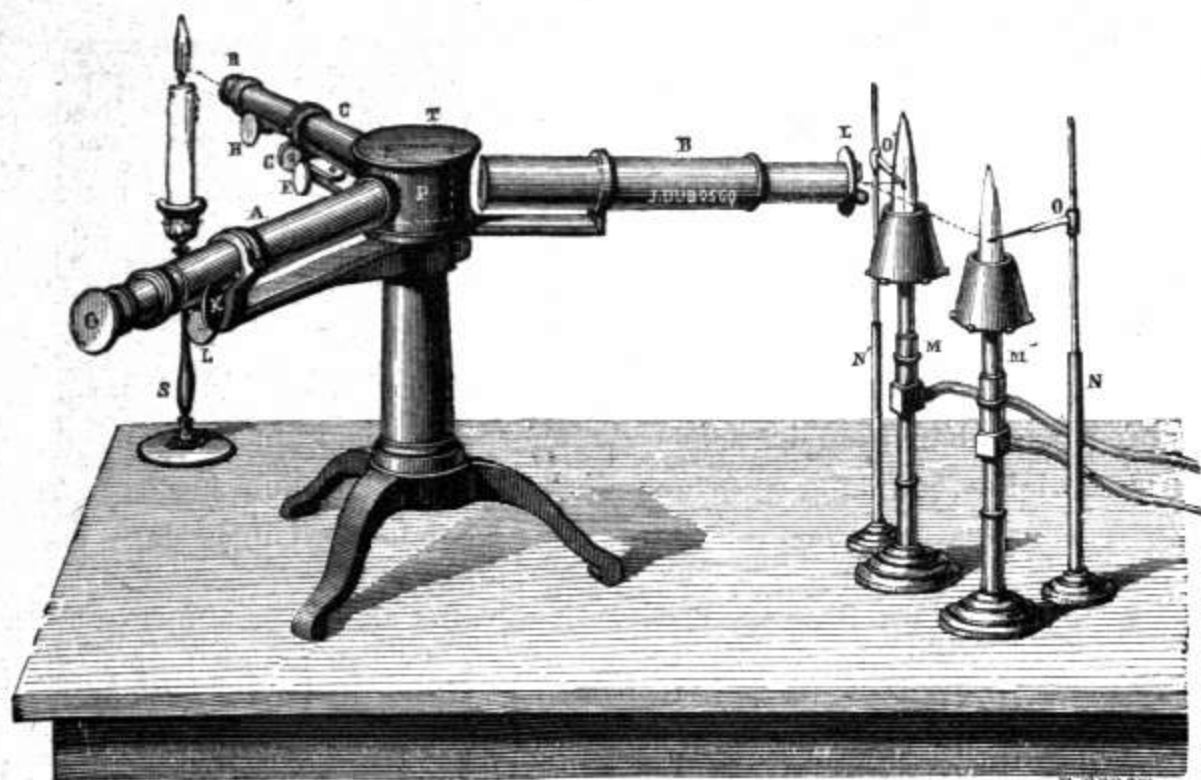


SPECTROSCOPES



J. PEROT.

Fig. 44.

- 179 **Spectroscope horizontal, à un prisme** en flint, de 60° , réglé à la déviation minimum pour la raie D, lunette d'observation horizontale, collimateur à fente variable avec un petit prisme mobile, — micromètre transparent, — deux brûleurs à gaz; — un bec de gaz éclaire le micromètre.

Cet instrument convient aux observations chimiques; la source lumineuse est un bec de gaz à double courant d'air, dans la flamme duquel on plonge un fil de platine mouillé de la dissolution à analyser.

La fente rectiligne du collimateur, *Fig 45*, est divisée en deux par un petit prisme, ce qui permet de voir simultanément dans la lunette d'observation, les spectres produits par deux sources de lumière; on a ainsi au contact un spectre avec raies spéciales produites par la dissolution à analyser et un spectre normal, comme terme de comparaison.

Le micromètre s'éclaire par transparence, son image réfléchiée dans la lunette d'observation se voit en même temps que les raies du spectre et sert à en mesurer l'écartement. 300 f.

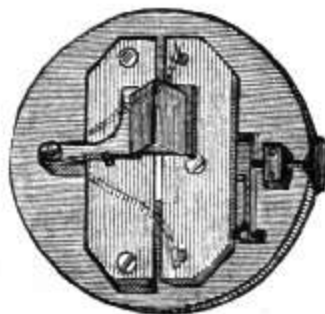


Fig. 45.

- 180 **Spectroscope vertical de Jules Duboscq, à un seul prisme.** Lunette d'observation verticale, collimateur