

Évaluation

20 minutes

Compétences évaluées

Maîtriser des connaissances dans le domaine : le ciel et la Terre, lumières et ombres.

Appréciation de l'enseignant

prénom, nom : _____

date : _____

exercice 1

Entoure la définition des différents éléments.

une source lumineuse : C'est une rivière d'eau très claire
C'est uniquement le soleil.
Ce sont des éléments qui sont à l'origine de la lumière.

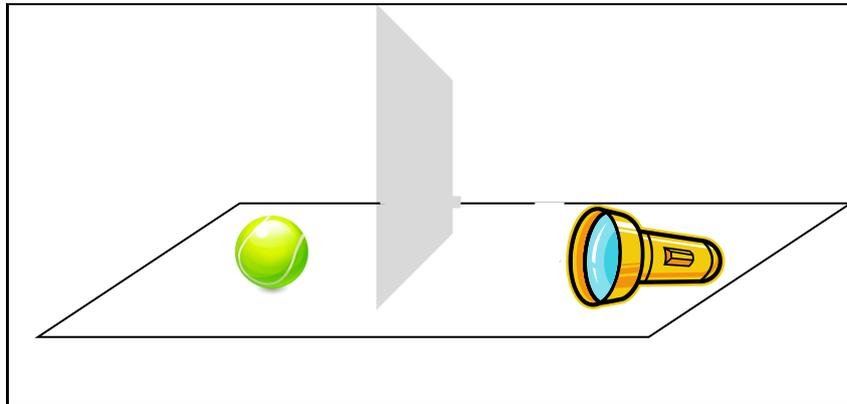
un objet opaque : C'est un objet qui ne laisse pas passer la lumière.
C'est un objet qui laisse passer la lumière.

un écran : C'est l'endroit où se forme l'ombre.
C'est un objet qui éclaire.

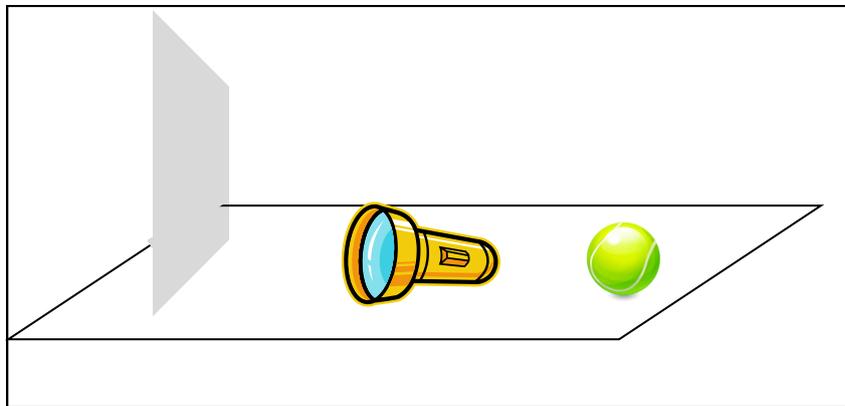
exercice 2

Observe les quatre schémas et colorie la lettre des dispositifs qui permettent d'obtenir l'ombre de la balle.

