

SPECTROSCOPE À VISION DIRECTE

FICHE N° 113

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Bouty
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Bakélite, Métal, Verre

Description

L'instrument fabriqué par Bouty repose sur un trépied épais en fonte. Le système dispersif est un prisme à vision directe qui ne dévie que très peu le faisceau lumineux dont on veut visualiser le spectre. Ce prisme dit d'Amici comporte un prisme en verre Flint auquel sont accolés deux prismes identiques en crown. Un pinceau très étroit de la lumière à analyser est sélectionné par une fente de largeur réglable placée au foyer de la lentille du collimateur d'entrée de 160 mm de focale. La lunette d'observation du spectre est mobile autour d'un axe vertical, sa rotation est commandée par un bouton placé à la partie supérieure de l'appareil. Ce bouton porte un index qui se déplace sur une couronne graduée grâce à laquelle l'utilisateur peut repérer la position de la lunette. Cette dernière est amovible et peut-être remplacé par une chambre photographique pour plaques. Un collimateur micrométrique à échelle mobile permet de superposer une échelle sur le spectre observé.

La lumière issue de la fente traverse d'abord le collimateur, qui permet d'obtenir un faisceau de rayons parallèles, puis le prisme. L'image de la fente est enfin focalisée dans l'oculaire. On peut observer directement le spectre d'émission de la source de lumière envoyée sur la fente. En utilisant une source de lumière blanche et en plaçant une substance à analyser juste avant le système dispersif, on observe dans le viseur une série de bandes noires qui correspondent aux longueurs d'onde absorbées par la substance.

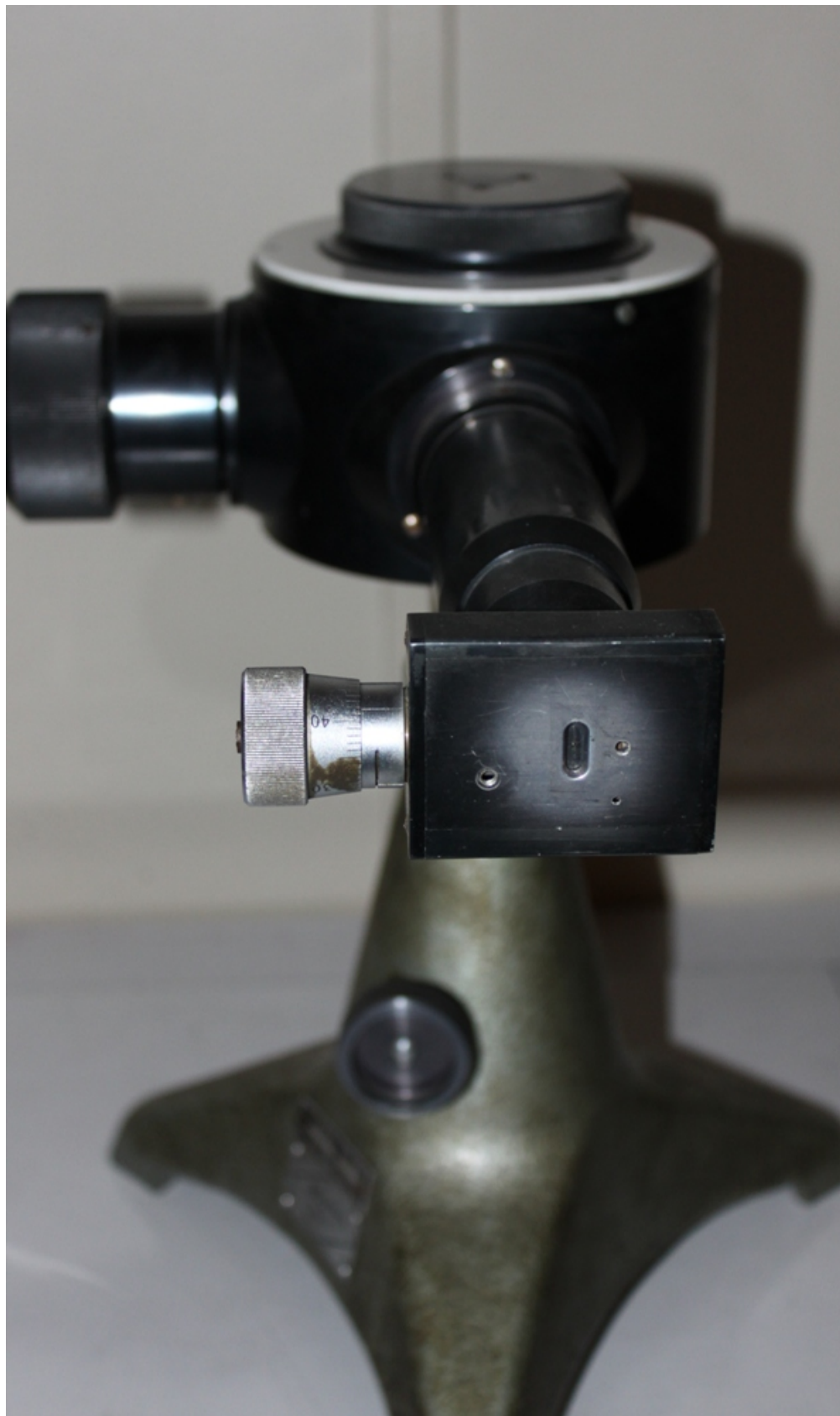
Utilisation

Cet appareil utilisé en laboratoire et en travaux pratiques au sein de la faculté de sciences de l'université de Dijon. Le prisme à vision directe permet une observation directement dans la direction de la source.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectroscopie à vision directe (Bouty), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17988>, consulté le 2026-07-29