

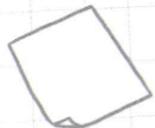
Deviens metteur en scène au festival des ombres

As-tu déjà remarqué qu'un objet peut avoir deux ou même trois ombres à la fois ? Cela semble extraordinaire, mais c'est possible si cet objet est éclairé par plusieurs projecteurs, comme le sont les stars sur une scène !

Il te faut :



- un petit objet qui tient debout tout seul, avec une jolie ombre : ce sera la star du spectacle



- une grande feuille de papier blanc



- 2 ou 3 lampes de poche

À toi de jouer !

- 1 Pose ton objet sur la feuille au milieu de la table.



- 2 Place une lampe devant l'objet et allume-la. Tu dois voir une ombre de l'objet sur la feuille.

- 3 Mets la deuxième lampe du même côté que la première, sans qu'elles soient trop près l'une de l'autre. Allume-la.

Combien d'ombres vois-tu maintenant ?



As-tu d'autres petits objets à mettre en scène ?

Cette expérience fonctionne mieux si la lumière de chaque lampe est aussi forte.



Le jeu des ombres dansantes

Propose à tes copains ou à tes parents de faire danser les ombres autour de l'objet qui reste immobile. Lequel d'entre vous réussira le mieux à faire tourner les ombres sans bouger l'objet ?



Je n'arrive pas à faire tourner l'ombre sans toucher à l'objet !

Quelques conseils

Certaines ombres se voient bien et d'autres non !

Vérifie qu'une des deux lampes n'a pas une lumière plus faible que l'autre.



Mes ombres sont trop larges pour la feuille de papier.

Tiens les lampes un peu au-dessus de l'objet.



Mes ombres ne sont pas nettes.

Éloigne les lampes de l'objet.

