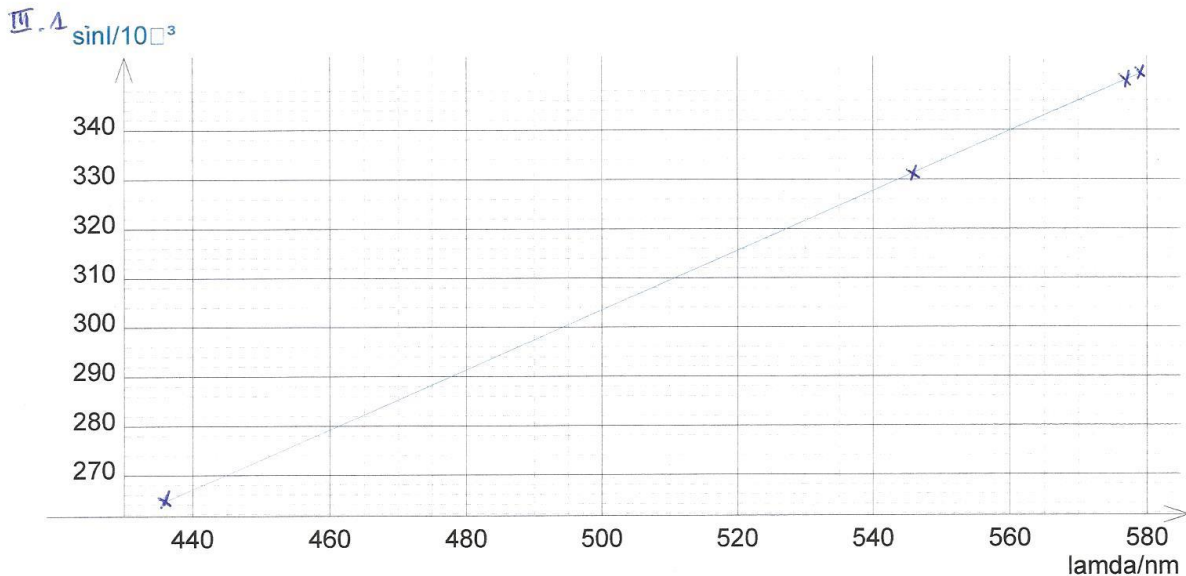


Incidence Normale ; Courbe d'étalonnage 02/05/2013
 $\sin i = \sin(D)$
 Modélisation
 $\sin i = a \cdot \lambda$



Intervalle de confiance à 95%
 Ecart expérience-modèle
 0,11 % sur $\sin i$
 Ecart quad. $\sin i = 406,1 \cdot 10^{-3}$
 $a = 607 \pm 1 \cdot 10^{-3} / \text{m}$

$$\alpha_0 = 179^\circ 48' = 179,80^\circ$$

Raie	B-V _{435,8}	Verte _{546,1}	Jaine 1 _{580,8}	Jaine 2 _{580,8}
$\alpha(^\circ \text{ et }')$	$195^\circ 10'$	$199^\circ 08'$	$200^\circ 18'$	$200^\circ 23'$
$\alpha(^\circ)$	195,17	199,13	200,30	200,38
i_1	15,37	19,33	20,50	20,58
$\sin(i_1)$	0,265	0,331	0,350	0,3515

Formule des réseaux : $\sin i_p - \sin i_0 = p \frac{d}{a}$

ici $i_0 = 0$ (incidence normale) et $p = 1$ (1^{er} ordre).

de $\sin i_1 = \frac{d}{a} = \frac{1}{a} \times d$. Orte passant par l'origine.

ainsi pente = $\frac{1}{a} = 6,07 \times 10^3 \text{ m}^{-1}$ $\Rightarrow a_{\text{exp}} = 1,65 \times 10^{-6} \text{ m}$: pas de réseau.

ou 600 traits / mm $\Rightarrow a = \frac{10^{-3}}{600} \Rightarrow a_{\text{th}} = 1,67 \times 10^{-6} \text{ m}$.

Ecart relatif : $\frac{|a_{\text{exp}} - a_{\text{th}}|}{a_{\text{th}}} \approx 1,2\%$.

III.2. $\alpha_1 \approx 200^\circ 50' = 200,83^\circ$.

$i_1 = |\alpha_1 - \alpha_0| = 21,03^\circ$

$\sin i_1 = 0,359$.

Sur le graphique - Fenêtre manuelle : $\begin{cases} 0,37 \text{ max en } \sin \\ 592 \text{ mm en } d. \end{cases}$

Grâce au réseau : $d_{\text{Na}} \approx 591 \text{ nm}$ $\Rightarrow \frac{\Delta d}{d} \approx 0,2\%$.

Ce : cher mais précis.