

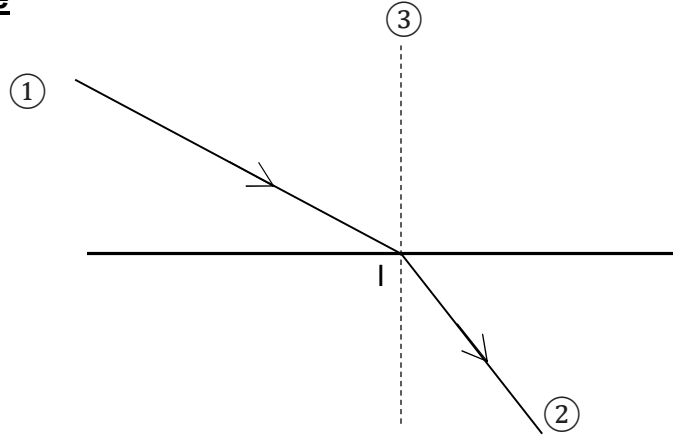
## VOCABULAIRE DE LA REFRACTION

### Définition :

La réfraction de la lumière est le changement de direction du rayon lumineux lorsqu'il passe d'un milieu de propagation 1 à un milieu de propagation 2.

Dans chaque milieu, 1 et 2, la propagation est rectiligne mais au niveau de la surface de séparation entre les deux milieux, la lumière dévie.

### Schéma et vocabulaire



- La surface de séparation entre les deux milieux :
- Le point I à l'intersection du dioptre et des rayons lumineux :
- La droite ③ perpendiculaire au dioptre au point I :
- Le milieu 1 :
- Le milieu 2 :
- Le rayon ① dans le milieu 1 :
- Le rayon ② dans le milieu 2 :
- L'angle  $i_1$  entre le rayon incident et la normale :
- L'angle  $i_2$  entre le rayon réfracté et la normale :

Remarque : Attention à vos schémas : Au cours de la réfraction la lumière avance, pas de retour en arrière. Le rayon tracé doit donc traverser le dioptre et la normale.

Application : Compléter ci-dessous le schéma d'une réfraction de la lumière passant de l'air avec un angle d'incidence  $i_1 = 50^\circ$  dans une vitre épaisse en verre avec un angle de réfraction  $i_2 = 31^\circ$ . Les rayons seront tracés avec précision en utilisant un rapporteur

Air

Verre

