

② spectrocommercial: fente d'entrée (fente focal) $\rightarrow M_1$ sph2 \rightarrow réseau $\rightarrow M_2$ sph2 \rightarrow lentille CCD

\rightarrow étalonnage
 \rightarrow étalonnage avec lampe.

Seules transit² de visibles = série de Balmer. ($n=2$)

Théorie:

m	$\lambda(m)$
3	656,3 nm
4	486,1 nm
5	434,0 nm

3 m 4 a
no le voit pas.

trace $\frac{1}{\lambda_{nm}} = f(m)$

direct. 438,884
 (438,657 - 439,111)

$R_H = 1,097 \times 10^7 m^{-1}$

est calculé (connaissant $m_2, p, \epsilon_0, c, \dots$)

$438,9 \pm 0,2 nm$

\rightarrow étude à présent du doublet du sodium \rightarrow peut résoudre.

$4 \lambda_0 \Rightarrow$ gratio + réseau.

même:

490,778 - 494,281. \Rightarrow $492,0 \pm 0,3 nm$.

~~659,870 - 667,264 \Rightarrow 664 ± 1~~

660,084 - 660,407 \Rightarrow $660,4 \pm 0,3 nm$.

SOUSTRAIRE ~~667,264~~ À CHAQUE POINT.

571 nm

$U - \left(\frac{\lambda}{\lambda_0}\right) = \frac{U(\lambda)}{\lambda^2}$

même pour $m=5$ en direct

438,870 nm.

438,765 - 439,089 nm.

$\Rightarrow R_H = (4,10 \pm 0,2) \cdot 10^7 m^{-1}$

Penser à mettre en nm.

$4,3859 \times 10^{-7} \pm 2e-10$

$e-7$

438,765
 550,220
 553,044