

# LUMIÈRE

## ACTIVITE N°5

**Situation problème** : La lumière passe-t-elle à travers tous les objets ?

**Objectif** : Prendre conscience que tous les objets ne laissent pas passer la lumière de la même façon

**Lieu** : Salle de classe avec lumière et salle de classe assombrie

**Matériel** : source lumineuse (lampe torche), objets divers (opaques, translucides et transparents), écran.



### Approches possibles (manipulations, expériences)

1. Dans la salle de classe avec lumière (naturelle ou artificielle), les élèves placent divers objets devant leurs yeux et observent s'ils peuvent voir ou pas ce qui est placé derrière l'objet.
2. Dans la salle de classe assombrie, les élèves éclairent divers objets avec la lampe torche et observent si la lumière passe ou pas à travers ces objets.

### Notion scientifique

Certains matériaux ne laissent pas du tout passer la lumière : ils sont opaques, ils absorbent la lumière.

Certains matériaux laissent complètement passer la lumière : ils sont transparents, ils n'absorbent pas la lumière.

Certains matériaux laissent passer partiellement la lumière : ils en absorbent une partie, on dit qu'ils sont translucides.

#### Remarque :

Une vitre en verre dépoli est également qualifiée de translucide. Elle diffuse la lumière dans toutes les directions.