

GONIOMÈTRE DE TRAVAUX PRATIQUES, BOUTY

FICHE N° 4901

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : BOUTY
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu
Ville : Rennes
Modèle : Bouty
Matériaux : Verre, Métal, Bakélite

Description

Cet instrument d'optique, est un goniomètre de travaux pratiques utilisé par les étudiants de physique de la faculté des sciences de Rennes. Construit par Bouty, il est constitué principalement

- d'un support métallique lourd (bleu) à trois pieds.
- d'une plateforme cylindrique, sur laquelle va pouvoir tourner un ensemble optique composé d'une fente réglable munie d'un réticule et d'une lunette d'observation.

En dessous de la lunette d'observation, une seconde lunette permet de mesurer avec grande précision la position angulaire.

Une petite plate-forme circulaire en métal gris permet d'accueillir l'objet à étudier : prisme de verre, lames, cristaux ou réseaux de diffraction dans notre exemple.

Les diverses pièces du goniomètre peuvent être mises en place et fixées, grâce à des vis molletées.

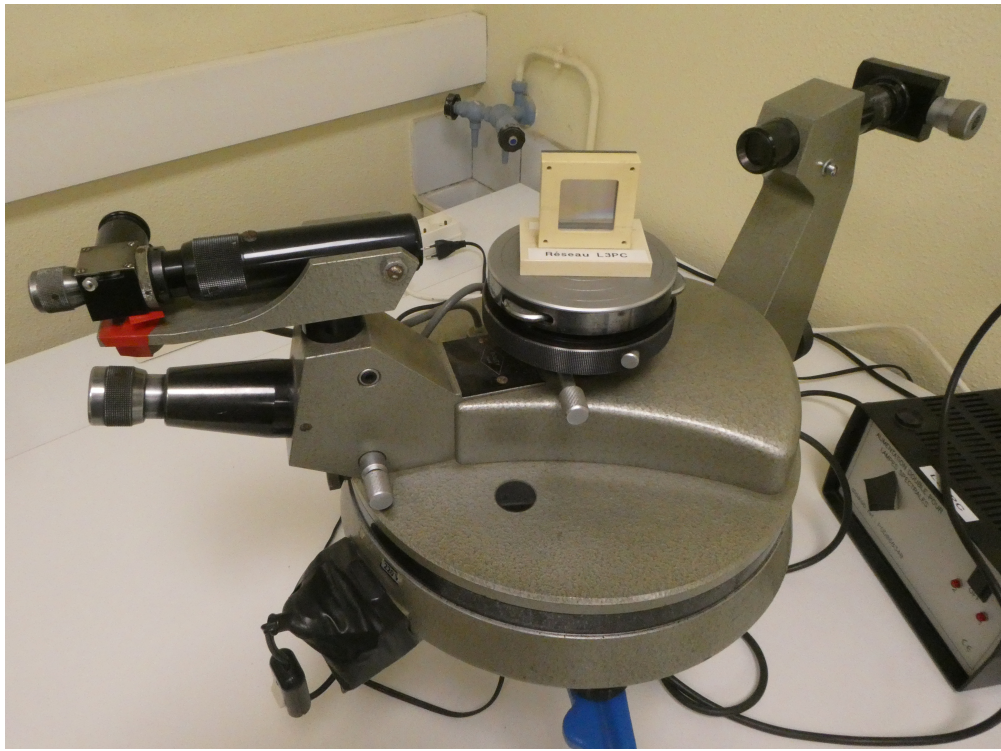
L'appareil est éclairé par une lampe monochromatique ou en lumière blanche. Ici on utilise une lampe au mercure (Hg) ou au sodium (Na).

