

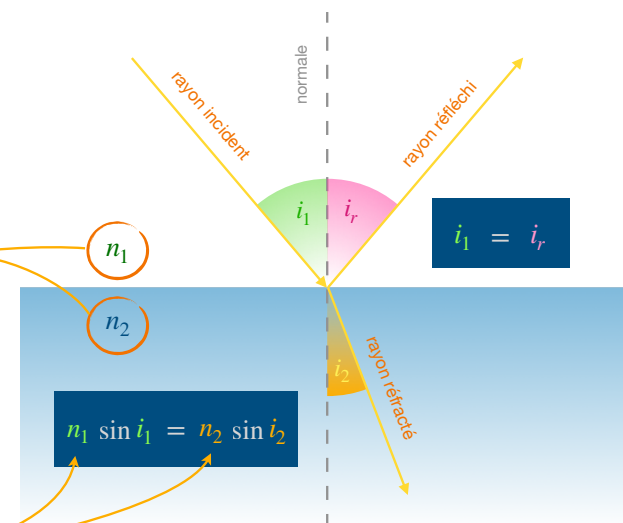
indice optique d'un milieu transparent

la réfraction en dépend

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

$$n \geq 1$$

Lois de Snell-Descartes



milieu	vitesse de la lumière	indice
vide	$3,00 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$	1
air	$3,00 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$	$\approx 1$
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 **un million** de fois plus vite que le son dans l'air !