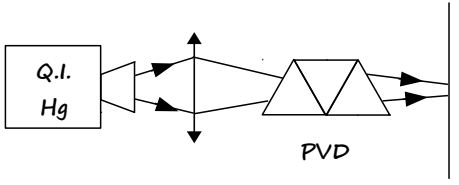
MP09 Spectrométrie Optique

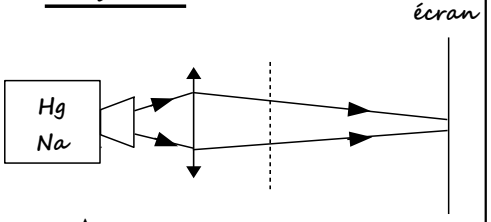
I Introduction



→ Continu

→ Raies

II Spectromètre à Réseau



$\frac{\Delta\lambda}{\lambda}=\frac{\Delta a}{a}$

$\lambda_1 = \quad \pm$

$\lambda_2 = \quad \pm$

$\delta\lambda = \quad \pm$

$R=\frac{\lambda_{moy}}{\delta\lambda}$ → $R >$

III Spectromètre Interférentiel

Doublet du Na

$\lambda_{moyen} = \quad \pm \quad nm$

$\delta\lambda=\frac{(\lambda_{moy})^2}{2\delta e}$

$\frac{\Delta(\delta\lambda)}{\delta\lambda}=\frac{\Delta(\delta e)}{\delta e}$

$\delta\lambda = \quad \pm \quad nm$

$R>\frac{\lambda_{moy}}{\Delta\lambda}=$

Mesure du blanc par TF

$I(\delta)+\int \frac{B(\sigma)}{2} e^{2i\pi\sigma\delta} d\delta + CC$

→ Oscilloscope + F.I.

IV Mesure de Rydberg

$\frac{1}{\lambda_n}=R_H\left(\frac{1}{2^2}-\frac{1}{n^2}\right)$

$\frac{\Delta R_H}{R_H}=\frac{\Delta\lambda}{\lambda}$ => $R_H = \quad \pm$