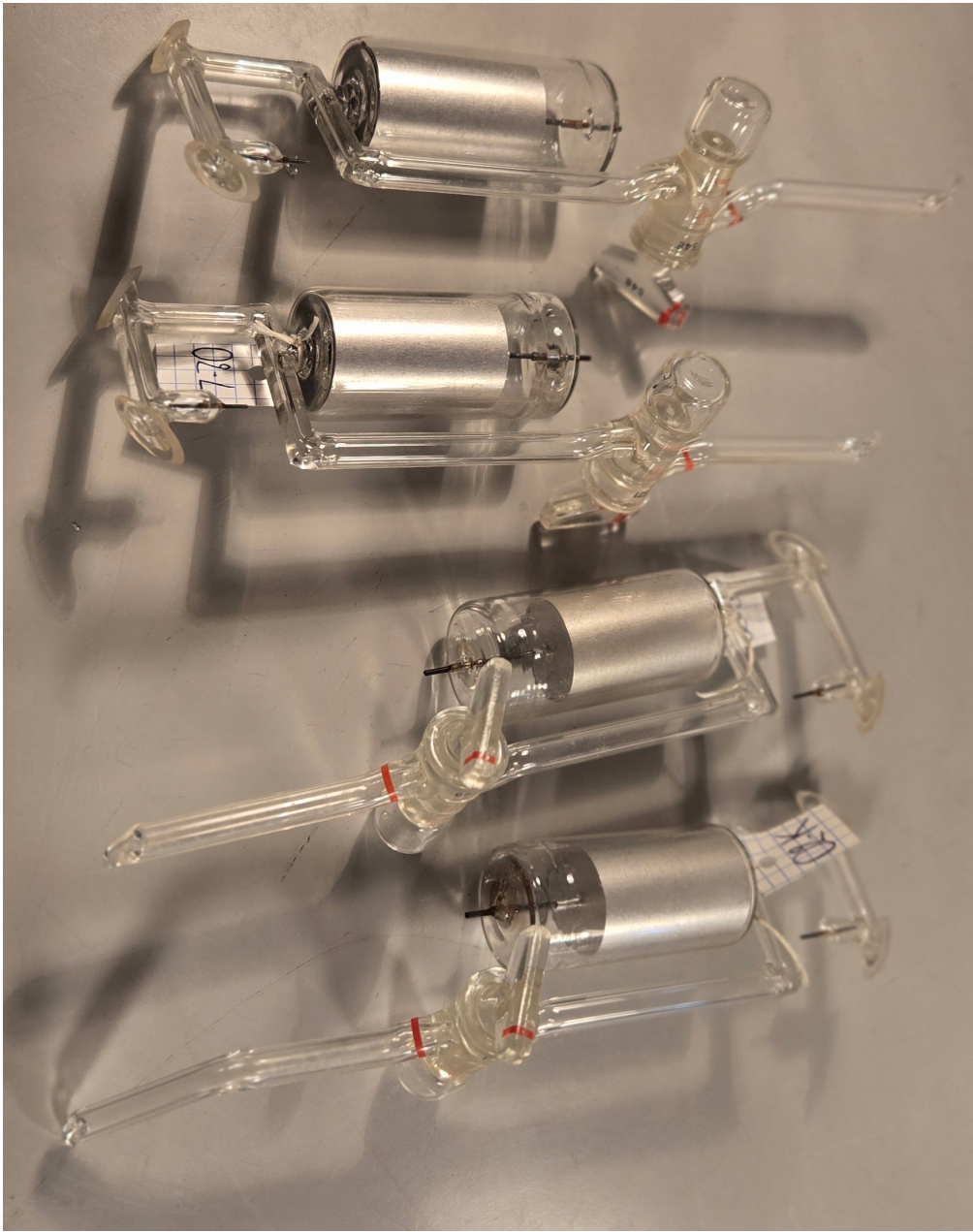
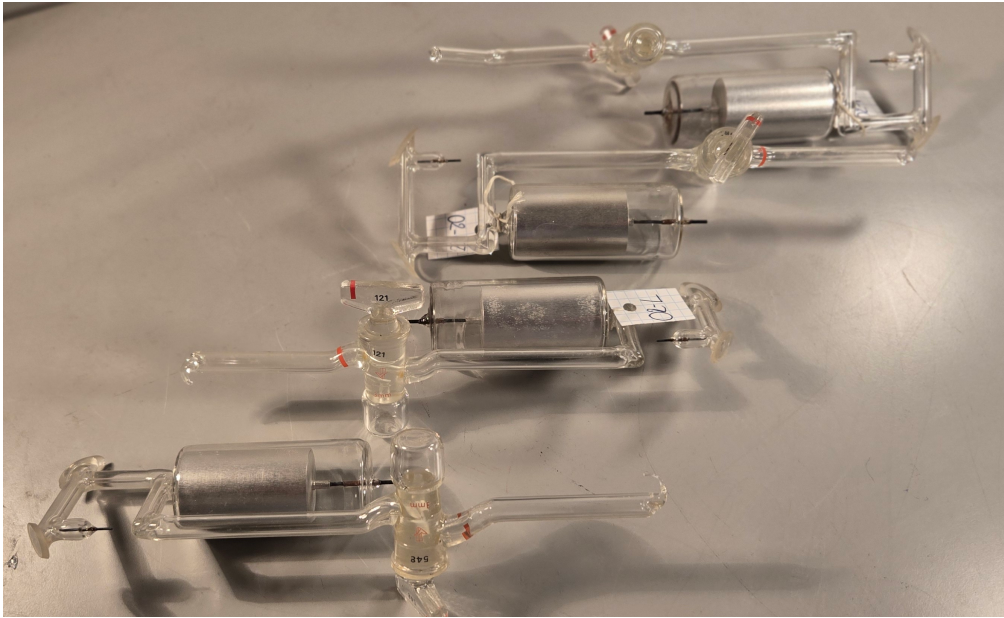
Utilisation

