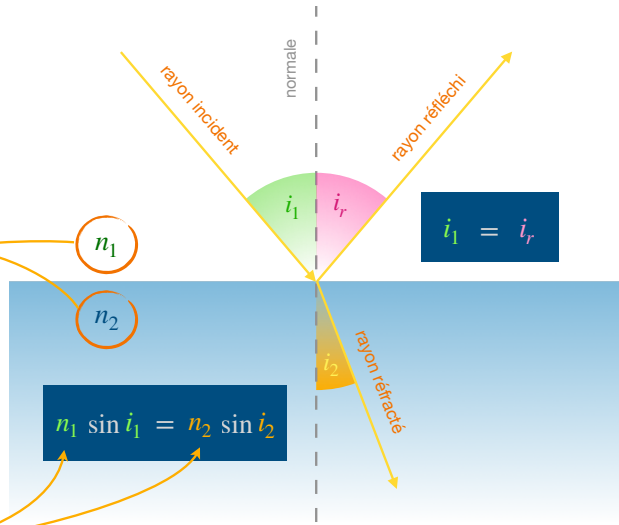


la lumière se propage rectilignement dans un milieu transparent homogène

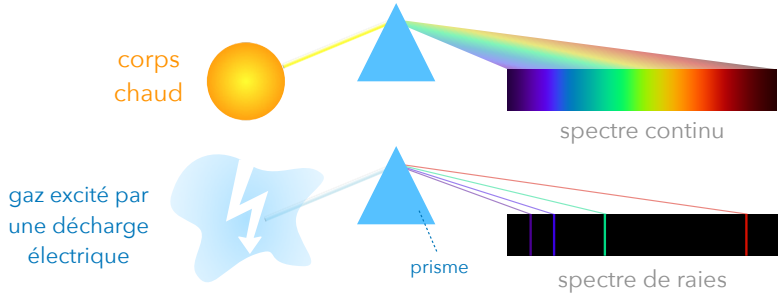
Lois de Snell-Descartes



+ les rayons et la normale sont dans le même plan

indice optique d'un milieu transparent

la réfraction en dépend



$$n = \frac{\text{vitesse de la lumière dans le vide}}{\text{vitesse de la lumière dans le milieu}}$$

$$n \geq 1$$

milieu	vitesse de la lumière	indice
vide	$3,00 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$	1
air	$3,00 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$	≈ 1
eau	$2,26 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$	1,33
verre	$2,0 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$	1,5

La lumière va environ **un million** de fois plus vite que le son dans l'air !