

# QCM

## Réfraction lumineuse

### Question 1 :

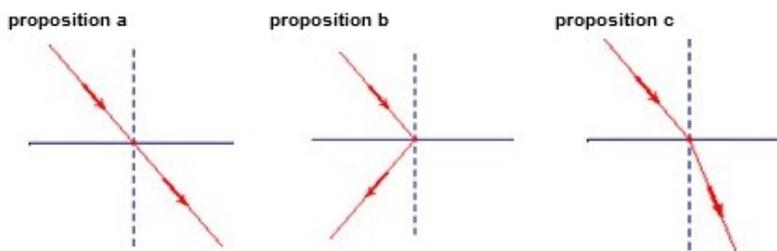
Avec les notations de la figure 2, la loi de Snell-Descartes relative aux angles peut s'écrire :



- proposition a :  $\frac{n_1}{n_2} = \frac{\sin i_1}{\sin i_2}$ 
 proposition c :  $\frac{n_1}{n_2} = \frac{\sin i_2}{\sin i_1}$
- proposition b :  $\frac{n_1}{\sin i_2} = \frac{n_2}{\sin i_1}$

### Question 2 :

Pour deux milieux d'indices différents, une réfraction peut être schématisée par :



A
B
C

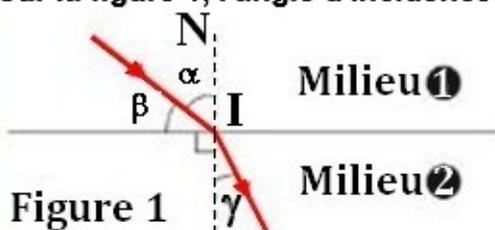
### Question 3 :

Le changement de direction d'un faisceau lumineux passant d'un milieu de propagation à un autre est appelé :

Réflexion
Réfraction
Spectre lumineux

### Question 4 :

Sur la figure 1, l'angle d'incidence est l'angle :



$\gamma$
$\alpha$
$\beta$

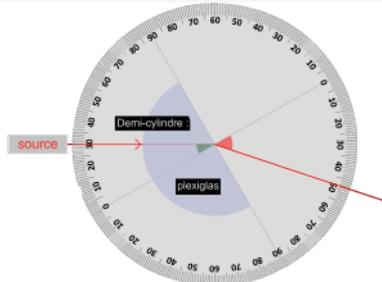
**QCM 9-2**  
**Ondes et signaux**  
 La lumière

# QCM

## Réfraction lumineuse

**Question 5 :**

En observant cette figure on peut affirmer que:



L'image ne correspond à aucune réalité car l'angle de réfraction est toujours plus petit que l'angle d'incidence

L'indice de réfraction du plexiglas est plus grand que celui de l'air

L'indice de réfraction du plexiglas est plus petit que celui de l'air

La lumière se propage moins vite dans le plexiglas que dans l'air

La lumière se propage plus facilement dans le plexiglas que dans l'air.

La vitesse de la lumière ne dépend pas de son milieu de propagation

**Question 6 :**

L'expérience schématisée sur la figure 3 montre que :



L'indice de réfraction de l'air est supérieur à 1,5

L'indice de réfraction du verre dépend aussi de la couleur de la lumière

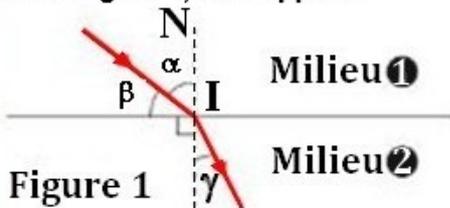
La lumière ne se réfracte pas dans le prisme. C'est un autre phénomène.

La lumière solaire est polychromatique

Le prisme est dispersif

**Question 7 :**

Sur la figure 1, I est appelé :



L'angle de réfraction

L'indice de réfraction

La normale

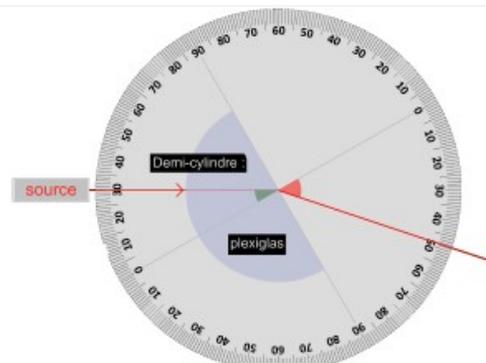
Le point d'incidence

**Question 8 :**

Le rayon aurait du être dévié à son entrée dans le demi-cylindre

Faux

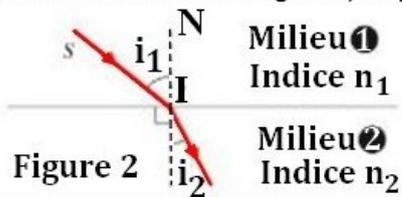
Vrai



# QCM Réfraction lumineuse

## Question 9 :

Avec les notations de la figure 2, si  $i_1 = 40,5^\circ$ ,  $n_1 = 1,00$  et  $i_2 = 30^\circ$  alors :



$n_2 = 1,3$

$n_2 = 0,9$

$n_2 = 0,75$

$n_2 = 1,1$

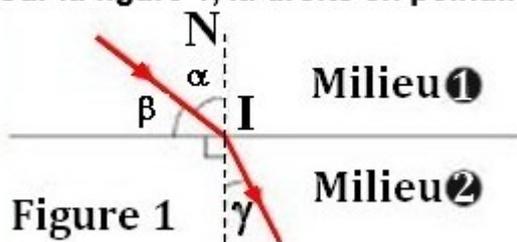
$n_2 = 1,4$

$n_2 = 1,2$

$n_2 = 1,5$

## Question 10 :

Sur la figure 1, la droite en pointillés est appelée :



La normale

La verticale

Le faisceau incident

Le noeud optique