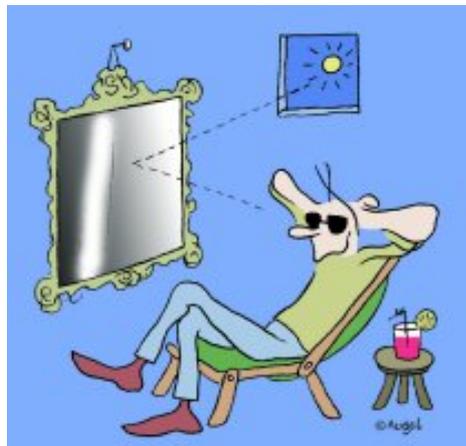


INTRODUCTION A LA REFLEXION DE LA LUMIERE

Qu'est-ce que la réflexion de la lumière?

Quand un rayon de lumière rencontre un objet, il rebondit sur l'objet, comme une balle sur un mur. On dit que **le rayon lumineux est réfléchi**. Si la réflexion se fait sur une surface plane, on peut prévoir la trajectoire de la lumière après rebond. Par contre, après réflexion sur une surface non plane, la lumière est diffusée dans toutes les directions. On peut facilement mettre en évidence la réflexion en utilisant le verre d'une montre pour réfléchir la lumière. On peut alors choisir la direction des rayons lumineux en inclinant plus ou moins la montre. Ce phénomène de réflexion nous permet de voir notre propre image dans un miroir, ou de surprenantes formes dans un kaléidoscope. Il est également utilisé pour voir en dehors de notre champ de vision : rétroviseurs des automobiles, périscopes des sous-marins.



On appelle réflexion de la lumière le phénomène de renvoi de la lumière par une surface plane et polie dans une direction privilégiée.

Les lois de la réflexion

Considérons un bloc de glace de forme parallélépipédique posé sur une table. Un système optique envoie sur ce bloc un pinceau lumineux dont la trace est représentée par SI, où I est le point de rencontre du rayon lumineux avec la glace.

Ce rayon est renvoyé par la glace dans une direction qui est différente de celle d'arrivée. La trace du rayon renvoyé est représentée par IR.

