

Ombres et lumière

Un objet opaque éclairé par une source de lumière crée une ombre derrière lui, car il arrête la lumière. L'ombre a la forme du contour de l'objet. La taille de l'ombre sur l'écran dépend de la distance entre l'objet et la lampe, et entre l'objet et l'écran.

1/ Des ombres au soleil

Il y a alignement soleil – personnage – ombre. L'ombre est à l'opposé du soleil.

L'ombre se déplace au cours de la journée car le soleil ne se trouve plus au même endroit.

Le soleil est vers l'Est le matin, vers le sud à midi, vers l'Ouest le soir.

Lorsque le soleil est haut dans le ciel, les ombres sont courtes. La partie de l'objet située face au soleil est éclairée, l'autre est dans l'ombre.

Lorsque le soleil est vers l'Est ou vers l'Ouest, les ombres sont plus grandes.

2/ Des ombres avec une lampe

La partie d'un objet située face à une source de lumière est éclairée ; l'autre partie est dans l'ombre.

L'objet est toujours situé entre la source de lumière et son ombre.

Plus la source de lumière est située à la verticale de l'objet, plus l'ombre est petite.

Plus la source de lumière est située à l'horizontale de l'objet, plus l'ombre est grande.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Leçon gratuite**, pour le niveau : **CM1**, dans la catégorie : **Lumière et ombre**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Leçon gratuite : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon: Ombres et lumière](#) (word)
- [Leçon: Ombres et lumière](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercice: Ombres et lumière](#) (word)
- [Exercice: Ombres et lumière](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation: Ombre et lumière](#) (rtf)
- [Evaluation: Ombre et lumière](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)