

SOURCE LUMINEUSE DU SPECTROGRAPHE UV ZÉLANDE JOBIN YVON

FICHE N° 214

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jobin Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Z

Matériaux :

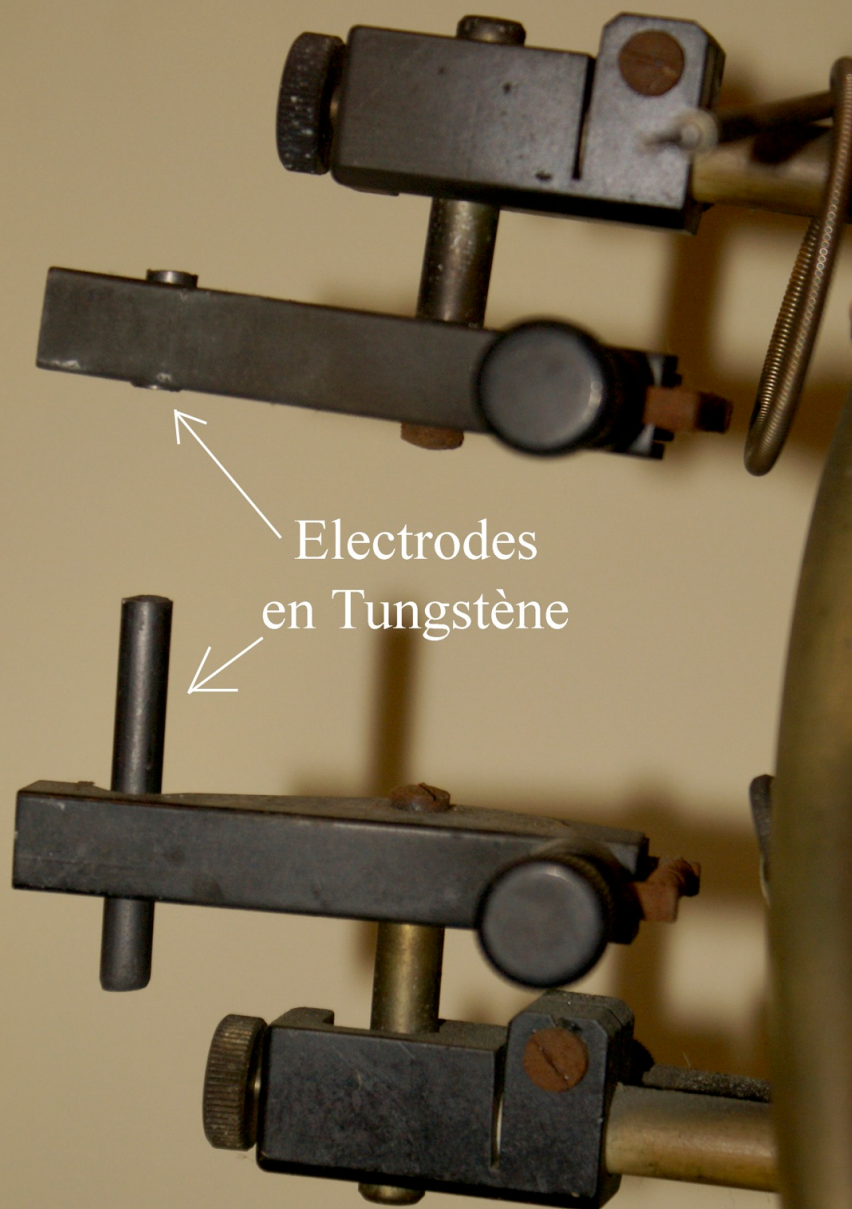
Description

Le spectrographe UV Zelande Jobin-Yvon est un appareil très long (2m) en métal gris foncé et comprend à une extrémité un système producteur de source lumineuse (éclateur) et à l'autre un dispositif de plaques photographiques conservé dans un châssis fermé par un volet métallique.

L'appareil comprend trois parties principales : un éclateur qui fait source lumineuse, un dispositif optique et des plaques photographiques. L'éclateur de précision sert de source lumineuse. Il peut fonctionner avec des électrodes cylindriques (en tungstène) ayant un diamètre compris entre 0 et 12 mm. La position d'une électrode peut être réglée suivant trois axes de réglage alors que la deuxième est fixe. Un bouton sert à mettre les deux électrodes en contact pour amorcer l'arc électrique. Un système de lentilles, de diaphragme et de fente permet d'obtenir une image de la source bien rectiligne.