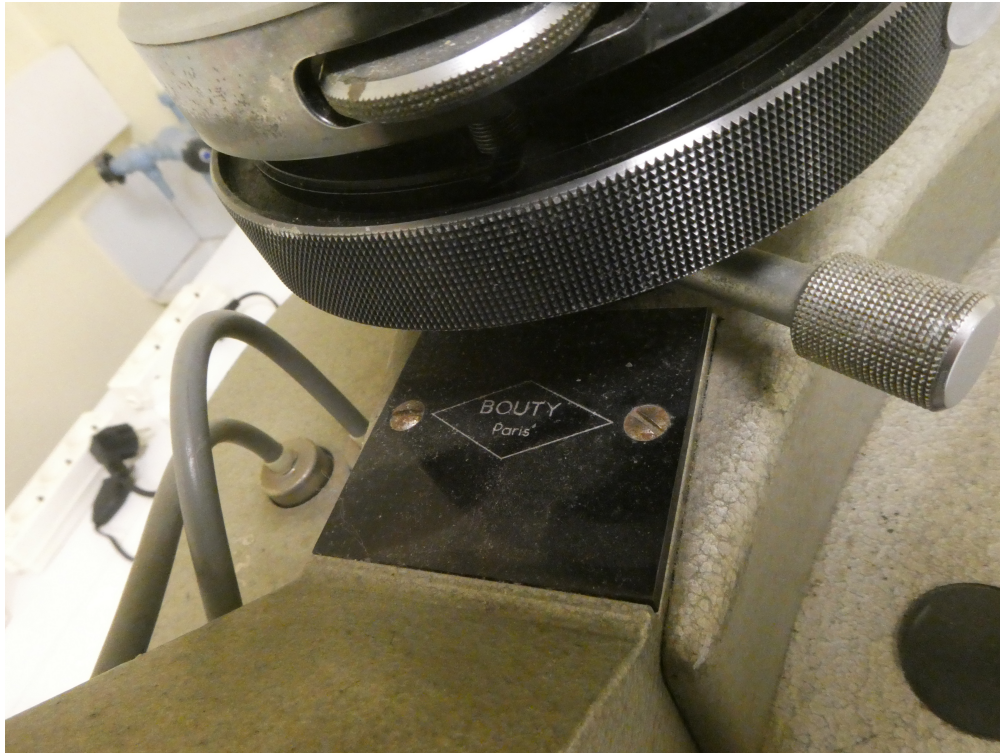
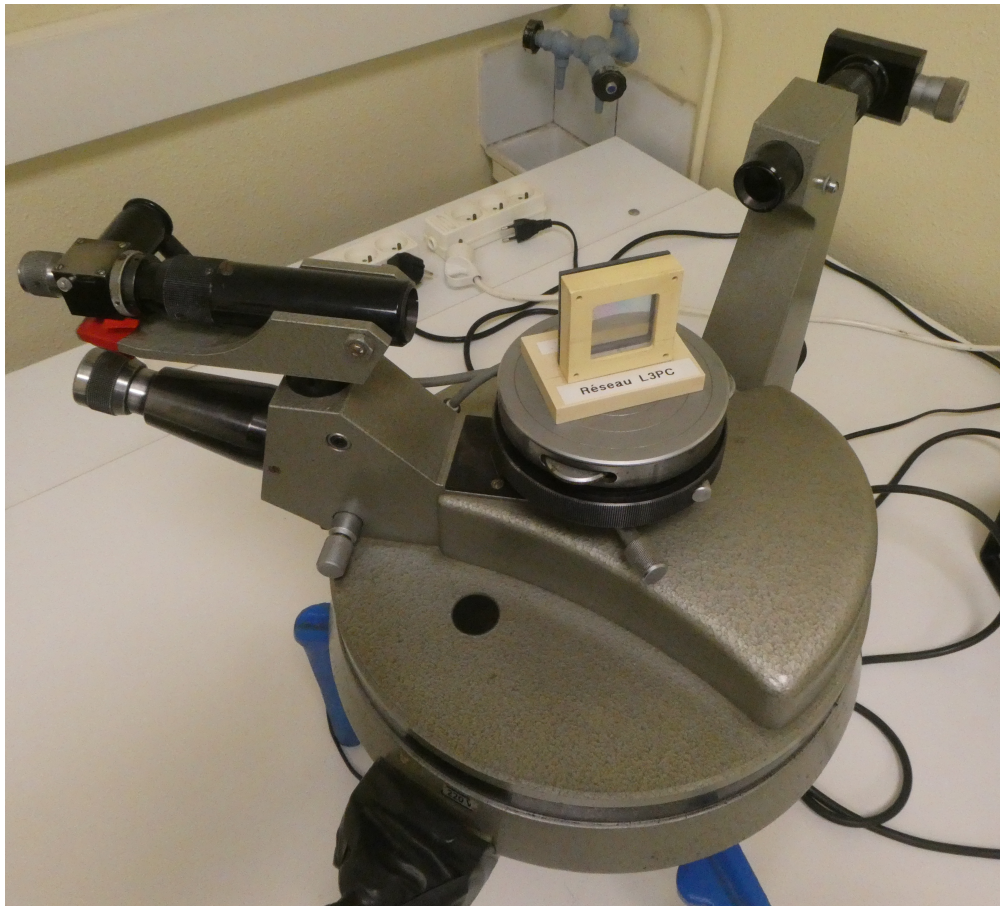
Utilisation

