

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROGRAPHE À PRISME DE QUARTZ DE CORNU

FICHE N° 11

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Ph. PELLIN

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Espace muséal Charles Fabry d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux : Bois, Bronze, Laiton, Quartz, Verre

Description

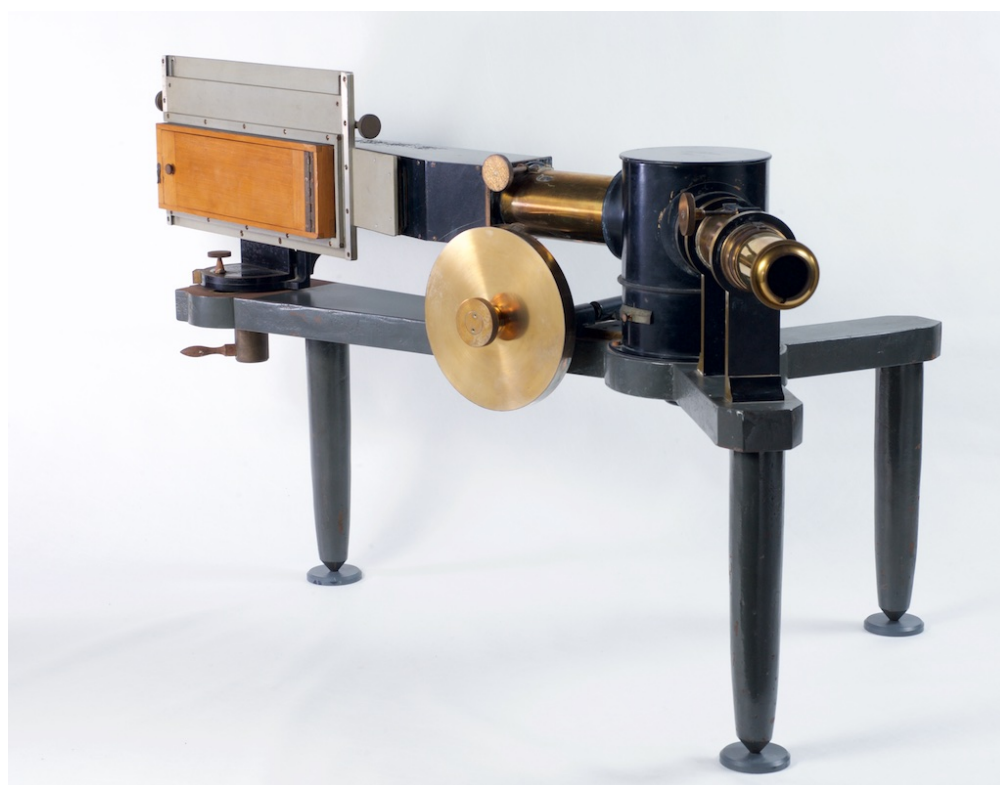
Ce spectrographe est monté sur un trépied en métal. Il est composé d'un objectif, d'un élément disperseur à l'intérieur d'un cylindre peint en noir et une chambre photographique. Ce spectrographe à plaque photographique, fabriqué par Félix Pellin, est composé d'un objectif par lequel la lumière à étudier pénètre. Le prisme est constitué de deux prismes à 30° de quartz (prisme de Cornu). Un système mécanique supportant une plaque photographique à grains d'argent permet de photographier le spectre obtenu.

