

**Voici trois expériences pour observer comment les ombres se forment. Relie l'image à son explication.**



●



●



●

Le gobelet en **métal** arrête la lumière : il se forme une

● ombre. La partie éclairée du métal brillant renvoie la lumière.

La lumière **pass**e au travers de la tasse en verre.

● La tasse est **transparente**, son ombre est claire.

La tasse en porcelaine **n'est pas**

● **transparente**.

Elle **arrête** la lumière et une ombre foncée se forme.

## 2. Copie

**La lumière traverse les objets transparents. En revanche, elle ne traverse pas les objets opaques et il se forme alors des ombres. En arrêtant la lumière, il forme une ombre propre (partie non éclairée de l'objet) et l'ombre portée sur un écran ou sur une surface.**

**Certains objets opaques (comme les bandes de ton cartable) renvoient la lumière : ils sont réfléchissants.**

### Lexique :

**Opaque : qui ne laisse pas passer la lumière (c'est le contraire de transparent).**

**Translucide : qui laisse passer la lumière, mais sans voir distinctement à travers.**

**Transparent : qui laisse passer la lumière et permet de voir distinctement à travers.**