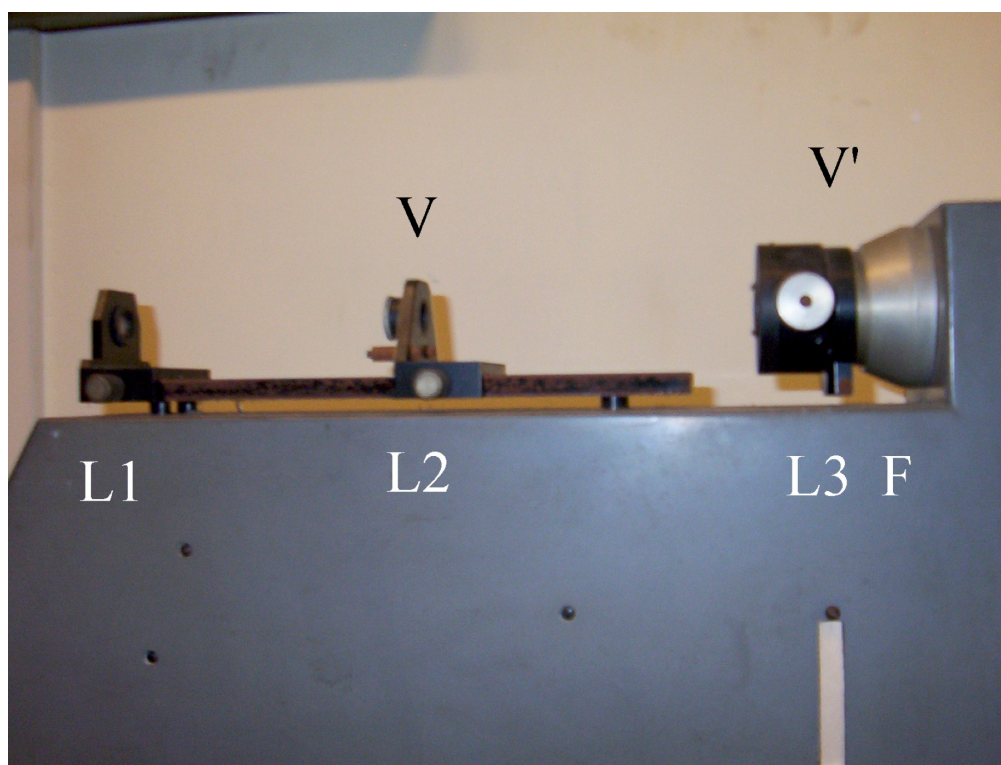
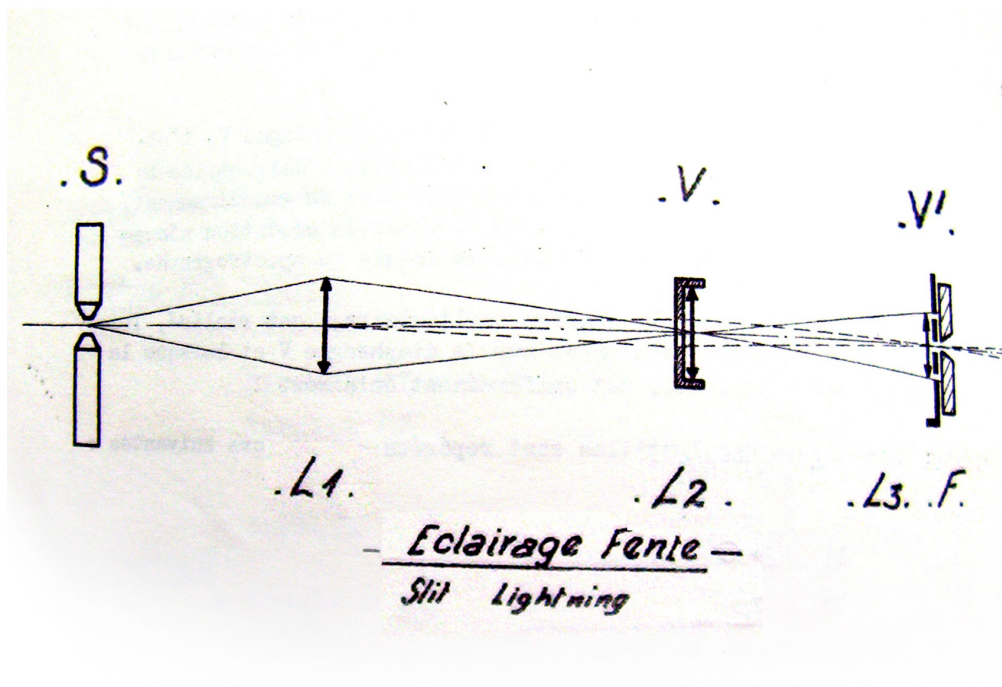
Utilisation

