

## 1. Chemin suivi par la lumière : le rayon lumineux

Observons le faisceau du vidéoprojecteur. Peut-on visualiser le faisceau de lumière ?

...On ne peut pas visualiser le faisceau de lumière du vidéoprojecteur.....

Observons le faisceau d'une lumière laser. Peut-on visualiser le faisceau de lumière ?

... On ne peut pas visualiser le faisceau de lumière laser.....

Que faut-il faire pour les visualiser ? Vérifie par l'expérience.

...Il faut les mettre dans un milieu diffusant (particules fines solides ou liquide qui diffusent la lumière).....

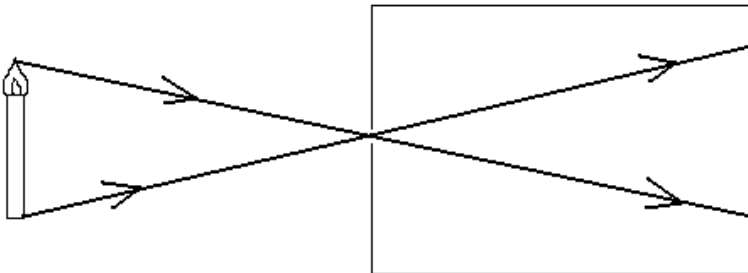
Quelle trajectoire suit la lumière ?

La lumière suit une trajectoire rectiligne.....

Sens de la  
lumière

Rayon  
lumineux

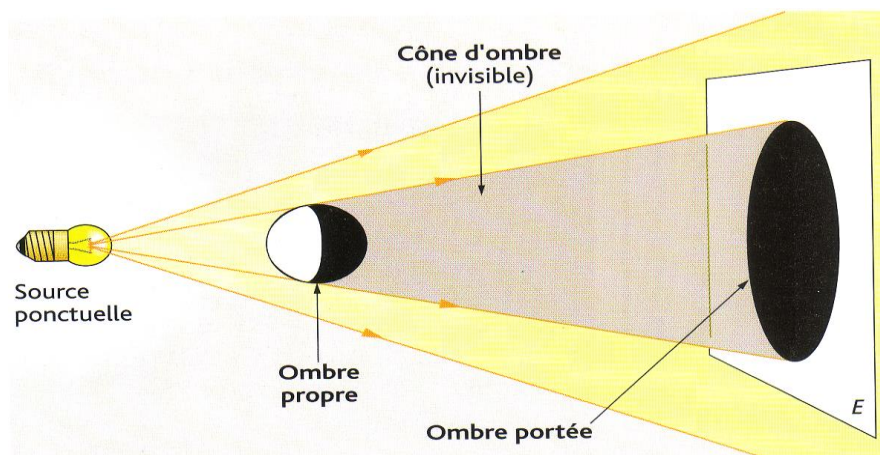
Observe une bougie placée devant une chambre noire (boite peinte en noir percée d'un trou d'un côté et munie d'un écran de l'autre côté. Dessine les rayons lumineux qui parviennent à entrer dans la boîte.



Du fait de la trajectoire  
des rayons lumineux, l'image  
lumineuse est inversée sur le  
papier calque.

## 2. Les ombres

Après avoir visualisé l'animation, complète la légende et le texte.



La forme de l'ombre portée dépend de l'...orientation... de l'objet et de l'écran.

Sa taille dépend des .....distances.... entre source, objet et écran.

L'ombre portée reste de couleur noire., même dans le cas d'une source de lumière colorée.