

Pentap n° 10

Spectrométrie optique :

Soit à fentes / Soit interférentielle

→ intro: qu'est-ce que c'est ?

I / Spectromètre USB (fentes)

→ largeur à largeur d'em

→ Raie à 655,2 nm ±

II / Goniomètre à réseau (fentes)

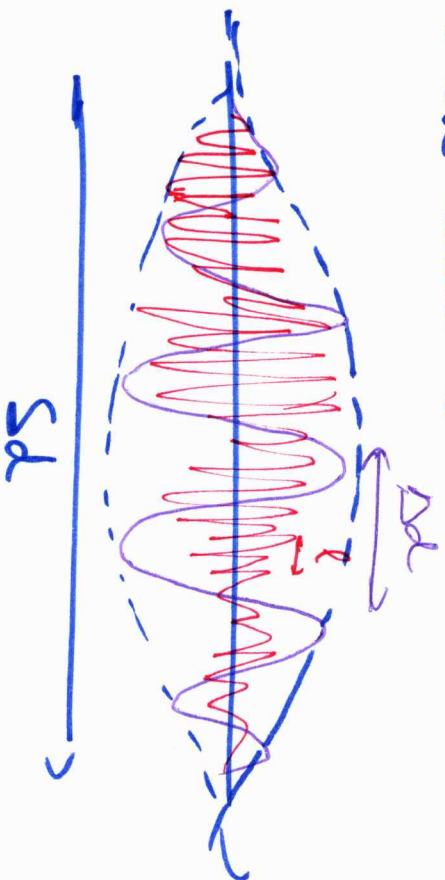
largeur à maximum :

III / Michelson (interférentielle)

+ efficace pour doublet du Sodium.

Permet ton de connaître la taille de la fente ?
→ oui mais pas trop sûrement
résol pas le doublet.

→ une lame d'air



$$\delta l = \frac{\lambda_{\text{moy}}}{\delta \lambda}$$

$$\Delta \lambda = \frac{\lambda_{\text{moy}}}{\Delta \lambda}$$

$$l = \frac{\lambda_{\text{moy}}}{\alpha} = \frac{d}{100}$$

→ on compte 100
craquelures.

Pour L. Nicholson: observat à l'infini: pour meilleure entente

Avantage minimum déviant: plus précis.

Pouvoir résolvant raison: k_N

Intervalle spectral k_N ?
(FSR)

→ pas de problème de cohérence spatiale à l'infini

$$\frac{1}{\Delta \lambda} = \frac{1}{\Delta \lambda'} = -\frac{1}{\lambda}$$

10/11