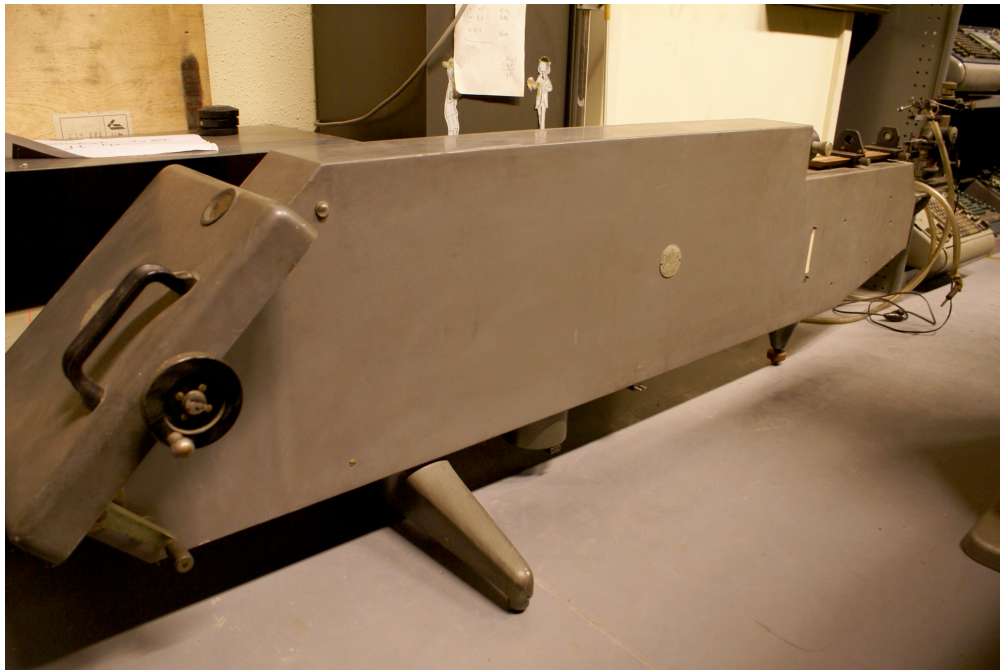
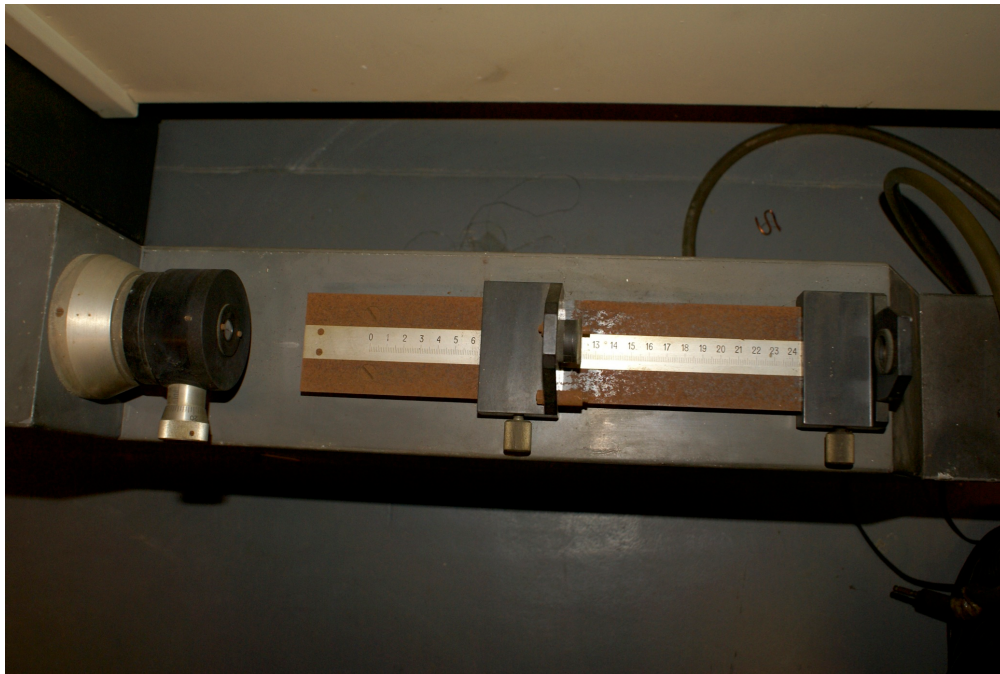
Ce type d'appareil était utilisé en laboratoire d'Archéologie de Rennes pour réaliser des spectres dans l'ultra-violet et les visualiser sur des plaques photographiques.



Electrodes
en Tungstène

Eclateur de précision





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Source lumineuse du spectrographe UV Zélande JOBIN YVON (Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15281>, consulté le 2026-07-28