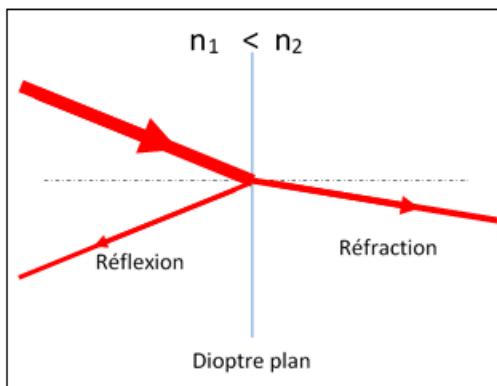


Réflexion, transmission - réfraction.

- **Indice de réfraction** : rapport des célérités (ou vitesse de phase) de la lumière dans le vide et dans le milieu concerné ; $n = c / v$.
- **Dioptre** : surface séparant deux milieux transparents homogènes et isotropes, d'indices de réfraction différents.
- **Réflexion et transmission - réfraction** : au passage d'un dioptre la lumière est partiellement réfléchie et partiellement transmise avec réfraction :



- **Facteurs énergétiques de réflexion et transmission.**

$$\text{réflexion : } R = \frac{\text{intensité réfléchie}}{\text{intensité incidente}} = \left(\frac{n_1 - n_2}{n_1 + n_2} \right)^2$$

$$\text{transmission : } T = \frac{\text{intensité transmise}}{\text{intensité incidente}} = \frac{4 n_1 n_2}{(n_1 + n_2)^2}$$

Notons que $R + T = 1$ (il n'y a pas de dissipation d'énergie au passage du dioptre).

- **Déphasages à la transmission et la réflexion.**

La transmission – réfraction n'introduit **pas de déphasage**.