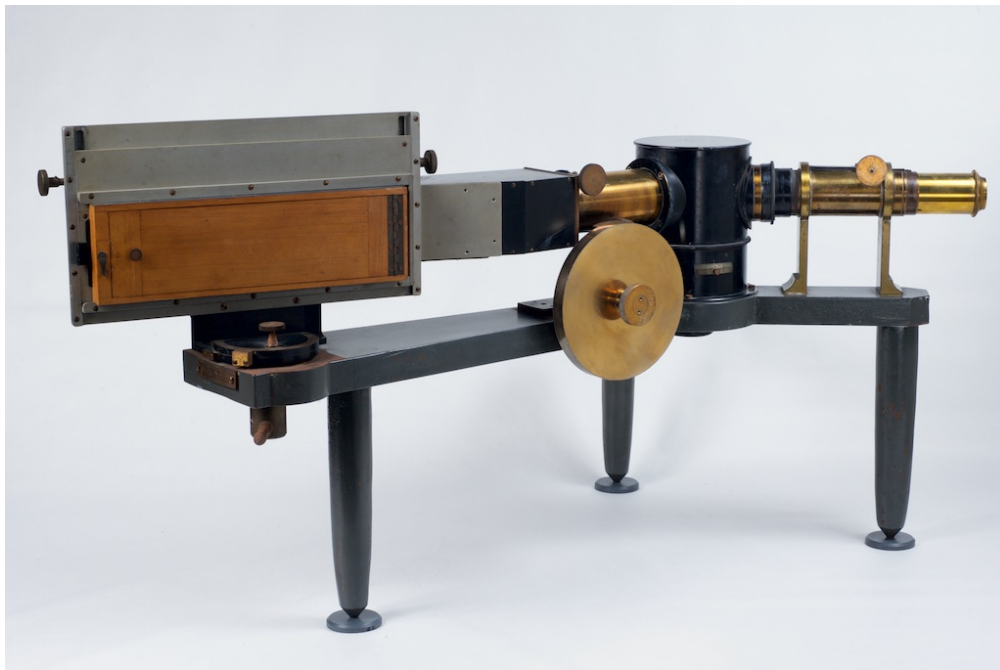
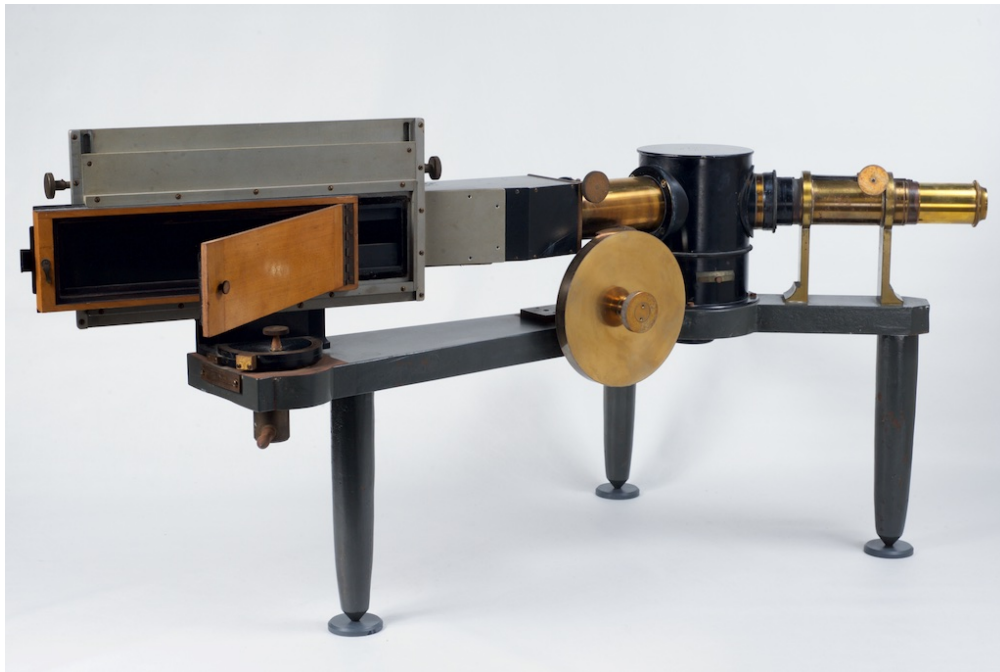
On développe la plaque photographique qui renseigne soit sur les propriétés de la matière qui a émis la lumière, soit de la matière qui a absorbé la lumière.

Le spectre lumineux renseigne soit sur les propriétés de la matière qui a émis la lumière, soit de la matière qui a absorbé la lumière.

Utilisation

Cet instrument est exposé et utilisé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe à prisme de quartz de Cornu (Ph. PELLIN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24156>, consulté le 2026-07-29