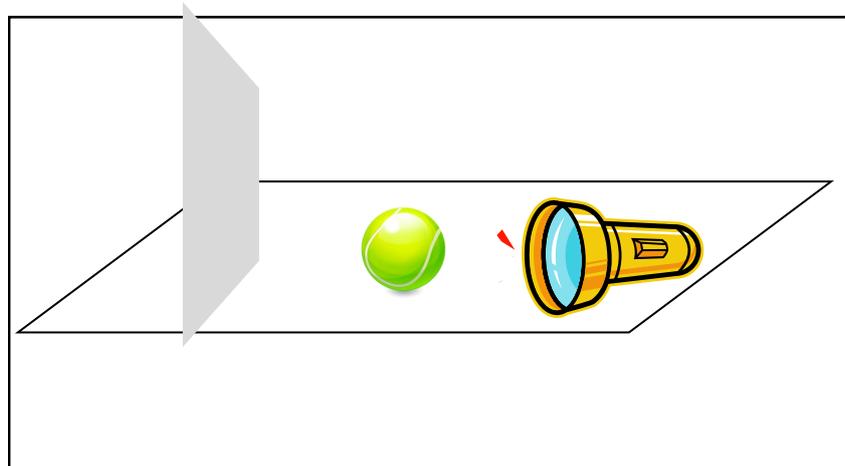
A



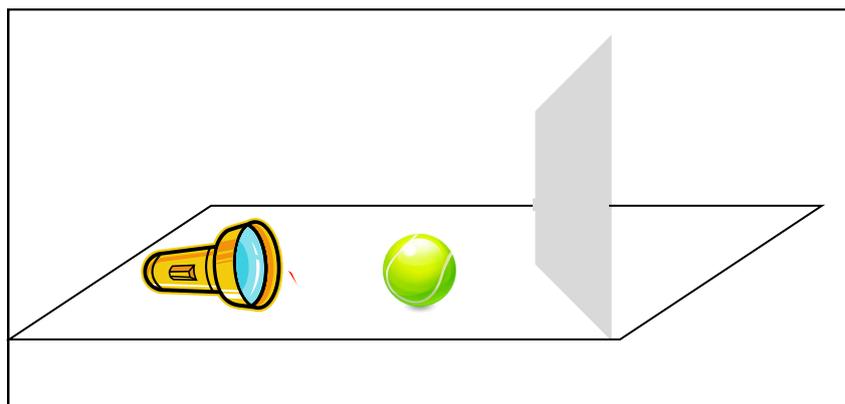
B



C



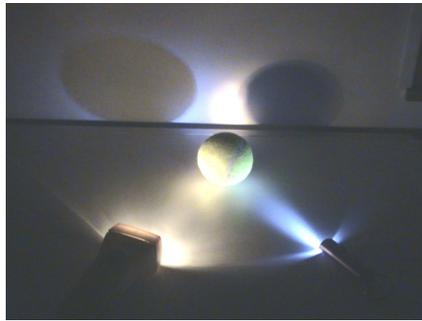
D



exercice 3 Complète le texte à trous suivant.

Quand un objet est éclairé par une source lumineuse, il a une partie _____
et une partie _____ .

exercice 4 Observe la photo et explique ce que tu observes en utilisant les mots :
sources lumineuses et ombres.



exercice 5 Observe les photos et complète le texte à trous suivant.



La source lumineuse est toujours à la même distance de l'objet, mais elle tourne autour de
l'objet. On remarque que la _____ de l'ombre dépend de l'objet et de la _____
de la source lumineuse.

exercice 6

Observe les photos et lis leur légende. Puis barre la phrase qui ne convient pas.



La source lumineuse est près de la main.



La source lumineuse est plus éloignée de la main.

Barre la phrase qui ne convient pas.

Quand on éloigne la source lumineuse de la main, la dimension de l'ombre diminue.

Quand on éloigne la source lumineuse de la main, la dimension de l'ombre augmente.



Correction

Compétences évaluées

- Connaître la définition des éléments pour obtenir une ombre
- Maîtriser les conditions d'obtention d'une ombre en fonction des variables :

date : _____

exercice 1

Connaître la définition des éléments pour obtenir une ombre

une source lumineuse : C'est une rivière d'eau très claire
C'est uniquement le soleil.

Ce sont des éléments qui sont à l'origine de la lumière.

un objet opaque :

C'est un objet qui ne laisse pas passer la lumière.

C'est un objet qui laisse passer la lumière.

un écran :

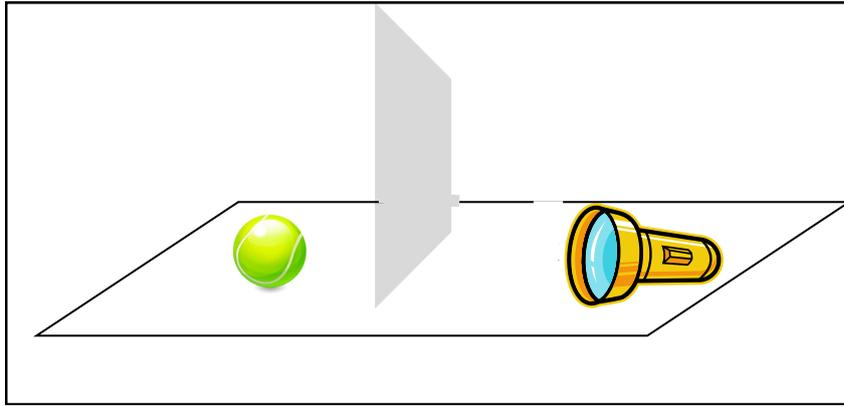
C'est l'endroit où se forme l'ombre.

C'est un objet qui éclaire.

