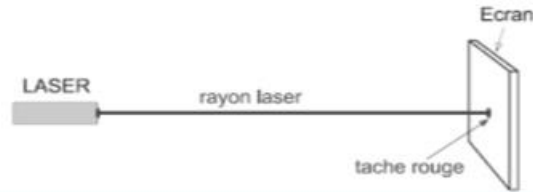


Chap Les sources de lumière - partie 2

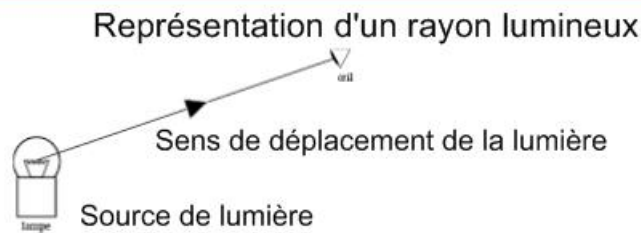
III -La propagation de la lumière



1) Le trajet suivi par la lumière



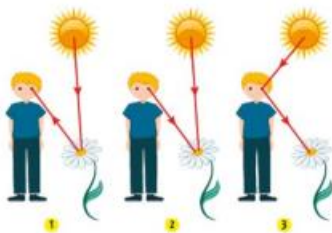
Remarque : La lumière se déplace en ligne droite dans l'air .
 On dit alors que la lumière se propage de façon rectiligne dans l'air.
 Définition : On représente un rayon de lumière par une demi droite dont le point de départ est la source de lumière et on indique la direction de la lumière par une flèche.



Exemple 1

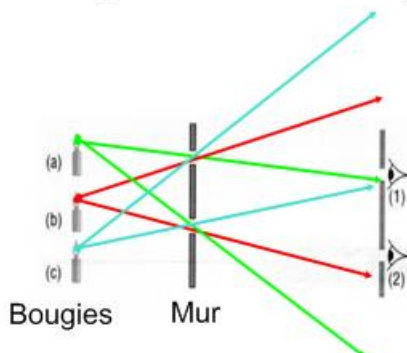
Le chemin de la lumière

- Quel est le dessin qui représente le trajet suivi par la lumière ?
- Argumentez par une phrase utilisant le vocabulaire adapté.



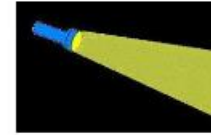
- Le dessin (1) représente le trajet suivi par la lumière.
- La lumière provenant du soleil éclaire la fleur. La fleur diffuse la lumière et cette lumière entre dans l'œil du garçon. Le garçon voit alors la fleur

Exemple 2 Trouver les bougies visibles par l'oeil (1)



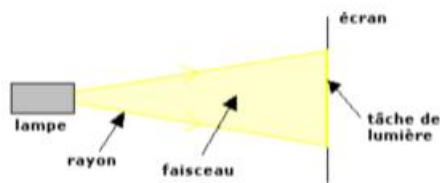
Les bougies visibles par l'œil (1) sont les bougies (a) et (c).

Remarque : le faisceau de lumière

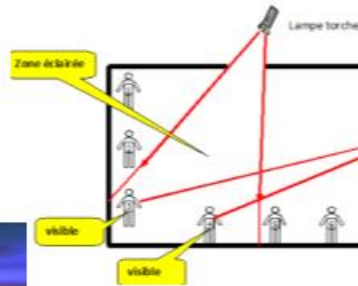


Définition : Un faisceau de lumière est un ensemble de rayons lumineux.

La lumière produite par une lampe torche est un faisceau lumineux.

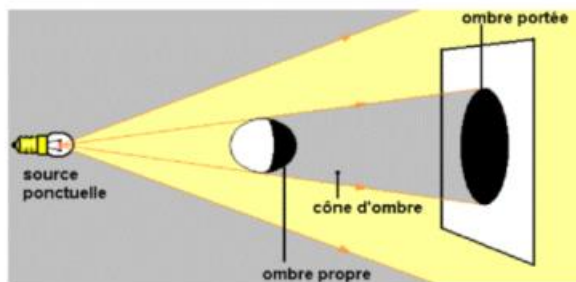


Exemple : quels sont les personnages éclairés par la lampe torche ?



L'œil voit les personnages 3 et 4 car ce sont les seuls à être éclairés.

2) Les ombres

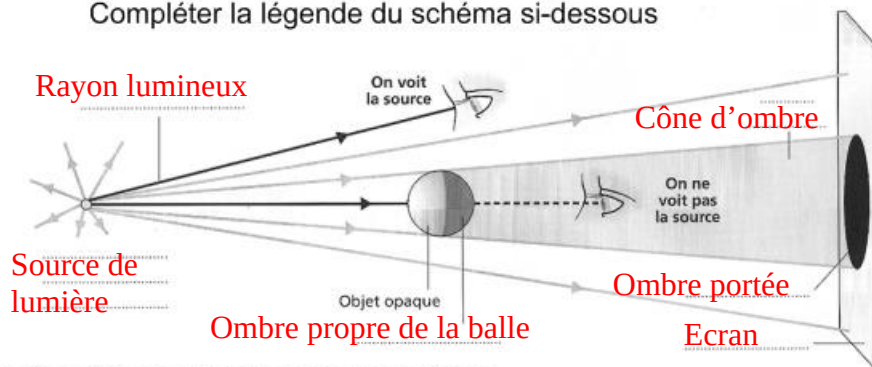


Définition :

* L'ombre propre est la zone non éclairée de la balle.

* L'ombre portée est la zone non éclairée de l'écran.

Compléter la légende du schéma si-dessous



Une petite vidéo pour reprendre l'essentiel :

<https://www.youtube.com/watch?v=oLuj9-tFvCQ>

Exemples : différentes ombres...



...et des ombres chinoises

