

Ch3 Les essentiels

La lumière se propage dans le vide ou dans l'air à la vitesse : $c =$

Dans un milieu transparent et homogène, la lumière se déplace en :

Les lois de la réfraction

À savoir : les rayons incident et réfracté sont de part et d'autre de la normale au dioptre

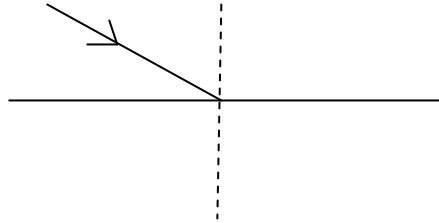
1^{ère} loi : les rayons incident et réfracté sont dans le même plan appelé plan d'incidence.

2^{ème} loi : les angles d'incidence et de réfraction vérifient la relation suivante :

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

Dessin des rayons réfractés

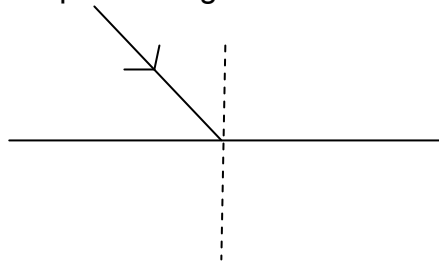
1^{er} cas : Passage d'un milieu moins réfringent vers un milieu plus réfringent ($n_1 < n_2$)



Conclusion : le rayon réfracté

de la normale

2^{ème} cas : Passage d'un milieu plus réfringent vers un milieu moins réfringent ($n_1 > n_2$)



Conclusion : le rayon réfracté

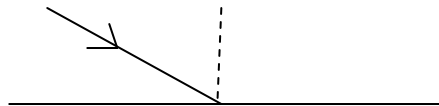
de la normale

Ch12 Les essentiels

Les lois de la réflexion

1^{ère} loi : le rayon incident et le rayon réfléchi sont dans le même plan appelé plan d'incidence

2^{ème} loi : les angles d'incidence et de réflexion sont égaux : $i = r$



Le phénomène de réflexion totale apparaît à deux conditions :

-

-

En conclusion, lorsqu'elle rencontre un obstacle, la lumière peut être :

-

-

-