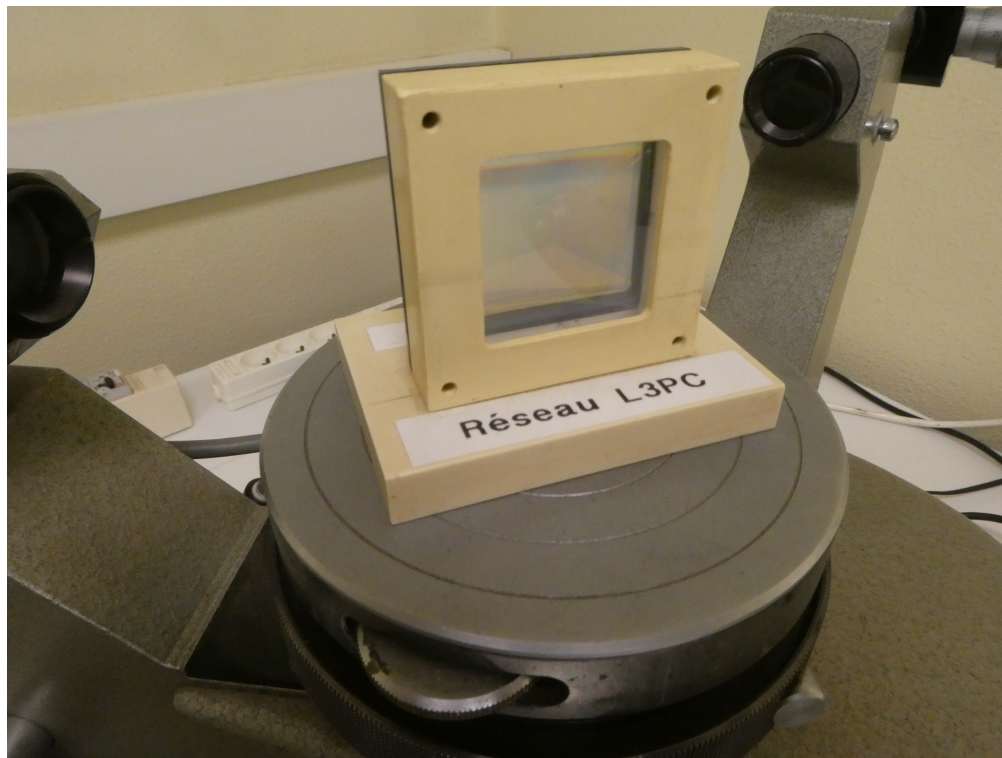
Ce goniomètre a été largement diffusé dans les salles de travaux pratiques d'optique des universités ou des lycées. Cet instrument, très fiable et très solide, est toujours manipulé par les étudiants de physique (Licence et Master) de la faculté des sciences de Rennes.

On peut étudier les figures de réseau de diffraction (comme ici) mais faire des expériences et vérifier les lois de la réflexion ou de la réfraction, étudier des spectres lumineux... C'est vraiment un appareil "multi-fonctions".









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre de Travaux Pratiques, Bouty (BOUTY), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30891>, consulté le 2026-07-24