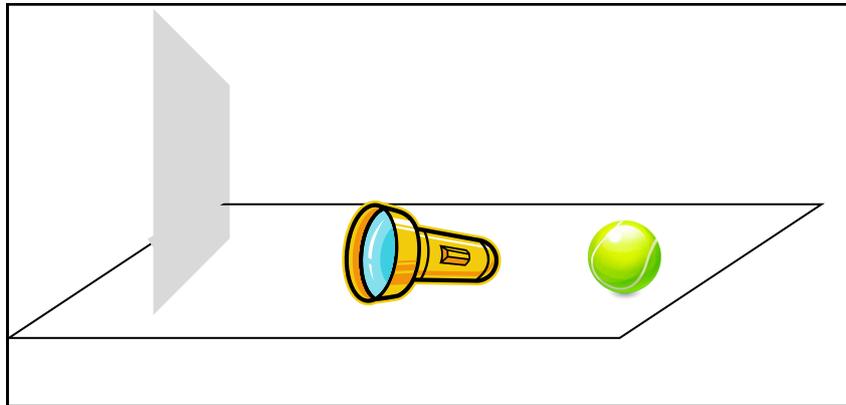
exercice 2

Maîtriser les conditions d'obtention d'une ombre

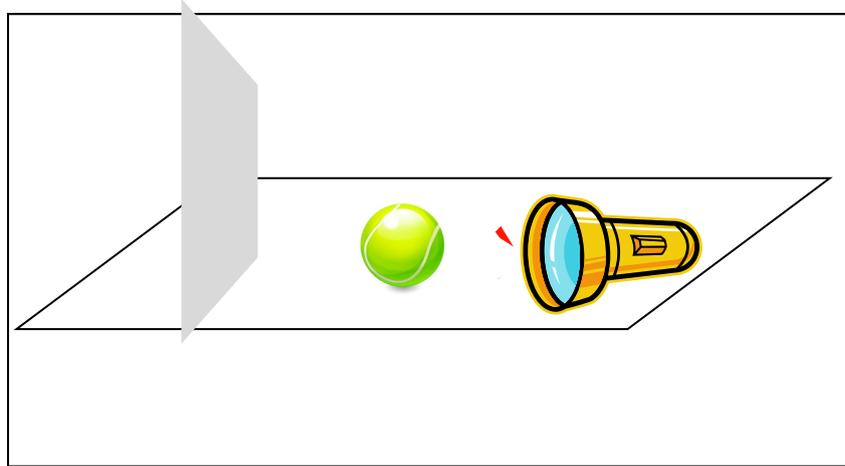
A



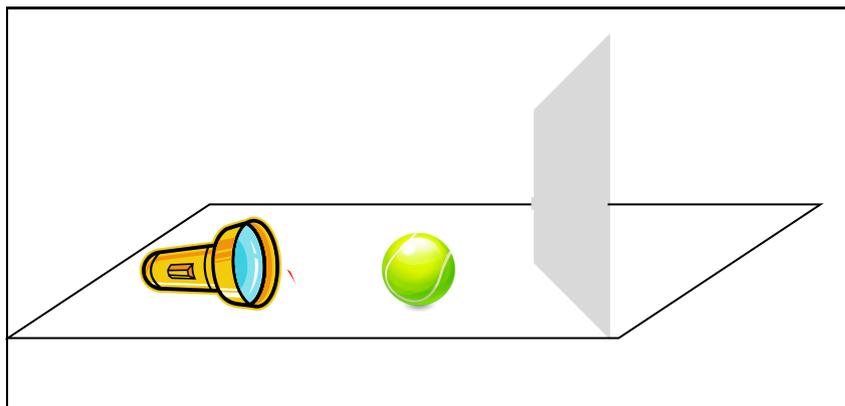
B



C



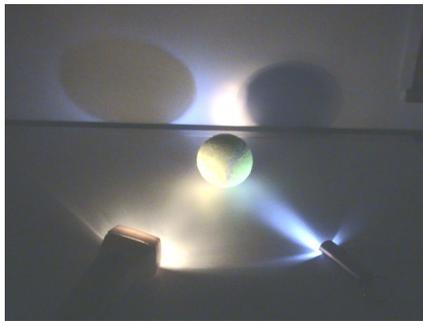
D



exercice 3 Savoir qu'un objet éclairé a une partie éclairée et une partie non éclairée

Quand un objet est éclairé par une source lumineuse, il a une partie **éclairé** et une partie **non éclairée**.

exercice 4 Savoir qu'à plusieurs sources lumineuses correspondent plusieurs ombres



Il y a autant d'ombres que de source lumineuse.

exercice 5 Comprendre que la forme de l'ombre dépend de la position de la source lumineuse.

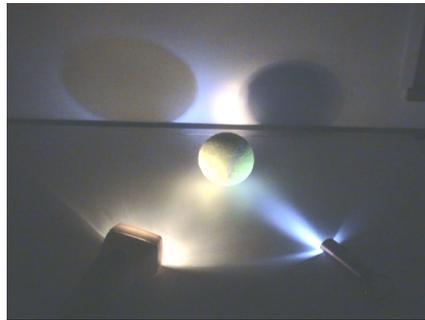


La source lumineuse est toujours à la même distance de l'objet, mais elle tourne autour de l'objet. On remarque que la **forme** de l'ombre dépend de l'objet et de la **position** de la source

exercice 3 Savoir qu'un objet éclairé a une partie éclairée et une partie non éclairée

Quand un objet est éclairé par une source lumineuse, il a une partie **éclairé** et une partie **non éclairée**.

exercice 4 Savoir qu'à plusieurs sources lumineuses correspondent plusieurs ombres



Il y a autant d'ombres que de source lumineuse.

exercice 5 Comprendre que la forme de l'ombre dépend de la position de la source lumineuse.



La source lumineuse est toujours à la même distance de l'objet, mais elle tourne autour de l'objet. On remarque que la **forme** de l'ombre dépend de l'objet et de la **position** de la source