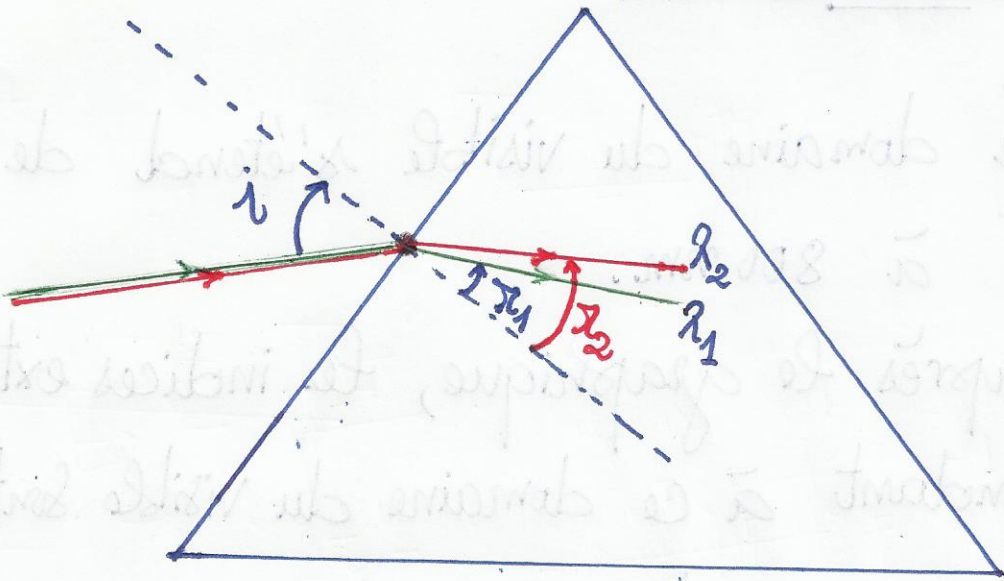


On a dans le schéma suivant



**d**  $\hookrightarrow$  La radiation (verte) de longueur d'onde  $\lambda_1 = 530 \text{ nm}$  correspond à l'indice  $n_1 = 1,6675$ .

D'après la loi de Descartes, on a :

$$n_{\text{air}} \sin i = n_1 \sin(r_1) \quad \text{S'au} \quad \sin(r_1) = \frac{n_{\text{air}} \sin i}{n_1}$$

$$\sin(r_1) = \frac{1 \times \sin(30^\circ)}{1,6675} = \frac{0,5}{1,6675} \approx 0,29985$$

$$\text{S'au} \quad r_1 = \arcsin\left(\frac{1 \times \sin(30^\circ)}{1,6675}\right) \approx \underline{\underline{17,45^\circ}}$$

$\hookrightarrow$  La radiation (rouge) de longueur d'onde  $\lambda_2 = 700 \text{ nm}$  correspond d'après le graphique fourni à l'indice  $n_2 = 1,6580$ .