

SPECTROMÈTRE

FICHE N° 48

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : A. Jobin et G. Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Conservatoire national des arts et métiers

Ville : Paris

Modèle :

Matériaux : Aluminium, Métal, Métal, Métal, Métal, Verre flint, Métal, Verre

Description

Ce spectromètre Jobin et Yvon est monté sur une colonne à coulant avec écrou de serrage.

Il est composé des éléments suivants :

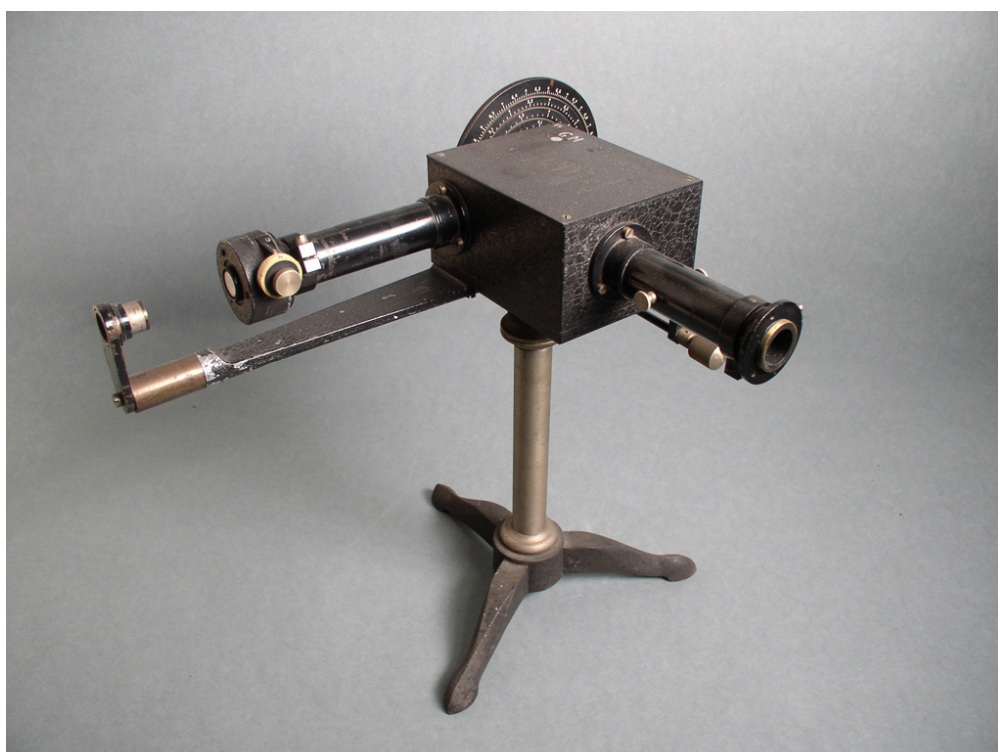
- un collimateur à fente réglable
- un boîtier en aluminium comprenant un prisme dispersif en flint monté sur une plate-forme tournante. La rotation de cette dernière est commandée par un bouton.
- une lunette d'observation avec repère focal et oculaire. Le repère focal est réglable en hauteur.
- un plateau à spirale sur lequel sont gravées les longueurs d'onde, de 300 nm à 800 nm.

Cet appareil permet de connaître avec précision les longueurs d'onde des raies de spectres d'émission ou d'absorption. En effet, quand une matière est portée à incandescence, elle émet une lumière qui est caractéristique de ses constituants atomiques.

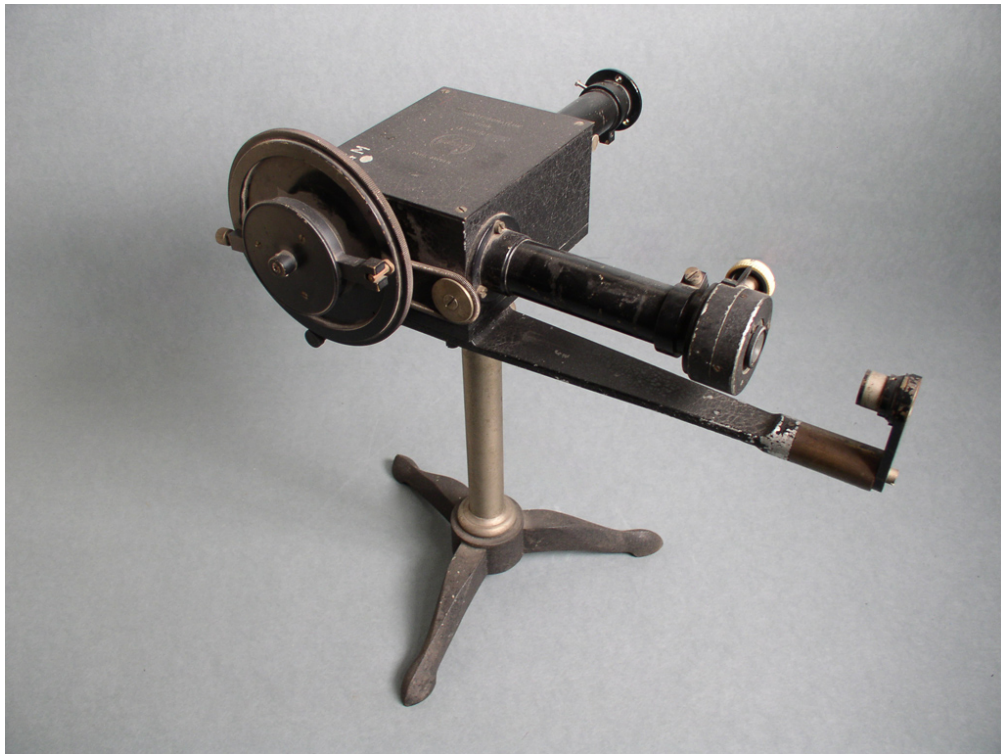
La lumière entre par la fente du collimateur puis est transformée en fins rayons lumineux parallèles par le prisme dispersif. Cette image est regardée par la lunette d'observation et les raies mesurées avec les graduations de plateau à spirale. L'ensemble est préalablement étalonné avec une source lumineuse dont la longueur d'onde des raies est connue.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé au laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique Théorique et Appliquée.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectromètre (A. Jobin et G. Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5357>, consulté le 2026-09-11