

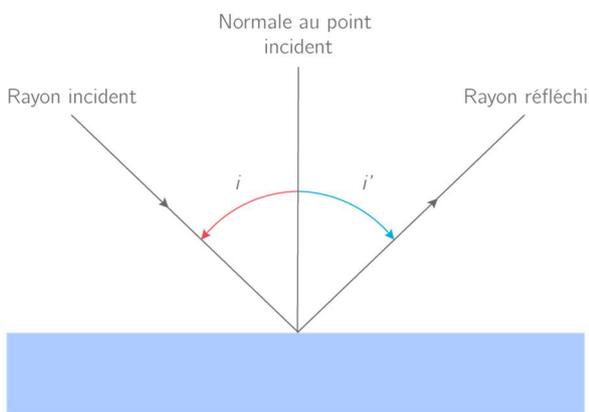
Propagation de la lumière

I – La lumière :

- ❖ Dans un milieu homogène et transparent, la lumière se propage en ligne droite.
- ❖ Dans le vide et dans l'air, la lumière se propage à la célérité $c \approx 3,0.108 \text{ m.s}^{-1}$.

II – Le phénomène de réflexion :

Un phénomène de réflexion se produit lorsque la lumière est renvoyée par la surface réfléchissante et reste dans le même milieu.



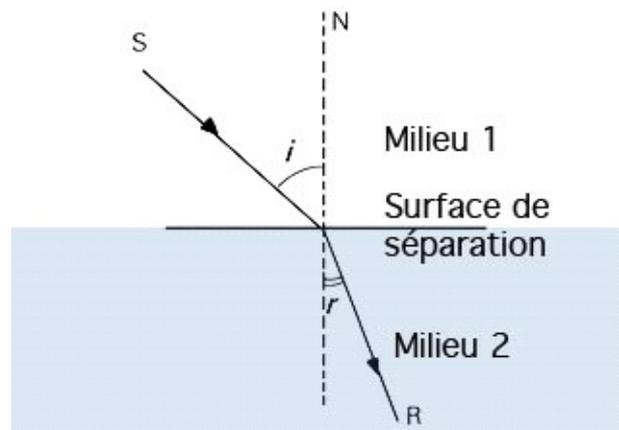
Seconde loi de la réflexion de Snell-Descartes :

$$i_1 = i_2$$

- ✓ Les angles sont en degrés.

III – Le phénomène de réfraction :

La réfraction est le changement de direction que subit un rayon lumineux lorsqu'il traverse la surface de séparation (dioptré) entre deux milieux transparents.



Seconde loi de la réfraction de Snell-Descartes :

$$n_1 \sin i_1 = n_2 \sin i_2$$

- ✓ Les indices de réfraction sont sans unités.