

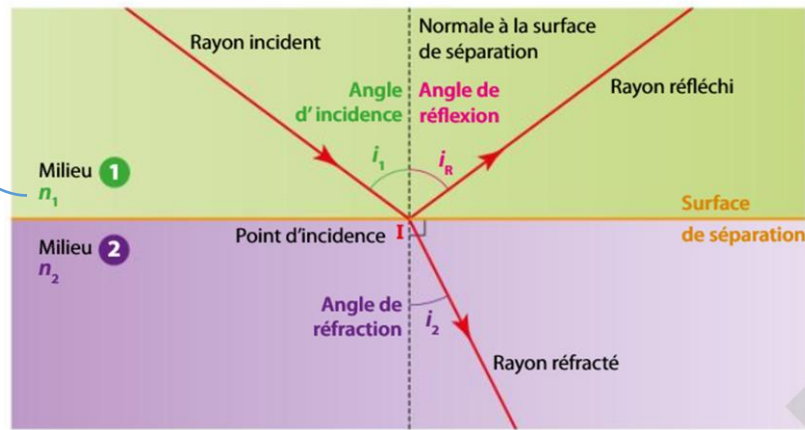
Indice d'un milieu : L'indice de réfraction d'un milieu est un nombre sans unité et caractéristique du milieu. Il est toujours supérieur ou égal à 1.



<https://youtu.be/3NKqnJ-yoD0>

Physique Chimie 2^{de}

Quelles sont les lois de Snell-Descartes ?



Loi pour la réflexion : $i_1 = i_R$

Loi pour la réfraction : $n_1 \times \sin i_1 = n_2 \times \sin i_2$

Aide pour le produit en croix :

$$\frac{n_1}{n_2} = \frac{\sin i_2}{\sin i_1}$$

1 Qu'est-ce que la réfraction de la lumière ?

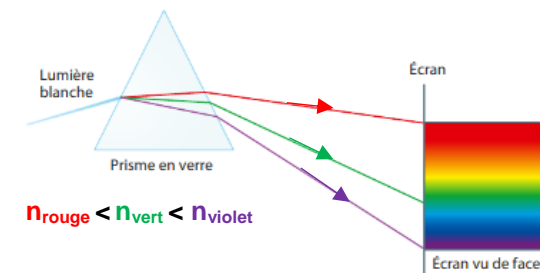
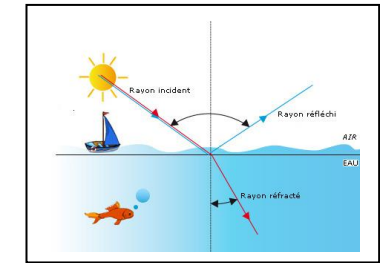
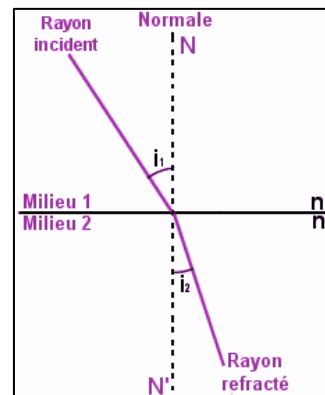
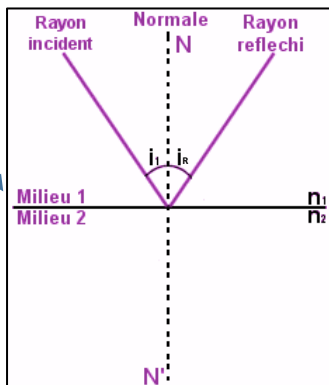
C'est lorsque la lumière subit un changement de direction en traversant la surface séparant deux milieux transparents différents

Milieu transparent : tout corps qui laisse passer la lumière.

Réfraction et réflexion de la lumière

Réflexion : renvoi d'une partie de la lumière dans le premier milieu.

Réfraction : Changement de direction de propagation d'une partie de la lumière lors du passage dans le second milieu



Dispersion de la lumière blanche par un prisme : chaque couleur de la **lumière blanche**, correspondante à des longueurs d'onde différentes, est déviée avec un **angle différent** par un prisme : la lumière blanche est **décomposée** (arc en ciel)