

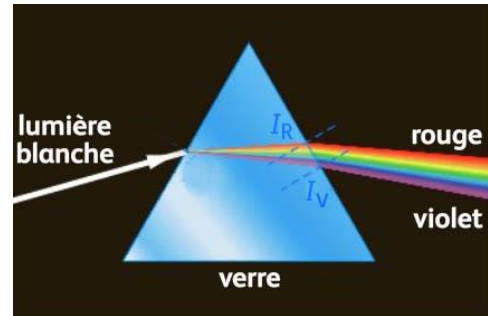
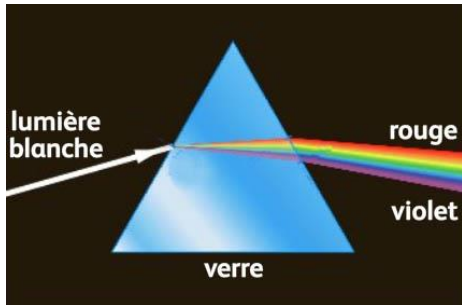
**Activité : Pourquoi le prisme décompose-t-il la lumière ? \*\*\***

**Capacités exigibles :**

- Décrire et expliquer qualitativement le phénomène de dispersion de la lumière par un prisme.
- Tester les lois de Snell-Descartes à partir d'une série de mesures et déterminer l'indice de réfraction d'un milieu.

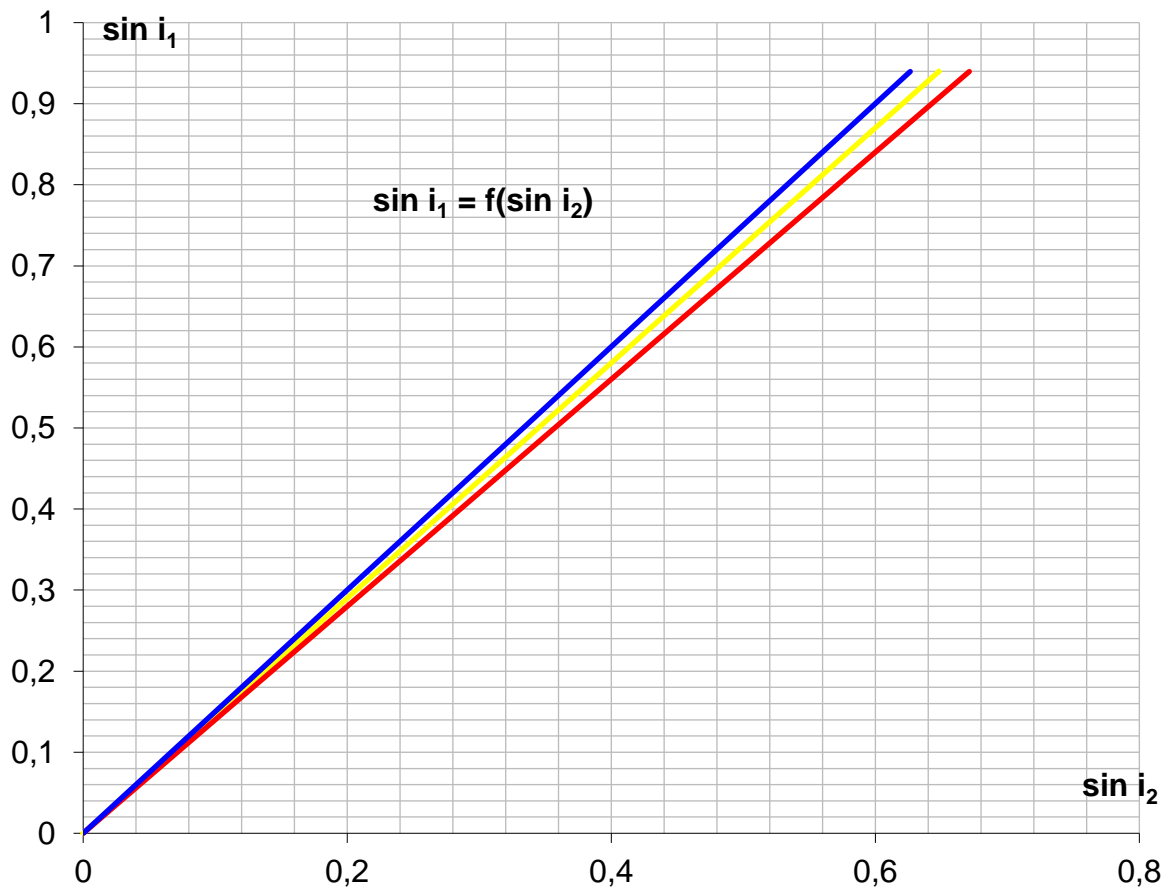
A	B	C


**Document 1**



**Document 2**

On réalise le même travail qu'en TP mais au lieu d'utiliser une source de lumière blanche, on utilise successivement 3 sources de lumière colorée (rouge, jaune puis bleu). Pour chacune de ces couleurs, on trace  $\sin i_1 = f(\sin i_2)$  sur la même feuille de papier millimétrée. On obtient le graphe suivant :



	<p><b>Expliquer pourquoi le prisme est-il capable de décomposer la lumière ?</b></p> <p>On cherchera obligatoirement à déterminer des indices de réfraction.</p>	<p><b>COM</b></p>
---	--	-------------------