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.

Des fiches de description étaient aussi rédigées.









02-J

Tube :	L=60mm	Ld=40mm	$\Phi_i \approx 2,5\text{mm}$
	$\Phi_e = 7,5\text{mm}$	Fen.Brewster	

Solénoïde : Sans

Historique :

02-K

Tube :	L=45mm	Ld=28mm	$\Phi_i \approx 2,5\text{mm}$
	$\Phi_e = 7,5\text{mm}$	Fen.Brewster	

Solénoïde : Sans

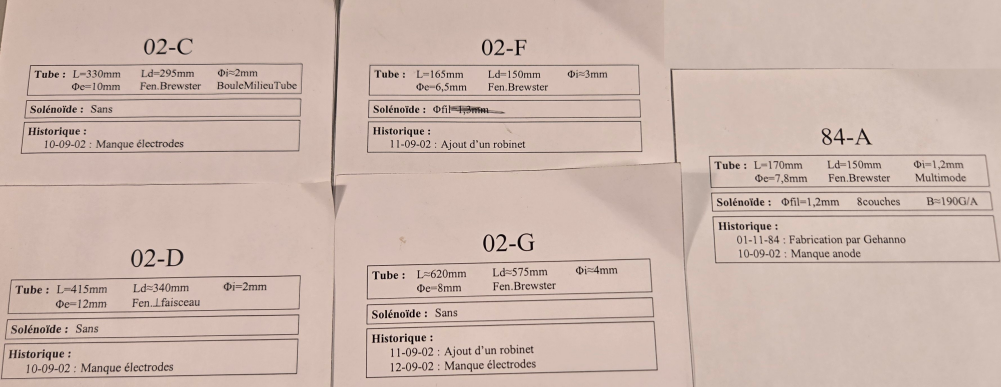
Historique :

02-L

Tube :	L=45mm	Ld=28mm	$\Phi_i \approx 2,5\text{mm}$
	$\Phi_e = 7,5\text{mm}$	Fen.Brewster	

Solénoïde : Sans

Historique :



Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Quatre tubes à décharge Laser (Université de Rennes 1), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32215>, consulté le 2026-07-24