



CHAPITRE PREMIER

SPECTRE VISIBLE

SPECTROMÈTRE JOBIN ET YVON

Type à déviation constante, avec graduation des longueurs d'onde sur une spirale

Cet appareil est destiné surtout aux Laboratoires scientifiques ou industriels qui désirent connaître, rapidement et avec précision, les longueurs d'onde des raies de spectres d'émission ou d'absorption.

Il a aussi sa place marquée dans l'Enseignement, où il permettra de familiariser les élèves avec cette notion que chaque raie doit toujours être désignée par sa longueur d'onde.

Il est très lumineux et peu encombrant. Les mêmes artifices, décrits ci-après, ont permis simultanément d'arriver à une extrême simplicité dans le mode d'emploi et à une grande rigueur dans les résultats.

L'instrument est monté sur une colonne à coulant, avec écrou de serrage. Il comporte les organes essentiels suivants :

1° Un collimateur muni d'une fente réglable à ouverture symétrique F. La moitié de cette fente peut à volonté être couverte par un petit prisme pour spectre de comparaison.

2° Dans une boîte en aluminium, étanche aux poussières, un prisme dispersif à déviation constante en flint très dense de 24 mm. d'arêtes réfringentes. Les faces en sont taillées interférentiellement. Ce prisme est monté sur une plate-forme tournante dont la rotation est commandée par le bouton de manœuvre M.

3° Une lunette d'observation avec repère focal et oculaire étanche O. Le repère est susceptible de recevoir un réglage en hauteur au moyen d'une vis à carré Q placée en dessous du plan focal; la clé de manœuvre de ce carré est fixée en T, sur la boîte en aluminium, pour en éviter la perte.

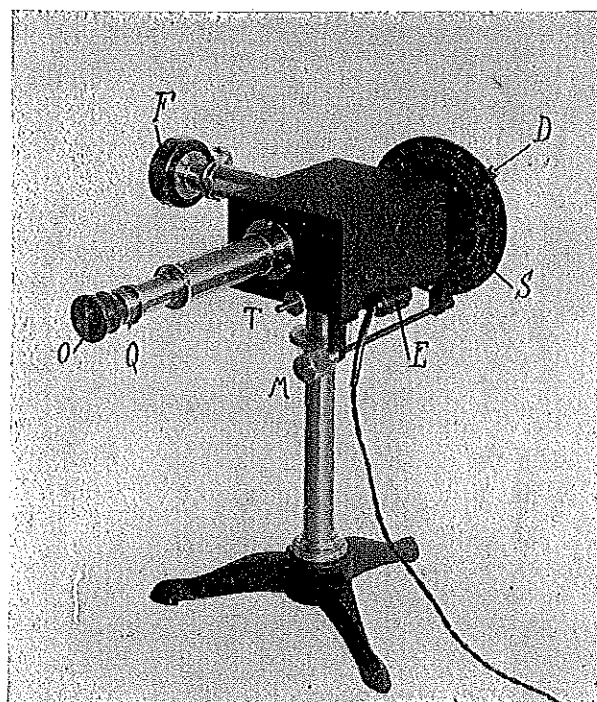


Fig. 3. — Ensemble du Spectromètre.